

## ISCRIZIONE ALL'EVENTO

L'iscrizione all'evento dà diritto alla partecipazione ai lavori, alla maturazione dei CFP (condizionata all'apposizione delle firme all'inizio e al termine di ogni Seminario - (3 CFP per i Seminari A e B, 4 CFP per il Seminario C), agli Atti, alla fruizione delle pause caffè, della colazione di lavoro e della cena sociale.

È possibile iscriversi a singoli Seminari per maturare i relativi CFP; in tal caso, si fruirà di una quota di iscrizione ridotta, che dà diritto solo: alla partecipazione ai lavori del seminario prescelto, alla maturazione dei relativi CFP (condizionata all'apposizione delle firme all'inizio e al termine del seminario), agli Atti, alla fruizione della pausa caffè.

L'iscrizione si effettua inviando il modulo disponibile sul sito AIOM ([www.aiom.info](http://www.aiom.info)) opportunamente compilato, assieme a una prova dell'avvenuto pagamento dell'iscrizione (vedi oltre), a uno dei seguenti indirizzi:

[eventi@aiom.info](mailto:eventi@aiom.info)  
[carlo.lore@unipa.it](mailto:carlo.lore@unipa.it)

[segreteria@aiom.info](mailto:segreteria@aiom.info)  
[massimiliano.monteforte@unipa.it](mailto:massimiliano.monteforte@unipa.it)

All'atto dell'iscrizione, l'interessato dovrà precisare se intende partecipare a tutti i lavori o solo a uno o due seminari; in quest'ultimo caso dovrà precisare quali, al fine di predisporre i fogli di firma di ingresso e di uscita.

Le quote di iscrizione sono le seguenti:

### Interi lavori

- entro il 25/10/2014: 120,00 € (80,00 € se soci AIOM, Dottorandi o studenti\*)
- dopo il 25/10/2014: 150,00 € (100,00 € se soci AIOM, Dottorandi o studenti\*)

\* *Studenti in discipline tecniche che non abbiano superato il 26° anno di età (ai sensi dell'Art. 5 dello Statuto AIOM).*

### Singolo Seminario

- entro il 25/10/2014: 40,00 €
- dopo il 25/10/2014: 50,00 €

Il versamento della quota dovuta dovrà avvenire secondo una delle seguenti modalità:

- bonifico bancario a favore di A.I.O.M., presso Credito Emiliano, Agenzia 2, Via Grasselli, 19, Milano, IBAN: IT 06 B 03032 01601 010000002083
- Attraverso *Paypal* all'indirizzo: [www.aiom.info](http://www.aiom.info)
- indicando nella causale: "Giornate di Studio AIOM - Palermo 2014".

Programma aggiornato al 23/10

## COMITATO ORGANIZZATORE

Prof. Mario Santoro (*Presidente*); [mario.santoro@unipa.it](mailto:mario.santoro@unipa.it)  
Prof. Giuseppe Ciralo; [giuseppe.ciralo@unipa.it](mailto:giuseppe.ciralo@unipa.it)  
Ing. Elio Ciralli; [elio.ciralli@cirallistudio.com](mailto:elio.ciralli@cirallistudio.com)  
Prof. Giovanni B. Ferreri; [giovannibattista.ferreri@unipa.it](mailto:giovannibattista.ferreri@unipa.it)  
Ing. Giovanni Margiotta; [segreteria@ingpa.com](mailto:segreteria@ingpa.com)

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Ing. Carlo Lo Re; [carlo.lore@unipa.it](mailto:carlo.lore@unipa.it)  
Ing. Massimiliano Monteforte; [massimiliano.monteforte@unipa.it](mailto:massimiliano.monteforte@unipa.it)  
Ing. Luciano Ortoleva; [segreteria.generale@aiom.info](mailto:segreteria.generale@aiom.info)

## COMITATO SCIENTIFICO

Prof. Giovanni B. Ferreri (*Coordinatore*); [giovannibattista.ferreri@unipa.it](mailto:giovannibattista.ferreri@unipa.it)  
Prof. Renata Archetti; [renata.archetti@unibo.it](mailto:renata.archetti@unibo.it)  
Prof. Felice Arena; [arena@unirc.it](mailto:arena@unirc.it)  
Prof. Giovanni Besio; [giovanni.besio@unige.it](mailto:giovanni.besio@unige.it)  
Prof. Mario Calabrese; [mario.calabrese@unina.it](mailto:mario.calabrese@unina.it)  
Ing. Elio Ciralli; [elio.ciralli@cirallistudio.com](mailto:elio.ciralli@cirallistudio.com)  
Prof. Alberto Lamberti; [alberto.lamberti@unibo.it](mailto:alberto.lamberti@unibo.it)  
Prof. Eugenio Pugliese Carratelli; [epc@unisa.it](mailto:epc@unisa.it)  
Prof. Giuseppe Roberto Tomasicchio; [roberto.tomasicchio@unisalento.it](mailto:roberto.tomasicchio@unisalento.it)

## Sede Convegno

Università di Palermo

Aule Basile e Capità della Scuola Politecnica.  
Viale delle Scienze, edificio 7.

## Sponsor:



Per ulteriori informazioni:  
[www.aiom.info](http://www.aiom.info)



ASSOCIAZIONE DI INGEGNERIA OFFSHORE E MARINA



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
CIVILE, AMBIENTALE,  
AEROSPAZIALE, DEI MATERIALI  
Sede AIOM di Palermo



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI PALERMO

Organizzano gli

**Studi di Aggiornamento**  
**LA MODELLISTICA A SUPPORTO**  
**DELL'INGEGNERIA MARITTIMA**

7 e 8 novembre 2014

AIOM 1982-2014:  
Trentadue anni a supporto delle  
Professioni tecniche del mare...



La AIOM è un'associazione culturale, senza fini di lucro, volta alla conoscenza, allo studio ed all'informazione sui vari temi di Ingegneria marittima, quali: strutture offshore e costiere, porti e trasporti marittimi, protezione delle coste e tutela dell'ambiente marino, pianificazione e gestione delle aree costiere e delle attività antropiche. La AIOM promuove anche l'aggiornamento tecnico dei suoi affiliati con incontri periodici in forma di convegni, seminari e tavole rotonde, ai quali partecipano esperti qualificati. La AIOM mantiene uno stretto contatto con il mondo della ricerca attraverso le sue Sedi operative presso prestigiose università italiane quali: Bologna, Genova, Napoli, Salerno, Lecce, Reggio Calabria e, da quest'anno, Palermo. Il 16 giugno 2014, infatti, è stato stipulato un protocollo d'intesa tra la AIOM e il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM) della Università degli Studi di Palermo, che ne è stata così costituita Sede operativa di Palermo.

Si è ritenuto opportuno, pertanto, svolgere presso detta Sede le Giornate di Studio AIOM del 2014, anche perché quest'anno è stato inaugurato un nuovo canale per il moto ondoso che merita di essere visitato.

La Scuola idraulica palermitana ha origini antichissime. Primi sporadici rudimenti di Idraulica sembra siano stati dati in speciali insegnamenti tenuti fino al tardo '700 presso Istituti e Collegi che curavano l'istruzione. L'Idraulica cominciava ad entrare, però, negli studi superiori, anche se presente assieme ad altre discipline nell'ambito di uno stesso corso e, precisamente, nell'insegnamento di "Geometria pratica, Architettura Civile ed Idraulica" che faceva parte dei sette Corsi previsti nell'assetto degli studi della Classe Filosofica della Reale Accademia, istituita con Dispaccio Reale del 1° maggio 1779.

Docente di tale disciplina fu nominato l'Arch. Giuseppe Venanzio Marvuglia, che manteneva lo stesso insegnamento ancora nel 1805, quando la Reale Accademia venne eretta al grado di Università degli Studi. L'insegnamento di Idraulica è poi presente negli anni successivi in cui altre discipline si aggiungono, finché nel 1880 viene costituito l'Istituto di Idraulica e suo primo direttore è nominato il Prof. Michele Capito, in origine tecnico comunale, studioso delle discipline idrauliche, di cui tenne numerosi corsi d'insegnamento fin dal 1867, quando fu istituita la "Scuola di Applicazione per Ingegneri e Architetti".

La prima disciplina applicativa venne denominata "Costruzioni fluviali e Marittime" e affidata per incarico all'Ing. Beniamino Pagano, fino a quando fu



compresa nell'insegnamento di "Costruzioni Idrauliche", tenuto dal titolare Prof. Corrado Ruggero chiamato a Palermo nel 1935, anno in cui la Scuola divenne Facoltà d'Ingegneria. Il contenuto della disciplina, che premetteva agli aspetti costruttivi le nozioni basilari sui venti ed il moto ondoso, si mantenne in corsi variamente denominati, finché nel 1974 la Facoltà si avvantaggiò del concorso di Costruzioni Marittime bandito da Bari per chiedere al Prof. Edoardo Benassai, secondo ternato, di svolgere a Palermo un insegnamento a sé stante, di cui, due anni dopo, fu incaricato l'assistente ordinario Giuseppe Mallandrino, oggi professore associato.

Le Giornate di Studio della AIOM del 2014 sono organizzate dal DICAM assieme all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo, nei giorni 7 e 8 novembre. Esse sono articolate in tre "Seminari", A, B e C: i Seminari A e C (mattine di venerdì 7 e sabato 8) prevedono, in totale, 12 relazioni tenute da qualificati esperti di Ingegneria Marittima, perlopiù del mondo accademico, su temi che spaziano dallo studio del moto ondoso alla protezione delle coste e dei litorali, alle opere portuali, alla produzione di energia e ad altri importanti aspetti di carattere ambientale e applicativo; il Seminario B (pomeriggio di venerdì 7) sarà dedicato alla presentazione di lavori scientifici, in forma orale o poster secondo le scelte operate dal Comitato scientifico.

*La partecipazione alle Giornate di Studio darà diritto al riconoscimento n. 10 Crediti Formativi Professionali (CFP) da parte del Consiglio Nazionale degli Ingegneri (3 CFP per i Seminari A e B, 4 CFP per il Seminario C).*

## PROGRAMMA

### Venerdì 7 Novembre 2014

- 09:00 Registrazione dei partecipanti
- 09:30 Benvenuto ai lavori

### SEMINARIO A: Modelli di analisi e previsione dei moti marini (3CFP)

*Coordinatore: Prof. Mario Santoro, Università di Palermo*

- 10:00 Prof. Enrico Foti, Università di Catania  
*La modellistica nell'Ingegneria marittima*
- 10:30 Prof. Eugenio Pugliese Carratelli, Università di Salerno  
*Modelli, misure remote e misure in situ del moto ondoso*
- 11:00 Pausa caffè
- Coordinatore: Prof. Goffredo La Loggia, Università di Palermo*
- 11:30 Prof. Giuseppe Ciruolo, Università di Palermo  
*Monitoraggio del campo di moto superficiale in mare aperto mediante misure High Frequency radar da terra*
- 12:00 Prof. Giovanni Besio, Università di Genova  
*Modellistica di previsione e reanalisi per l'Ingegneria marittima*
- 12:30 Ing. Vincenzo Albanese, Principal Engineer HR Wallingford  
Ing. Carlo Lo Re, Università di Palermo  
*Il nuovo Laboratorio di Ingegneria marittima della Università di Palermo*
- 13:30 Colazione di Lavoro

### SEMINARIO B: Modellazione di interazione onde-strutture e di fenomeni di trasporto (3CFP)

*Coordinatore: Prof. Carla Faraci, Università di Messina*

- 14:15 Prof. Giuseppe Roberto Tomasichio, Università del Salento  
*Modello generale per il trasporto litoraneo*
- 14:45 Presentazione orale di risultati di ricerca scientifica
- 16:15 Concorso AIOM migliore tesi
- 16:45 Pausa caffè
- 17:00 Presentazione tramite poster di risultati di ricerca scientifica
- 18:00 Chiusura lavori
- In parallelo alla sessione poster:*
- 17:00 Consiglio direttivo AIOM
- 17:30 Assemblea soci AIOM
- 20:30 *Cena Sociale e consegna delle Targhe AIOM*

### Sabato 8 Novembre 2014

### SEMINARIO C: Gestione, utilizzo e protezione delle coste (4CFP)

*Coordinatore: Prof. Enrico Napoli, Università di Palermo*

- 09:00 Prof. Maurizio Brocchini, Università Politecnica delle Marche  
*Interazioni fluido-sedimento-struttura presso opere di difesa costiera: il ruolo dei macrovortici*
- 09:30 Prof. Alberto Lamberti, Università Di Bologna  
*Monitoraggio delle coste*
- 10:00 Prof. Leonardo Damiani, Politecnico di Bari  
*Influenza dei processi di infiltrazione sulla stabilità delle spiagge*
- 10:30 Prof. Paolo De Girolamo, Università di Roma 'La Sapienza'  
*Modellistica fisica e numerica a supporto delle attività di progettazione*
- 11:00 Ing. Andrea Pedroncini, Marine Division Manager DHI Italia  
*Un modello ad elevata risoluzione per la ricostruzione storica e per la previsione di vento e onde nel Mar Mediterraneo*
- 11:15 Pausa caffè
- Coordinatore: Prof. Tullio Tucciarelli, Università di Palermo*
- 11:45 Ing. Vincenzo Cannatella, Pres. Autorità Portuale di Palermo  
*La ristrutturazione delle Autorità Portuali: nuovo ruolo e prospettive*
- 12:15 Prof. Piero Ruol, Università di Padova  
*Sulle prestazioni dei frangiflutti galleggianti*
- 12:45 Prof. Felice Arena, Università di Reggio Calabria  
*Produzione di energia dal mare: attività sperimentali e prototipi*
- 13:15 Ing. Luis Alberto Cusati, Marine Division DHI Italia  
*Piattaforme modellistiche a supporto della progettazione e della gestione dei porti*
- 13:30 Chiusura dei lavori