

INTIVO E FINALITÀ

AIOM – Associazione di Ingegneria Off-Shore e Marina (www.aiom.info), GNRAC - Gruppo Nazionale per la Ricerca in Ambiente Costiero (www.gnrac.it) e la sezione Italiana del PIANC (www.pianc.org) svolgono attività complementari, senza fini di lucro, volte alla conoscenza, allo studio ed 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 2019 sono organizzati dalla sede operativa AIOM presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Firenze con la collaborazione del GNRAC e PIANC Italia.

SEDE DEL CONVEGNO

- **Venerdì 15 Novembre:** i lavori si svolgeranno presso l'Aula Caminetto della Scuola di Ingegneria dell'Università di Firenze, in Via di Santa Marta 3, Firenze;
- **Sabato 16 Novembre:** i lavori si svolgeranno presso l'Aula Magna in Via Laura 48, Firenze.

Per ulteriori informazioni su come raggiungere le sedi, è possibile consultare il sito <http://aiom2019.dicea.unifi.it>

AIOM AWARDS

Saranno assegnati i seguenti premi sulle tematiche dell'ingegneria off-shore e marina:

- 1) Miglior tesi di Dottorato
- 2) Miglior tesi di Laurea Magistrale
- 3) Miglior Presentazione

Sarà premiata la miglior tesi di dottorato, pubblicata nei passati 3 anni, con un premio di 1.000 euro. Alla miglior tesi di Laurea Magistrale, pubblicata nei passati 2 anni, verrà assegnato un premio di 800 euro. Il relatore della miglior presentazione, tra tutte quelle che si terranno in occasione di AIOM 2019 – Firenze, sarà premiato con l'associazione gratuita ad AIOM per l'anno 2020.

Le tesi saranno valutate dalla seguente commissione scientifica:

- Prof. G. Barbaro, Univ. Mediterranea di Reggio Calabria
Prof. M. Brocchini, Università Politecnica delle Marche
Prof. L. Cappiotti, Università di Firenze
Prof. P. De Girolamo, Sapienza, Università di Roma
Prof. R.E. Musumeci, Università di Catania
Prof. P. Ruol, Università di Padova
Prof. G.R. Tomasicchio, Università del Salento

SPONSOR



COMITATO ORGANIZZATORE

Prof. Ing. Lorenzo Cappiotti – Presidente,
Dr. Ing. Irene Simonetti, Prof. Ing. Pier Luigi Aminti,
Prof. Ing. Andrea Vignoli, Prof. Ing. Claudio Borri,
Prof. Ing. Gianni Bartoli, Prof. Ing. Ostilio Spadaccini,
Prof. Ing. Enzo Marino, Prof. Ing. Michele Betti,
Prof. Ing. Benedetto Allotta, Prof. Ing. Giampaolo Manfreda,
Prof. Giovanni Ferrara, Prof. Alessandro Bianchini.

ISCRIZIONI E INFORMAZIONI

L'iscrizione si effettua compilando il modulo on-line al sito <http://aiom2019.dicea.unifi.it>. L'iscrizione consente la partecipazione ai lavori, alle pause caffè, al pranzo. La partecipazione ai seminari della mattina di venerdì 15 novembre da diritto al riconoscimento di 3 crediti per gli Ingegneri Professionisti (nel limite di 50 partecipanti).

Quote di iscrizione

- Iscrizione ridotta entro 20 Settembre 2019: 140 €
- Iscrizione dopo il 20 Settembre 2019: 180 €
- Soci AIOM, GNRAC, PIANC, dottorandi o studenti: 130 €
- Iscrizione per professionisti ingegneri: 122 € per l'intera giornata di 15 Novembre (l'iscrizione da accesso a 2 coffee break e 1 light lunch), 70 € per la sola mattina del 15 Novembre (l'iscrizione consente di usufruire di 1 coffee break e 1 light lunch)

Modalità di pagamento

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

- Credito Emiliano

IBAN: IT 06 B 03032 01601 010000002083

indicando sempre nella causale: "Nome Cognome, Studi di Aggiornamento 2019".

Cena Sociale

La partecipazione alla cena sociale, ha il costo di 40 €, deve essere confermata nella fase di registrazione e in tal caso la quota è da aggiungere al bonifico della tassa di iscrizione. I posti sono limitati a 45 per questo varrà la regola di precedenza dei primi iscritti.

Informazioni per il soggiorno

L'elenco delle strutture con le quali l'Università degli Studi di Firenze ha accordi per tariffe vantaggiose è raggiungibile al link:

https://www.unifi.it/upload/sub/relazioni_internazionali/accommodation_florence.pdf

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Ing. Irene Simonetti, PhD, irene.simonetti@unifi.it
Ing. Andrea Esposito, andrea.esposito@unifi.it
Dr. Ilaria Crema, PhD, ilaria.crema@gnrac.it
Prof. Ing. Lorenzo Cappiotti, PhD, lorenzo.cappiotti@unifi.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DICEA
Dipartimento di Ingegneria
Civile e Ambientale

DIEF
Dipartimento di
Ingegneria Industriale



**ASSOCIAZIONE DI INGEGNERIA
OFF-SHORE E MARINA**



**ESPERIENZE DI
INGEGNERIA OFF-SHORE E MARINA**

Studi di Aggiornamento 2019



15 – 16 Novembre 2019

Università degli Studi di Firenze

**Dipartimento di Ingegneria Civile
e Ambientale - DICEA**
Civil and Environmental Engineering Department
Florence University

DICEA
Dipartimento di Ingegneria
Civile e Ambientale

Venerdì 15 Novembre 2019, via di S. Marta 3, Firenze

8:00-8:45 Registrazione dei partecipanti

8:45-9:00 Saluti delle Autorità

L. Cappiotti e G.R. Tomasicchio

9:00-9:30 - Keynote Lecture – Prof. H. Haralambides

Erasmus University of Rotterdam

China's belt and Road Initiative and her Interests in the European Port Sector

9:30-10:00 - Keynote Lecture - Ing. S. Corsini

Presidente Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Settentrionale

Le nuove infrastrutture portuali toscane

SESSIONE TECNICA – INGEGNERIA MARITTIMA 1

L. Martinelli, S. Longo, G. Benassai

10:00-10:30 - Keynote Lecture - Prof. Ing. F. Dentale

Università di Salerno

Tecniche numeriche per la progettazione delle opere marittime e aspetti innovativi

10:30-10:50

Pausa caffè

10:50-11:20 - Keynote Lecture - Prof. Ing. F. Aristodemo

Università della Calabria

Forze idrodinamiche indotte da onde solitarie su strutture cilindriche sommerse

11:20-11:50 - Keynote Lecture - Prof. Ing. L. Damiani

M.G. Molfetta, A. Saponieri, S. Marino, M.F. Bruno Politecnico di Bari

La gestione delle spiagge mediante interventi stagionali di ripascimento

11:50-12:05 G. Cremonini, G. Besio: Climatologia spettrale del moto ondoso nel del bacino del Mediterraneo: una nuova metodologia basata sulle partizioni dello spettro, *Università di Genova*

12:05-12:20 L. Franco, G. Bellotti, C. Cecioni, S. De Finis, V. Iorio, Y. Pepi, Modellazione fisica del coefficiente di riflessione su un cassone perforato, *Università Roma Tre*

12:20-12:35 F. Lalli¹, M. Brocchini², M. Postacchini², Avvicinamento a costa di onde lunghe: Legge di Green generalizzata, ¹ISPRA, ²Università Politecnica delle Marche

12:35-12:50 M. Miozzi, S. Corvaro, F.A. Pereira, M. Brocchini, Idrodinamica, trasporto di sedimento e morfodinamica indotti da onde attorno ad un palo cilindrico snello, *Università Politecnica delle Marche*

12:50-13:05 V. Volpe¹, A. Pedroncini², F. Rameni², A. Guarnieri², M. Lomazzi², L. De Nat³, G. Barusolo³, S. Libardo³, La previsione e i sistemi di decisione per la protezione del territorio: il caso della sala operativa decisionale del sistema Mose, ¹Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, ²DHI S.r.l., ³Consorzio Venezia Nuova

13:05-13:20 G. Cecconi, Gestione Costiera glo-cale quali opportunità? *Direttore del Venice Resilience Laboratory*

13:20-14:15

Pausa pranzo

SESSIONE TECNICA – INGEGNERIA MARITTIMA 2

G. Ciraolo, C. Lo Re, G. Bellotti

14:15-14:20 M. Brocchini, MORSE Project: il sito per studi campo di Senigallia, *Università Politecnica delle Marche*

14:20-14:35 L. Lusito, A. Francone, D. Straffella, D. Pantusa, G.R. Tomasicchio, Finalità e risultati del progetto INNODUNECOST, *Università del Salento*

14:35-14:50 A. Pedroncini¹, A. Guarnieri^{1,2}, M. Vaccari³, Il ruolo del traffico navale nella movimentazione dei sedimenti portuali: il caso del porto passeggeri di Genova, ¹DHI S.r.l., ²Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, ³Autorità di Sistema Portuale del Mar Ligure Occidentale

14:50-15:00 M.M. Cerliani, Le palancole: un'idea del 1902 quanto mai attuale, *MASIDER s.a.s.*

15:00-15:10 I. Crema, A. Esposito, D. Pelli, Morfodinamica costiera tra la foce del Petraia ed il porto di Scarlino, *AM3 Spin-off s.r.l.*

15:10-15:20 S. Boscolo Cucco, Presentazione tecnica, *La Dragaggi s.r.l.*

SESSIONE TECNICA – INGEGNERIA OFFSHORE

C. Borri, G. Bartoli, L. Ortolano, M. Betti

15:20-15:50 - Keynote Lecture - Prof. Ing. A. Vignoli

Università di Firenze

Il Ruolo del monitoraggio strutturale per le condizioni di operatività di grandi strutture e strutture offshore

15:50-16:05 M. Rizzo, P. Castelli, O. Spadaccini, Monitoraggio strutturale in continuo di strutture offshore, *Università di Firenze*

16:05-16:20 A. Battiston, C. Consorti, C. Marchetti, Monitoraggio strutturale SHM del Terminale GNL Adriatico, *SBVmilano, Milano*

16:20-16:35 P. Castelli, D. Richiusa, Il campo petrolifero Vega, manutenzione e monitoraggio strutturale, *Edison Exploration & Production S.p.A., Siracusa, Italy*

16:35-16:55 S. Copello, A. Basso, Applicazioni di monitoraggio e machine learning per l'estensione della vita di Piattaforme Offshore, *RINA S.p.a.*

16:55-17:15

Pausa caffè

17:15-17:45 - Keynote Lecture - Prof. Ing. E. Marino

Università di Firenze

Dinamica delle turbine eoliche offshore: il ruolo delle onde non-lineari nell'interazione vento-onde-struttura

17:45-18:00 P. Aminti, A. Battiston, O. Spadaccini, Evoluzione dei rilevamenti metrici del Terminale ALNG, *SBVmilano, Milano*

18:00-18:15 M. Betti, O. Spadaccini: Monitoraggio strutturale vs robustezza di piattaforme e sistemi offshore in acciaio, *Università di Firenze*

18:15-18:30 G. Ferri, E. Marino, C. Borri, Ottimizzazione di piattaforme e sistemi di ormeggio per grandi turbine eoliche galleggianti, *Università di Firenze*

18:30-18:45 Bonadonna, P. Muzzin, R. Archetti: Risk Management, manutenzione predittiva e digital transformation: l'esperienza di PhD Soft dal 1994 in Brasile e di Concordia oggi in Europa, *Università di Bologna*

18:45-19:00 R. Longo, E. Terrile, Analisi meteomarine e di installazione per cavi sottomarini: passato, presente e futuro, *Longitude Engineering London, UK*

19:00-19:15 Premio AIOM 2019 Cerimonia di premiazione della miglior tesi magistrale e della miglior tesi di dottorato

20:30

Cena Sociale

Sabato 16 Novembre 2019, Aula Magna via Laura 48

G.R. Tomasicchio

09:00-09:30 - Keynote Lecture - Ing. G. Ievolella

Provveditore Interregionale per le opere pubbliche per la Sicilia e la Calabria

Il turismo di qualità, le crociere, i grandi yachts, le manifestazioni sportive, le infrastrutture, il coinvolgimento delle comunità locali

SESSIONE TECNICA – ROBOTICA E ENERGIE MARINE

G. Ferrara, A. Bianchini, E. Marino

09:30-10:00 - Keynote Lecture – Prof. Ing G. Mattiazzo

Politecnico di Torino

Sviluppo di un dispositivo per lo sfruttamento dell'energia del moto ondoso: il caso del dispositivo ISWEC

10:00-10:30 - Keynote Lecture – Prof. Ing. G. Manfrida

Università di Firenze

Sfruttamento dell'energia termica dei mari

10:30-10:50

Pausa caffè

10:50-11:00 A. Ridolfi: Tecniche batimetriche e di mosaicatura mediante utilizzo di veicoli sottomarini autonomi, *Università di Firenze*

11:00-11:10 I. Simonetti, L. Cappiotti, Cassone Multifunzionale per la Protezione Portuale e lo Sfruttamento dell'Energia D'onda, *Università di Firenze*

11:10-11:20 B. Allotta¹, V. Calabrò², L. Marini², N. Monni², ZENO AUV: droni al servizio della underwater blue economy, ¹Università di Firenze, ²MDM TEAM S.r.l, Via Venezia, 4, 50121 Firenze, Italy

11:20-11:30 L. Ciappi, L. Cheli, I. Simonetti, A. Bianchini, G. Manfrida, L. Cappiotti, Modelli numerici analitici per sistemi a colonna d'acqua oscillante operanti con turbine Wells o ad impulso, *Università di Firenze*

SESSIONE IN MEMORIA DEL PROF. EDOARDO BENASSAI

M. Calabrese, D. Vicinanza, M. Buccino

11:30-12:10 Contributi del Prof Benassai alla Disciplina dell'Ingegneria Marittima Italiana, a cura dei Proff. M. Calabrese, D. Vicinanza, M. Buccino

12:10-12:25 G. Benassai, D. Di Luccio, L. Mucerino: Analisi dei parametri meteomarine per l'evento di ottobre 2018, *Università Parthenope di Napoli*

12:25-12:40 L. Martinelli, P. Ruol, C. Favaretto, M. Volpato, Sull'allagamento di Piazza S. Marco per tracimazione, *Università di Padova, ICEA*

12:40-12:55 R. Archetti¹, F. Addona¹, M.G. Gaeta¹, L. Cantelli², C. Romagnoli², F. Sisti², S. Mazza³ & G. Stanghellini³, Video-monitoraggio a basso costo per valutazioni di vulnerabilità costiera, ¹DICAM ²BIGEA, *Università di Bologna, ³ISMAR, CNR, Bologna*

12:55-13:10 C. Lo Re, G. Manno, G. Ciraolo, Diga di sopraflutto del Porto di Gela: verifica di stabilità della mantellata in unità Eopode, *Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo*

13:10 Premio 'Miglior Presentazione' e Tavola Rotonda AIM – Accademici italiani Marittimi