



## I MODELLI A SUPPORTO DELLE OPERAZIONI DI DRAGAGGIO

Il supporto modellistico alla progettazione di interventi di movimentazione di sedimenti a mare

La gestione dei sedimenti nei bacini portuali e nelle aree costiere e offshore rappresenta una problematica di grande attualità e rilevanza in molti paesi. Molti sono gli ambiti di applicazione, che spaziano dalla necessità di dragare i fondali portuali per accogliere navi di sempre più grandi dimensioni e pescaggio, alla movimentazione di grandi quantità di sedimento nelle zone costiere per interventi di ripascimento o di nuova formazione di terreni costieri, alle operazioni di realizzazione o dismissione di grandi infrastrutture offshore quali le piattaforme di estrazione di *oil and gas*, la posa di pipelines e molto altro.

Il recente riordino della legislazione italiana in materia di gestione dei sedimenti marini (D.M. 172/2016 e D.M. 173/2016, che contengono nuovi regolamenti rispettivamente per i dragaggi nei Siti di Interesse Nazionale e per l'ottenimento dell'autorizzazione all'immersione in mare dei materiali di escavo di fondali marini) ha evidenziato il ruolo chiave della modellistica numerica nell'intero ciclo di movimentazione dei sedimenti, dall'ante-operam (scelta delle modalità operative, studio di impatto ambientale, definizione del piano di monitoraggio), al supporto in corso d'opera (previsione delle condizioni meteomarine, controllo della torbidità) al post-operam (verifica degli effetti di lungo termine).

### CONTENUTI DEL CORSO

La finalità del corso è di fornire un'esauritiva panoramica delle attività modellistiche che possono essere effettuate a supporto degli interventi di dragaggio, affrontando i seguenti argomenti:

- overview sulla legislazione italiana in materia di movimentazione dei sedimenti a mare;
- teoria di base sui principali processi di trasporto dei sedimenti fini;
- analisi delle principali metodologie operative di dragaggio;
- selezione di opportuni scenari di modellazione;
- definizione del termine sorgente finalizzato al calcolo del rateo di immissione di sedimento in colonna d'acqua;
- modellazione del trasporto di sedimenti fini con il modulo MIKE 3 MT finalizzata alla quantificazione della concentrazione del sedimento in colonna d'acqua e dell'accumulo di sedimenti sul fondale;
- ottimizzazione di un progetto di dragaggio ai fini della mitigazione degli effetti ambientali.

### A CHI E' RIVOLTO / PREREQUISITI

Il corso è rivolto a professionisti e tecnici, pubblici e privati, impegnati nel settore ambientale. E' richiesta la conoscenza di base dell'idraulica marittima e offshore. La conoscenza di modelli idrodinamici (es. MIKE 21/3 HD FM) è consigliata.

### DATE E DURATA

6-7 Giugno 2017 (2 giorni)

Il corso inizia alle 09:00 e finisce alle 18:00.

### LUOGO

Sede DHI Italia – Genova

### PREZZI DEL CORSO

Prezzo standard: 1.050,00 € (+IVA)

Sconti:

- 20% per iscrizioni entro 3 settimane prima del corso
- 10% con Servizio di Manutenzione ed Assistenza (SMA) aggiornato
- 30% per il 2° partecipante e successivi appartenenti a stesso Ente/Società

### MATERIALE INCLUSO

- Licenza di un mese dell'ultima versione del codice di calcolo
- Materiale del training
- Sconto sui prezzi di acquisto o noleggio
- Certificato di partecipazione THE ACADEMY by DHI

### LINGUA

Corso e materiale didattico in italiano.

### ISCRIZIONI E ULTERIORI INFORMAZIONI

Termine ultimo per l'iscrizione è 1 settimana prima dell'inizio del corso. L'attivazione dei corsi è vincolata al raggiungimento di un numero minimo di partecipanti. DHI si riserva il diritto di riprogrammare il corso fino a tre settimane prima della data prevista.

Il corso consentirà di acquisire 16 CFP per ingegneri e geologi.

Luisa Di Chele  
+39 011 5624649 Telefono  
ldc@dhigroup.com

## CORSI COLLEGATI

- MIKE 3 Flow Model FM - hydrodynamic modelling using flexible mesh
- SHORELINE MANAGEMENT - using MIKE 21 SW, HD FM and ST FM
- DESIGN MANAGEMENT HARBOURS - using MIKE 21 SW, BW and HD FM

## TRAINER

### ANDREA PEDRONCINI

Andrea Pedroncini, ingegnere, è responsabile della divisione mare presso DHI Italia. Ha una vasta esperienza in studi marittimo costieri e offshore mediante l'applicazione di avanzati modelli numerici per l'analisi del moto ondoso, dell'idrodinamica 2D/3D, del trasporto di sedimenti.



Per ulteriori corsi visita il nostro calendario di corsi ed eventi:

[www.theacademybydhi.com/courses-and-events-calendar](http://www.theacademybydhi.com/courses-and-events-calendar)

## THE ACADEMY BY DHI

THE ACADEMY offre un'ampia gamma di attività di formazione in risposta alle Vostre esigenze. Vengono organizzati corsi standard e tematici.

**I corsi MIKE Powered by DHI** sono finalizzati alla formazione, standard ed avanzata, sull'utilizzo dei codici di calcolo e dei sistemi di supporto decisionale. Sono strutturati su una componente teorica e sulla pratica diretta tramite esercizi ed esempi.

**I corsi tematici** hanno un carattere più generale su approcci, metodologie e strumenti di calcolo per affrontare svariate tipologie di analisi e studi: acquacultura e agricoltura, energia, cambiamenti climatici, ambiente costiero e marino, acque superficiali e sotterranee, acque urbane, ambito industriale, ambienti ed ecosistemi, rischio ambientale, etc.

**I nostri docenti** hanno una vasta esperienza e molti di loro sono esperti riconosciuti a livello internazionale nei propri ambiti di competenza.

Per maggiori informazioni su THE ACADEMY Vi invitiamo a visitare il sito:  
[www.theacademybydhi.com](http://www.theacademybydhi.com)

### DHI S.r.l. a socio unico

Via Pomba, 23  
10123 Torino  
Italia

+39 011 5624649 Telefono

[dhi-italia@dhi-italia.it](mailto:dhi-italia@dhi-italia.it)

<http://worldwide.dhigroup.com/it>