

## SIMPOSIO INFORMALE "La capsula di Mike Abbott"

12 Ottobre 2011 ore 14.30, Torino Incontra

Idrologia, idrodinamica, idro-ecologia, gestione dell'acqua e dell'ambiente sono il nostro campo d'azione. Operare in ambiente idro-informatico è prerogativa specifica del nostro impegno in questo campo d'azione. Nel 1993 Mike Abbott scrisse su "the electronic encapsulation of knowledge..." affidando ai ricercatori il compito di rivolgersi al massimo possibile di integrazione della conoscenza e della competenza all'interno della tecnologia idro-informatica, con riferimento alle discipline di nostro interesse.

Tra gli elementi costitutivi della "capsula": algoritmi scientifici, metodologie di calcolo, strumenti di processing dei dati, strutture informatiche, ma in definitiva e progressivamente nel tempo finalizzazione, esperienza, interazione, responsabilità, supporto alle decisioni...

C'è una valenza sociologica in questa visione e in questo approccio? Sì: le dinamiche di interazione riferibili al sapere tecnico (tecnologico nel nostro caso) hanno grande importanza in una società moderna radicalizzata come è la società del nostro tempo, e i temi dell'acqua, del clima, dell'energia e dell'ambiente sono temi ad alta sensibilità sociale e territoriale.

Riflessioni e testimonianze su questo argomento sono l'oggetto del "simposio informale" che DHI Italia e ACQUA FUTURO intendono proporre nel pomeriggio conclusivo della Conference.



### ACQUA FUTURO

È un programma di sviluppo della competenza, dell'innovazione e della comunicazione sul tema dell'acqua e della gestione delle risorse idriche.

## Chi Siamo



Fondata nel 1999 con la denominazione Intecno-DHI, DHI Italia è l'organizzazione che rappresenta DHI in Italia.



DHI Italia opera sull'intero territorio nazionale in stretta collaborazione con un'ampia gamma di interlocutori di tipo istituzionale (Autorità di bacino, Regioni, Provincie, Comuni, ARPA, ecc.), Università, Enti di Ricerca e società private, in termini di distribuzione ed assistenza informatica/applicativa sui codici di simulazione, training e formazione, nonché consulenza specialistica su tutte le problematiche legate al ciclo dell'acqua.

**Martedì 11 ottobre 2011**

**9:30 - 18:00 Sessione plenaria**

**Mercoledì 12 ottobre 2011**

**8:45 - 11:15 Sessioni parallele**

**11:15 - 13:20 Applicazioni innovative**

**14:30 "La capsula di Mike Abbott"**

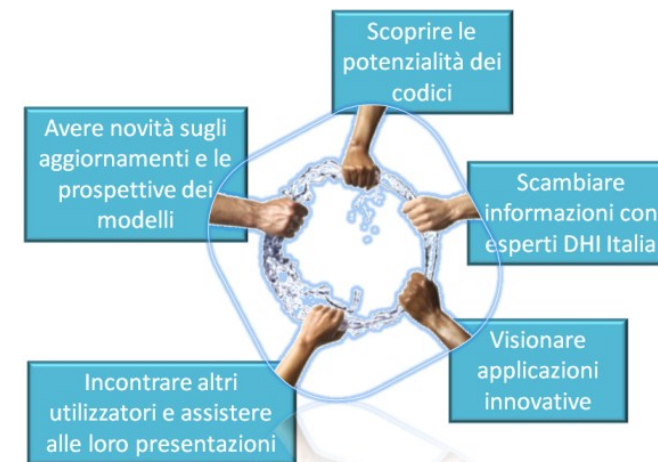
Per **aggiornamenti sul programma** e per l'**iscrizione all'evento**, completamente **gratuita**, consultate il ns. sito: **www.dhi-italia.it**



WATer METHodologies

**PROGRAMMA  
provvisorio**

## Italian DHI Conference 2011



**Torino, 11-12 ottobre 2011**

**Centro Congressi  
"TORINO INCONTRA"  
Via Nino Costa, 8**

## Programma martedì 11 ottobre 2011

- 9:30 - 10:00 Accoglienza partecipanti
- 10:00 - 10:30 **Apertura dei lavori** - ing. B.Yavuz (DHI Italia)
- 10:30 - 11:00 **"Water, Environment, Health: scenario attuale e prospettive future"** - ing. A.Crosta (DHI Italia)
- 11:00 - 11:20 **"Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara: sviluppo di un sistema di supporto decisionale applicato ad un contesto idraulico territoriale di estrema complessità"** - ing. G.Tebaldi & ing. M.Volpin (Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara)
- 11:20 - 11:35 Coffee Break
- Chairman, ing. G.Tebaldi (Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara)**
- 11:40 - 12:00 **"Ottimizzazione della rete di distribuzione e riduzione delle perdite idriche nel comune di Romano d'Ezzelino (VI)"**  
ing. G.Parpajola (Studio Cevese Parpajola) & ing. L.Pavanetto (ETRA)
- 12:00 - 12:20 **"L'uso di piattaforme modellistiche a vantaggio del monitoraggio e della caratterizzazione ambientale"** - relatore da definire
- 12:20 - 12:40 **"Modelli numerici a supporto dell'ingegneria costiera: casi applicativi"** - ing. P.Viviano (Genio Civile OO.MM. Sicilia)
- 12:40 - 13:00 **"Monitoraggio e tecnologie modellistiche a supporto della gestione dei fenomeni di eutrofizzazione e salinizzazione nel sistema Lago di Fogliano - Lago dei Monaci (Progetto Life Rewetland)"** - ing. M.Buffo (Hydrodata S.p.A.)
- 13:00 - 14:10 Buffet
- 14:15 - 14:40 **"MIKE by DHI 2012 e linee di sviluppo dei codici di calcolo"** - ing. M.Rungo (DHI)
- 14:40 - 15:00 **"Piano di Gestione dei Sedimenti sull'Orba e Bormida: utilizzo della modellazione numerica per la simulazione idrodinamica e di trasporto solido a fondo mobile"** - ing. M.Andreoli (ART) & F.Pellegrini (AIPO)
- 15:00 - 15:20 **"Modello matematico del Bacino Idrogeologico della conoide alluvionale del Fiume Taro: simulazione degli scambi idrici tra fiume e acquiferi"** - ing. G.Di Dio (Regione Emilia Romagna)
- 15:20 - 15:40 **"Previsione e gestione idrologica in tempo reale, le esperienze dei Centri Funzionali di Puglia e Calabria"**  
ing. G.Amoruso (C.F. Puglia) & ing. R.Niccoli (C.F. Calabria)
- 15:40 - 16:00 **"Onde-correnti-qualità delle acque: le esigenze di industria e istituzioni e la risposta delle tecnologie modellistiche"**  
dott.ssa R.Bertolotto (ARPAL) & ing. M.Venturi (SAIPEM) & ing. A.Pedroncini (DHI Italia)
- 16:00 - 16:15 Coffee Break
- 16:20 - 16:35 **"Linee Guida per la Direttiva Alluvioni per il bacino del Po: caso applicativo"** - ing. P.Tabellini (AdB Po)
- 16:35 - 16:50 **"Linee Guida per la Direttiva Alluvioni per il Distretto dell'Appennino Meridionale: caso applicativo"** - ing. R.Velardo (AdB LGV)
- 16:50 - 17:10 **"L'utilizzo di modelli matematici a supporto di attività sperimentali per la gestione automatica degli impianti di depurazione"**  
ing. D.Giunchi (Hera) & ing. L.Luccarini (ENEA)
- 17:10 - 17:30 **"Il progetto europeo Theseus e la modellazione del rischio da inondazione costiera"** - ing. B.Zanuttigh (Università di Bologna)
- 17:30 - 17:50 **"Analisi idrologiche e idrodinamiche a supporto della caratterizzazione ambientale e della gestione dei corsi d'acqua"**  
ing. L.Dutto (Hydrodata S.p.A.)
- 17:50 - 18:00 Discussione e chiusura 1° giornata di lavori

## Programma mercoledì 12 ottobre 2011

### SESSIONI TEMATICHE PARALLELE (8.45 - 11.15)

#### SESSIONE ACQUE SUPERFICIALI

ing. S.Barbero (ARPA Piemonte)

**"AMICO MIKE sul Bacchiglione"**  
ing. M.Ferri (AdB Alto Adriatico)

**"La modellistica a supporto della progettazione per l'opera di riqualificazione del polo fieristico di Parma"** - ing. Ivan Saracca (ART)

**"Valutazione del comportamento delle opere di Bonifica Idraulica e analisi di pericolosità per l'allagamento da cedimento arginale del Fiume Reno"** - ing. G.Tebaldi (Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara)

**"Analisi sperimentale e numerica 2D di una wetland a flusso superficiale soggetta a scarichi di piena urbani"**  
ing. Umberto Sanfilippo (Università di Milano)

**"Modelli MIKE FLOOD realizzati sulla base dei nuovi DTM distribuiti dal Ministero dell'Ambiente"** - ing. L.Guarino (AdB Adige)

**"Verifica e proposta di adeguamento di una rete di drenaggio nella città di Bruxelles"** - ing. I.Gnecco, ing. A.Palla & ing. D.Rebagliati (Università di Genova)

#### SESSIONE ACQUE SOTTERRANEE

dott.geol. M.Bersano Begey (Hydrodata S.p.A.)

**"Finite Elements Numerical Modelling of tidal effects on groundwater flow in a complex multilayered aquifer"** - dott. A.Gigliuto (AECOM)

**"Corto circuito termico nei sistemi a circuito aperto"** - dott. M.Cultrera (Università degli Studi di Padova)

**"Gestione sostenibile degli acquiferi costieri in condizioni di cambiamenti climatici: descrizione di un caso di studio nell'ambito del progetto LIFE SALT"** - ing. E.Filippi (SGI)

**"Modellazione numerica per il dimensionamento di una barriera idraulica presso un sito costiero"**  
dott. C.De Bernardi (Golder)

**"Cartografia e geovisualizzazione nell'analisi idrogeologica e nella modellistica delle acque sotterranee"** - dott. E.Crestaz (SAIPEM)

**"Modellazione del trasporto di nitrati nel sistema acquifero del territorio milanese"**  
ing. M.Cargnelutti (Hydrodata S.p.A.)

#### SESSIONE AMBIENTE MARINO

ing. P.Viviano (Genio Civile OO. MM. Sicilia)

**"Studio morfodinamico del saliente della spiaggia Sa mesa longa (Sardegna occidentale)"**  
ing. A.Sulis (Università di Cagliari)

**"La modellazione numerica del clima ondoso a supporto delle scelte strategiche industriali"**  
ing. A.Porretti & ing. M.Lentini (SJS)

**"L'impiego della modellistica numerica e fisica nello studio dell'efficacia e dell'impatto di un'opera di difesa costiera: la scogliera soffolta di Ischitella"** - ing. D.Conte (AdB LGV) & ing. M.Maietta (MedHydro)

**"Sfruttamento dell'energia ondosa nelle aree costiere"** - prof. F.Arena & ing. A.Romolo (Wavenergy)

**"Modellazione di interventi a basso impatto ambientale per la protezione dei litorali"**  
ing. A.D'Arrigo (Studio D'Arrigo)

**"Applicazioni modellistiche per lo studio di porti e spiagge in Toscana"**  
ing. G.Boninsegni (Regione Toscana)

### SESSIONE APPLICAZIONI AVANZATE E PROGETTI DI RICERCA (11.15-13.20)

- 11:15 - 11:35 Coffee Break
- 11:40 - 12:10 Briefing Sessioni Tematiche da parte dei Chairman
- 12:10 - 12:25 **"La modellazione degli tsunami: generazione e propagazione"** - ing. L.Cusati (DHI Italia)
- 12:25 - 12:40 **"Water power forecasting"** - ing. D.Persi (DHI Italia)
- 12:40 - 12:55 **"Il progetto SIGIEC - Sistema di Gestione Integrato per l'Erosione Costiera"** - dott.T.Pagliara (Nautilus)
- 12:55 - 13:10 **"Tecnologie e strumenti per la gestione integrata e sostenibile del ciclo acqua - energia nei sistemi di drenaggio urbano"**  
prof. P.Piro (Università della Calabria)
- 13:10 - 13:20 Chiusura dei Lavori - ing. B.Yavuz (DHI Italia)
- 13:20 - 14:30 Buffet

Nel pomeriggio seguirà il simposio  
**"La capsula di Mike Abbott"**