



## MODELLI MATEMATICI E CALCOLO SCIENTIFICO

### Strumenti d'Avanguardia per Nuove Soluzioni Tecnologiche



9 Febbraio 2012

Centro Congressi Unione Industriale  
Via Vela, 17 - Torino

Non vi è sviluppo tecnologico se non vi è la capacità di esprimere in forma matematica un fenomeno fisico, una forma geometrica, una proprietà: da secoli Tecnologia e Matematica crescono in questo legame stimolandosi reciprocamente, l'una ponendo problemi e l'altra elaborando soluzioni.

Dai controlli numerici ai metodi FEM, alle simulazioni fisiche, la matematica è l'elemento qualificante dell'impresa "tecnologica". Non è però altrettanto diffusa la consapevolezza che la matematica non è solo quella che sta "dentro" i software, ma può essere sviluppata ed applicata con soluzioni specifiche a problemi che, se risolti, possono dare all'azienda un autentico gap di competitività rispetto allo stato dell'arte generale.

Le Scienze Matematiche e il sistema delle Imprese si incontrano per mettere a punto i possibili percorsi a sostegno dell'innovazione tecnologica. Si tratta di una sfida importante che può contribuire a una maggiore competitività del sistema produttivo e quindi anche al benessere della società. Per "Scienze Matematiche" si intendono i **modelli matematici** ed il relativo **calcolo scientifico**, entrambi idonei a dare soluzioni efficaci ai problemi di interesse industriale.

Questa iniziativa rappresenta un contributo espressamente dedicato da SIMAI, nelle persone del suo Direttivo, alle imprese Piemontesi, in anticipazione della Tavola Rotonda che il 28 Giugno, in occasione del Congresso Biennale SIMAI presso il Politecnico di Torino, tratterà appunto il tema "Matematica e Impresa".

#### Programma

##### 17.00 Saluti e Introduzione

**Vincenzo Ilotte, Presidente AMMA**

**Nicola Bellomo, Presidente SIMAI**

**Marco Gilli, Pro-Rettore, Politecnico di Torino.**

##### 17.30 Interventi

*Regione, Politecnico e Sistema delle Imprese in un'esperienza di Master in Matematica Industriale*  
**Francesco Vaccarino, Dipartimento di Scienze Matematiche, Politecnico di Torino**

*Modelli matematici e loro ruolo nella soluzione dei problemi innovativi*

**Luca Formaggia, MOX (Laboratory for Modeling and Scientific Computing), Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano**

*Applicazioni di simulazioni multifisiche nella progettazione di componenti aeronautici: FEM - FEM-Termico in processi di produzione manifatturieri (machine tooling, saldatura, trattamenti termici)*

**Sergio Sarti, Enginsoft SpA, (Sede di Bergamo)**

*MOXOFF - Mathematics for Innovations: Il Trasferimento Tecnologico come opportunita' di Innovazione*

**Ottavio Crivaro, Amministratore Delegato MOXOFF Srl., spinn-off Politecnico di Milano**

*Matematica e ingegneria navale: l'esperienza del CNR nel supporto scientifico-tecnologico al mondo delle imprese*

**Emilio Campana, CNR-INSEAN (Istituto Nazionale per Studi ed Esperienze di Architettura Navale)**

##### 18.30 Dibattito e Chiusura dei lavori



9 febbraio 2012, Centro Congressi Unione Industriale

**Segreteria organizzativa**

**AMMA – rag. Silvana Sosena**

**Via Vela, 17 - 10128 Torino**

**Telefono 011 5718 378**

**Fax 011 5718 217**

**e-mail sosena@amma.it**

**Luogo dell'evento**

**Centro Congressi Unione Industriale**

**Via Vela, 17 - 10128 Torino**

**Scheda di adesione**

Al convegno **MODELLI MATEMATICI E CALCOLO SCIENTIFICO**

**Da inviare via mail ([sosena@amma.it](mailto:sosena@amma.it)) o via fax (011.5718217) entro il 6 febbraio 2012**

**La partecipazione è gratuita previa iscrizione**

**Nome, Cognome** \_\_\_\_\_

**Azienda/Ente** \_\_\_\_\_

**Indirizzo** \_\_\_\_\_

**Telefono** \_\_\_\_\_ **Fax** \_\_\_\_\_ **e-mail** \_\_\_\_\_

Si concede l'autorizzazione al trattamento dei dati personali per finalità di divulgazione tecnologica

*Firma* .....

**Come arrivare**

Al convegno **MODELLI MATEMATICI E CALCOLO SCIENTIFICO**

