



INdAM – *Istituto Nazionale di Alta Matematica*
“Francesco Severi” Città Universitaria - P.le Aldo Moro
5, 00185 Roma
tel. +39-06490320, fax +39-064462293,
E-mail: indam@altamatematica.it
www.altamatematica.it

SIMAI – Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale, Via dei Taurini 19, 00185 Roma
tel.:+39-0649270966, fax: +39-064404306,
E-mail: simai@simai.eu
www.simai.eu

Comitato Organizzatore: Roberto Natalini (IAC-CNR), Elena De Angelis (Politecnico di Torino), Alessandro Iafrati (INSEAN).

L'organizzazione della giornata si avvale del contributo dell'Istituto per le Applicazioni del Calcolo “M. Picone” del CNR.

Informazioni & Segreteria: Barbara De Filippo(IAC-CNR), b.defilippo@iac.cnr.it, Tel.:+39-0649270966

Vinicio Boffi ci ha lasciati l'11 Agosto del 2010. È stato professore di Fisica dei Reattori Nucleari nella Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna e, successivamente, di Metodi Matematici per l'Ingegneria nella Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”. La sua attività scientifica si è rivolta prevalentemente ai problemi matematici della fisica e della meccanica dei fluidi, con particolare attenzione alla fisica nucleare ed alle teorie cinetiche dei gas. Per molti anni ha svolto il ruolo di Direttore del Gruppo Nazionale della Fisica Matematica e di Presidente della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale SIMAI per due mandati, fino al 2000, contribuendo in modo decisivo alla nascita della società.

IN MEMORIA DI VINICIO BOFFI

Consegna Premi INDAM-SIMAI 2010
&
Giornata di Studio
“Prospettive di sviluppo della
matematica applicata in Italia 2011”

8 Aprile 2011

Roma - CNR
Aula Marconi – CNR
Piazzale A. Moro 7

Programma

L’ Istituto Nazionale di Alta Matematica “Francesco Severi” e la SIMAI “Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale” consegneranno l’8 aprile 2011, alle ore 9.00 presso l’Aula Marconi del CNR (Piazzale Aldo Moro 7, Roma) i premi INdAM-SIMAI 2010 per le migliori tesi di dottorato in matematica applicata.

I vincitori del premio presenteranno i loro risultati in conferenze di 30 minuti ciascuna. Dopo la cerimonia di consegna vi sarà un breve ricordo dell’ex-Presidente della SIMAI, Prof. Vinicio Boffi, recentemente scomparso, a cui parteciperà la figlia, Francesca Boffi.

A seguire, la SIMAI organizza una Giornata di Studio “Prospettive di sviluppo della matematica applicata in Italia 2011” dedicata alla memoria di Vinicio Boffi, che prevede contributi scientifici di giovani matematici italiani (di età inferiore ai 35 anni).

9:00 Apertura – **E. Strickland** INDAM,
N. Bellomo SIMAI.
Consegna dei Premi a **Carlo Bianca, Pierluigi Cesana, Chiara Guardasoni, Andrea Tosin.**

9:15 Conferenze dei vincitori:

- **Chiara Guardasoni** (Univ. Parma): *Propagation analysis with boundary element method*
- **Carlo Bianca** (Poli. Torino): *Mathematical modelling in medicine and biology: chaos, complexity, and transport*
- **Andrea Tosin** (INdAM-Compagnia di San Paolo Postdoctoral Fellow&Poli. Torino): *Modeling the interaction dynamics in living systems: from vehicular to pedestrian traffic*
- **Pierluigi Cesana** (CalTech): *Relaxation results for nematic elastomers*

10:55 – 11:15 Pausa caffè

11:15 Commemorazione del Prof. Vinicio Boffi
Interventi di Nicola Bellomo, Giampiero Spiga e Francesca Boffi

Inizio Giornata di Studio

11:45 Sessione Modellistica

- **Cristiana Di Russo** (Univ. Roma3&IAC-CNR): *Phototrophic biofilms formation: modeling and numerical results*
- **Matteo Pischiutta** (Poli. Milano): *Entrainement-deposition formulation for aeolian sand dune evolution*
- **Giuseppa Muscianisi** (Univ. Messina): *Computer quantum simulations of metallic materials: from the microscopic lenght scale to macroscopic system. Development of linearly scaling parallel algorithms.*
- **Omar Morandi** (TU Graz): *Quantum electron-hole transport in graphene: a kinetic approach*
- **Gianni Pagnini** (CRS4): *Non-markovian stochastic modelling of material line stretching and relative dispersion in turbulent flow*

13:00 – 14:15 Pausa pranzo

14:15 Sessione numerica

- **Manuela Profir** (CRS4): *A dual approach to mesh morphing in CFD*
- **Enza Di Stefano** (Univ. Catania): *An implicit-explicit Runge-Kutta scheme for hydrodynamic models in silicon semiconductors devices*
- **Annalisa Pascarella** (Univ. Parma): *A Particle Filtering toolbox for magnetoencephalographic data*
- **Raffaele D’Ambrosio** (Univ. di Salerno): *Metodi numerici algebricamente stabili e G-simplettici per il trattamento di problemi di evoluzione*
- **Filomena Di Tommaso** (Univ. Calabria): *On the bivariate Shepard-Lidstone operators*

15:30 – 15:45 Pausa caffè

15:45 Sessione comportamento qualitativo

- **Giuseppe Floridia** (Univ. Catania): *Regularity properties for solutions of elliptic and parabolic systems*
- **Angela Ricciardello** (Univ. Messina): *The New Garvin Test in 3D*
- **Emilio Ferrara** (Univ. Messina): *Sampling and Measuring Large Graphs: a Complex Network Analysis Study*
- **Ivana Bochicchio** (Univ. Salerno): *Long-time dynamics of a couple string-beam model*
- **Maria Chiricotto** (Univ. Roma “Sapienza”): *Speed-dependent contact angles for the thin-film equation*

17:00 Chiusura