

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)

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

**Consegna Premi
INDAM-SIMAI 2012
&
Giornata di Studio
"Prospettive di sviluppo della
matematica applicata
in Italia 2013"**

11 Marzo 2013

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



L' Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" e la SIMAI "Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale" consegneranno l'11 marzo 2013, alle ore 14.00 presso l'Aula Marconi del CNR (Piazzale Aldo Moro 7, Roma) i premi INdAM-SIMAI 2012 per le migliori tesi di dottorato in matematica applicata. I vincitori del premio presenteranno i loro risultati in conferenze di 25 minuti ciascuna.

A seguire, la SIMAI organizza una Giornata di Studio "Prospettive di sviluppo della matematica applicata in Italia 2013," che prevede contributi scientifici di giovani matematici italiani di età inferiore ai 35 anni.

Programma

14:00 Apertura –

E. Strickland INDAM, **L. Puccio** SIMAI

Consegna dei Premi a Francesca Marcellini, Paolo Pintus, Antonio Sellitto e Andrea Villa.

14:10 Conferenze dei vincitori:

- **Francesca Marcellini** (Università di Milano-Bicocca) Two-Phase and Micro-Macro Descriptions of Traffic Flow.
- **Paolo Pintus** (Scuola Superiore Sant'Anna) Design of silicon based integrated optical devices using the finite element method.
- **Antonio Sellitto** (Università della Basilicata) Mesoscopic description of boundary effects in nanoscale heat transport.
- **Andrea Villa** (Ricerca Sistema Energetico – RSE) A robust solver for stratified creeping flows.

15:50 Pausa caffè

16:00 Giornata di Studio "Prospettive di sviluppo della matematica applicata in Italia 2013."

Chairmen: **E. De Angelis**, **R. Natalini**

- **Chiara Guardasoni** (Università di Parma) The energy based method applied to damped wave equation.
- **Mario Santoro** (SMI, IAC-CNR) Mathematical Desk for Italian Industry.
- **Giuseppe Santomauro** (Università di Napoli "Federico II") Exponentially-fitted quadrature methods for evolution problems with periodic solutions.
- **Annamaria Stanganelli** (Università di Palermo) Buchberger graphs.
- **Moreno Concezzi** (Università di Roma Tre) Numerical simulation for 3D fractional diffusion equations to describe anomalous diffusion in porous media.
- **Maria Chiricotto** (Università Sapienza Roma) Scaling laws for droplets spreading under contact line friction.
- **Michela Eleuteri** (Università di Milano) Phase transitions and hysteresis: new perspectives and results.
- **Roberto Cavoretto** (Università di Torino) Multivariate approximation on unstructured data with applications to real life cases.

18:00 Chiusura