



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

CONVEGNO INTERNAZIONALE

**ANALYTIC AND GEOMETRIC METHODS IN CALCULUS OF VARIATIONS AND PDE's**

9 - 10 settembre 2014

COMITATO ORDINATORE: Nicola FUSCO, Carlo SBORDONE

**PROGRAMMA - INVITO**

**Martedì 9 settembre**

- 9.45 Saluto della Presidenza dell'Accademia dei Lincei
- 10.00 Carlo SBORDONE (Università di Napoli 'Federico II'): Apertura dei lavori
- 10.15 Marco BARCHIESI (Università di Napoli 'Federico II'): *Cohesive behaviour arising in homogenization of Mumford-Shah type functionals*
- 11.00 Intervallo
- 11.30 Andrea CIANCHI (Università di Firenze): *Sobolev inequalities in arbitrary domains*
- 12.15 Guido DE PHILIPPIS (Universität Bonn): *Faber-Krahn inequalities in sharp quantitative form*
- 14.30 Esposizione dei Posters
- 15.15 Vincenzo FERONE (Università di Napoli 'Federico II'): *On the minimizers of trace inequalities in BV*
- 16.00 Intervallo
- 16.30 Bernd KAWOHL (Universität zu Köln): *The Neumann eigenvalue problem for the  $\infty$ -Laplacian*
- 17.15 Massimiliano MORINI (Università di Parma): *Motion of elastic films by anisotropic surface diffusion with curvature regularization*

**Mercoledì 10 settembre**

- 9.30 Gioconda MOSCARIELLO (Università di Napoli 'Federico II'): *Estimates for  $p$ -Laplace type equation in a limiting case*
- 10.15 Carlo NITSCH (Universität zu Köln): *On the farthest point distance function*
- 11.00 Jean Michel RAKOTOSON (Université de Poitiers): *Some results for the very weak solution with data in non standard spaces*

**ESPOSIZIONE DEI POSTER**

- Angela ALBERICO (CNR Napoli): *Continuous solutions to a class of nonlinear elliptic equations*
- Sara BARILE (Università di Bari): *Multiplicity results for some perturbed elliptic problems in unbounded domains with non-homogeneous boundary conditions*
- Linda DE CAVE (Sapienza Università di Roma): *Orlicz regularity of the gradient of solutions to quasilinear elliptic equations in the plane*
- Luigi D'ONOFRIO (Università di Napoli 'Parthenope'): *Sobolev and bi-Sobolev homeomorphisms*
- Fernando FARRONI (Università di Napoli 'Federico II'): *An integral form of the isoperimetric inequality*
- Raffaella GIOVA (Università di Napoli 'Parthenope'): *Higher differentiability for mappings with Sobolev distortion*
- Roberta SCHIATTARELLA (Università di Napoli 'Federico II'): *On the approximate differentiability of the inverse map*
- Gabriella ZECCA (Università di Napoli 'Federico II'): *An obstacle problem for noncoercive operators*
- Luigi GRECO (Università di Napoli 'Federico II'): *Regularity of mappings with subexponentially integrable inner distortion*

*Il convegno è organizzato con il contributo di*

*GNAMPA INdAM - Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli", Università di Napoli "Federico II"*

ROMA - PALAZZO CORSINI - VIA DELLA LUNGARA, 10

Fino alle ore 10 è possibile l'accesso anche da Lungotevere della Farnesina, 10