

CONVEGNO INTERNAZIONALE

**NONLINEAR PROBLEMS WITH SINGULAR DATA**

26 novembre 2013

COMITATO ORDINATORE: Antonio AMBROSETTI, Lucio BOCCARDO, Carlo SBORDONE (Coordinatore)

PROGRAMMA - INVITO

**Martedì 26 novembre**

- 9.15 Saluto della Presidenza dell'Accademia dei Lincei  
9.30 Carlo SBORDONE (Università di Napoli Federico II): Apertura dei lavori  
10.00 Nicola FUSCO (Università di Napoli Federico II): *Stability of the isoperimetric inequality on the sphere*  
10.50 Intervallo  
11.10 Vieri BENCI (Università di Pisa): *Generalized functions beyond distributions*  
12.00 Aldo PRATELLI (Universität Erlangen-Nürnberg): *About the isoperimetric problem in  $R^N$  with density*  
14.15 POSTER SESSION  
15.15 Haïm BREZIS (Rutgers University and Technion): *Nonlocal functionals related to the total variation and applications in Image Processing*  
16.05 Giuseppe MINGIONE (Università di Parma): *Update on nonlinear potential theory*  
16.55 Intervallo  
17.15 Michael STRUWE (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich): *The supercritical Lane-Emden equation and its gradient flow*

ESPOSIZIONE DEI POSTER

- Francesco LEONETTI (Università dell'Aquila): *Elliptic systems with measure data*  
Federica SANI (Università di Milano): *Trudinger-Moser inequalities on the whole space  $R^N$  with the exact growth*  
Chiara CORSATO (Università di Trieste): *Subharmonic solutions of the prescribed curvature equation*  
Sara BARILE (Università di Bari): *Existence of a least energy nodal solution for some classes of  $p$ - $q$ -quasilinear elliptic problems*  
Sabrina RIVETTI (Università di Trieste): *Asymmetric Poincaré inequalities and solvability of capillarity problems*  
Linda DE CAVE (Sapienza Università di Roma): *Non linear elliptic equations with singular nonlinearities*  
Guido DE PHILIPPIS (Universität Bonn): *A non autonomous chain rule in BV and uniqueness for scalar conservation law with discontinuous flux*  
Fernando FARRONI (Università di Napoli 'Federico II'): *Properties of a class of mappings of finite distortion and  $n$ -Laplace type equations*  
Giuseppe FLORIDIA (Università di Roma Tor Vergata): *Approximate controllability of nonlinear degenerate parabolic equations governed by bilinear control arising in climatology*  
Flavia GIANNETTI (Università di Napoli 'Federico II'): *Regularity for the  $L$ -functional with variable growth exponent*  
Gabriella ZECCA (Università di Napoli 'Federico II'): *Regularity for solutions to nonlinear elliptic equations*  
Roberta SCHIATTARELLA (Università di Napoli 'Federico II'): *BiSobolev homeomorphisms with zero Jacobian almost everywhere*  
Luigi D'ONOFRIO (Università di Napoli 'Parthenope'): *On the continuity of Jacobian of orientation preserving mappings in the Grand Sobolev space*

*Il convegno è organizzato con il contributo di*  
GNAMPA INdAM - Istituto Nazionale di Alta Matematica  
MIUR - PRIN 2013 'Variational methods and nonlinear differential equations'  
2008 ERC Advanced Grant 226234 'Analytic Techniques for Geometric and Functional Inequalities'  
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