



PDE, SOBOLEV SPACES AND CONTINUITY  
INDAM - UNIVERSITÀ DI ROMA 1  
21-23 APRILE 2008, AULA INDAM



PROGRAMMA

---

LUNEDÌ 21 APRILE 2008

Chair: Piero D'Ancona

9:15- 9:25: Benvenuto

9:30-10:15: Sergio Spagnolo (Università di Pisa), *Propagation of regularity for nonlinear hyperbolic systems*

10:15-10:20: Discussione

10:25-11:10: Bernard Dacorogna (EPFL, Lausanne), *On the pullback equation*

11:10-11:15: Discussione

11:20-11:40: Caffè

11:45-12:30: Giuseppe Buttazzo (Università di Pisa), *Optimal location of Dirichlet regions for elliptic PDEs*

12:30-12:35: Discussione

12:40-14:25: Pranzo

Chair: Filomena Pacella

14:30-15:15: Gianni Dal Maso (SISSA, Trieste), *Quasistatic crack growth in elasto-plastic materials*

15:15-15:20: Discussione

15:25-16:10: François Murat (Université de Paris VI), *Existence and a priori estimate for elliptic problems with subquadratic gradient dependent terms*

16:10-16:15: Discussione

16:20-16:40: Caffè

16:45-17:30: Luigi Ambrosio (Scuola Normale Superiore, Pisa), *Renormalized solutions of transport equation and Lagrangian flows*

17:30-17:35: Discussione

17:40-18:00: Tavola rotonda

MARTEDÌ 22 APRILE 2008

Chair: Alberto Tesei

9:30-10:15: Vieri Benci (Università di Pisa), *Solitary waves, solitons and vortices*  
10:15-10:20: Discussione

10:25-11:10: Thierry Gallouët (Université de Marseille), *Stampacchia methods and numerical schemes*

11:10-11:15: Discussione

11:20-11:40: Caffè

11:45-12:30: Luigi Orsina (Università di Roma "La Sapienza"), *Semilinear elliptic equations and systems with diffuse measures*

12:30-12:35: Discussione

12:40-14:25: Pranzo

Chair: Italo Capuzzo Dolcetta

14:30-15:15: Rosario Mingione (Università di Parma), *Towards a non-linear Calderon-Zygmund theory*

15:15-15:20: Discussione

15:25-16:10: David Arcoya (Universidad de Granada), *Singular quasilinear equations with quadratic growth*

16:10-16:15: Discussione

16:20-16:40: Caffè

16:45-17:30: Paolo Marcellini (Università di Firenze), *Lipschitz-continuous local isometric immersions: rigid maps and origami*

17:30-17:35: Discussione

MERCOLEDÌ 23 APRILE 2008

Chair: Alessio Porretta

9:30-10:15: Carlo Sbordone (Università di Napoli "Federico II"), *The solvability of  $L^p$ -boundary value problems. Sharp results*

10:15-10:20: Discussione

10:25-11:10: Nicola Fusco (Università di Napoli "Federico II"), *The sharp quantitative Sobolev inequality*

11:10-11:15: Discussione

11:20-11:40: Caffè

11:45-12:30: Juan Luis Vazquez (Universidad Autonoma, Madrid), *The regularity of fast diffusion flows*

12:30-12:35: Discussione

12:40-12:50: Saluti