

FIRENZE 2009
WORKSHOP on
CALCULUS of VARIATIONS and PDEs



Programma

Venerdì 23 gennaio 2009

- ore 13.45: **Apertura del Workshop**
- ore 14.00: **Bernard Dacorogna** (EPFL Lausanne), “*Two generalizations of Darboux theorem*”.
- ore 14.30: **Chiara Leone** (Università di Napoli ‘Federico II’), “*Partial regularity for polyconvex functionals depending on the Hessian determinant*”.
- ore 15.00: **Guido De Philippis** (Università di Firenze), “*Una dimostrazione della minimalità del cono di Simons*”.
- ore 15.30-16.00: **Pausa Caffè**.
- ore 16.00: **Arrigo Cellina** (Università di Milano-Bicocca), “*A special case of constructing a barrier*”.
- ore 16.30: **Lucio Boccardo** (Università ‘La Sapienza’ Roma), “*Altri sviluppi di quel che Guido Stampacchia ha insegnato a Paolo e a me: una teoria tipo Calderon-Zygmund per ‘minimi’ di energia infinita di alcuni funzionali integrali*”.
- ore 17.00: **Nguyen Tien Khai** (Università di Padova), “*Quantitative Isoperimetric and Sobolev inequalities for a class of nonconvex sets and functions*”.
- ore 17.30: **Agnese Di Castro** (Università ‘La Sapienza’ Roma), “*Elliptic problems for some anisotropic operators*”.
- ore 18.00-19.00: **Riunione per l’organizzazione del progetto PRIN**

Sabato 24 gennaio 2009

- ore 9.30: **Carlo Sbordone** (Università di Napoli 'Federico II'), "*Omeomorfismi di Sobolev e sistemi di equazioni a derivate parziali di tipo ellittico*".
- ore 10.00: **Luisa Moschini** (Università 'La Sapienza' Roma), "*Improving L^2 estimates to Harnack inequalities*".
- ore 10.30-11.00: **Pausa Caffè**.
- ore 11.00: **Paolo Maria Mariano** (Università di Firenze), "*Ground states of quasicrystals with magnetic order*".
- ore 11.30: **Menita Carozza** (Università degli Studi del Sannio), "*Vector valued minimizers of anisotropic functionals: fractional differentiability and estimate for the singular set*".
- ore 12.00: **Marco Mazzola** (Università di Milano Bicocca), "*Necessary conditions for solutions to variational problems*".
- ore 12.30-15.00: **Pranzo**.
- ore 15.00: **Alessandro Ferriero** (Universidad Autónoma de Madrid), "*Perimetro minimo e convessità per insiemi del piano*".
- ore 15.30: **Flavia Giannetti** (Università di Napoli 'Federico II'), "*Regularity results for Jacobian determinants*".
- ore 16.00: **Anna Verde** (Università di Napoli 'Federico II'), "*Everywhere regularity of functionals with ϕ -growth*".
- ore 16.30: **Giuseppe Rosario Mingione** (Università di Parma), "*Aspetti non-lineari della teoria di Calderon-Zygmund*".

Comitato Organizzatore

Il Workshop è organizzato dal gruppo di ricerca *Calculus of Variations and PDE* dell'Università di Firenze: Giovanni Cupini, Matteo Focardi, Francesco Maggi, Paolo Marcellini, Elvira Mascolo, Emanuele Paolini, Gloria Papi, Vincenzo Vespri.