

# WEEK-END di CALCOLO delle VARIAZIONI WORKSHOP a FIRENZE

## Programma

### Venerdì 4 novembre 2005

- ore 15.00: **Cellina Arrigo** (Università di Milano-Bicocca), *“Sull’esistenza delle variazioni”*.
- ore 15.30: **Bertone Simone** (Università di Milano-Bicocca), *“On Hopf’s Lemma and the Strong Maximum Principle”*.
- ore 16.00: **Celada Pietro** (Università di Parma), *“Un modello variazionale policonvesso per le cavitazioni”*.
- ore 16.30-17.00: **Pausa Caffè**.
- ore 17.00: **Treu Giulia** (Università di Padova), *“Lipschitz regularity of minima under slow growth assumptions”*.
- ore 17.30: **Crippa Gianluca** (SNS Pisa), *“Soluzioni oscillanti di equazioni di trasporto”*.

### Sabato 5 novembre 2005

- ore 9.30: **Leonetti Francesco** (Università di l’Aquila), *“Stime puntuali per i minimi di alcuni funzionali vettoriali”*.
- ore 10.00: **Mingione Giuseppe Rosario** (Università di Parma), *“Stime Calderon-Zygmund per sistemi parabolici degeneri”*.
- ore 10.30: **Passarelli Antonia** (Università di Napoli ‘Federico II’), *“Regolarità parziale per minimi locali di integrali quasiconvessi e policonvessi”*.
- ore 11.00-11.30: **Pausa Caffè**.
- ore 11.30: **Gelli Maria Stella** (Università di Pisa), *“Obstacle problem for free-discontinuity energies: the periodically perforated case”*.
- ore 12.00: **Zeppieri Caterina**, (Università ‘La Sapienza’ Roma) *“Un risultato di equi-integrabilità nell’ambito delle teorie di riduzione di dimensione”*.
- ore 12.30-16.00: **Pranzo Sociale**.
- ore 16.00: **Marcelli Cristina** (Università Politecnica delle Marche), *“Optimality conditions for non-convex, non-coercive autonomous variational problems with constraints”*.

- ore 16.30: **Petricca Pier Vincenzo** (Università di l'Aquila), "*Esistenza di soluzioni per un problema vettoriale ellittico con dato misura*".
- ore 17.00-17.30: **Pausa**.
- ore 17.30: **Dragoni Federica** (SNS Pisa), "*Hopf-Lax formula for Hamilton-Jacobi Cauchy problems with semicontinuous data and Hormander-Hamiltonian*".
- ore 18.00: **Santambrogio Filippo** (SNS Pisa), "*Asymptotics of optimal compliance location problems*".

### Domenica 6 novembre 2005

- ore 9.30: **De Cicco Virginia** (Dipart. Me.Mo.Mat. Univ. 'La Sapienza' Roma), "*Rilassamento su BV per funzionali integrali con integrando discontinuo*".
- ore 10.00: **Esposito Luca** (Università di Salerno), "*Una versione quantitativa della disuguaglianza di Polya Szego*".
- ore 10.30-11.00: **Pausa**.
- ore 11.00: **Verde Anna** (Università di Napoli 'Federico II'), "*Semicontinuità inferiore per funzionali policonvessi in SBV*".
- ore 11.30: **Fusco Nicola** (Università di Napoli 'Federico II'), "*Una versione sharp della disuguaglianza isoperimetrica quantitativa*".