

NEW TRENDS IN CALCULUS OF VARIATIONS

27 maggio 2016

COMITATO ORDINATORE: Antonio AMBROSETTI, Vincenzo FERONE, Carlo SBORDONE

PROGRAMMA - INVITO

Venerdì 27 maggio

- 14.00 Saluto della Presidenza dell'Accademia dei Lincei e apertura dei lavori
- 14.10 Luis CAFFARELLI (Linceo, University of Texas at Austin): *Some non local versions of Monge Ampère equation and other concave symmetric functions of the Hessian*
- 14.50 Michel CHIPOT (Universität Zürich): *Asymptotic issues in infinite cylinders*
- 15.30 Intervallo - Poster Session
- 16.00 Andrea CIANCHI (Università di Firenze): *Poincaré trace inequalities for functions of bounded variation, and related isoperimetric inequalities*
- 16.40 Tadeusz IWANIEC (Syracuse University): *Triangulation of diffeomorphisms*
- 17.20 David KINDERLEHRER (Carnegie-Mellon University, Pittsburgh): *Some remarks about gradient flows*
- 18.00 Aldo PRATELLI (Universität Erlangen-Nürnberg): *On the mass transportation problem with relativistic costs*
- 18.40 Alberto TESEI (Linceo, Sapienza Università di Roma): *Quasilinear parabolic equations with non-convex energy*

ESPOSIZIONE DI POSTERS

Sara BARILE (Università di Bari): *Subquadratic Lane-Emden elliptic systems: some generalized results in unbounded domains and in presence of suitable weights*

Paolo BARONI (Università di Napoli Federico II): *Regularity for a borderline class of non-autonomous functionals*

Philippe DELANOË (Université de Nice Sophia-Antipolis): *Pushing Appell's variational heuristics to second order*

Francesco DELLA PIETRA (Università di Napoli Federico II): *Optimizing the first eigenvalue of some quasilinear operators with respect to boundary conditions*

Antonio DE ROSA (Universität Zürich): *Solving Plateau's problem in classes of sets*

Giuseppina DI BLASIO (Seconda Università di Napoli): *Blow-up solutions for some nonlinear elliptic equations involving a Finsler-Laplacian*

Luigi D'ONOFRIO (Università di Napoli Parthenope): *Orlicz regularity of the gradient of solutions to quasilinear elliptic equations in the plane*

Antonio ESPOSITO (Università dell'Aquila): *Duality for borderline A_p -weights and G_q -weights on \mathbb{R}*

Fernando FARRONI (Università Pegaso, Roma): *On the continuity of p -Laplace type operators in Orlicz-Zygmund spaces*

Filomena FEO (Università di Napoli Parthenope): *A priori estimates for solutions to anisotropic elliptic problems via symmetrization*

Nunzia GAVITONE (Università di Napoli Federico II): *Anisotropic Hardy inequalities*

Francesco GERACI (Università di Firenze): *The regularity of free-boundary for classical obstacle problem*

Raffaella GIOVA (Università di Napoli Parthenope): *Higher differentiability of a priori bounded minimizers of convex variational integrals with discontinuous coefficients*

Piotr KOZARZEWSKI (University of Warsaw): *Existence of compactification and applications to Majda DiPerna measures theory*

Francesco LEONETTI (Università dell'Aquila): *Regularity for minimizers of variational integrals*

Maddalena MANZI (Università di Venezia): *CAPM problems: the directional approach*

Gianpaolo PISCITELLI (Università di Napoli Federico II): *A saturation phenomenon for a nonlinear nonlocal eigenvalue problem*

Arturo POPOLI (Università di Napoli Federico II): *Representation and sharp interactions for one-dimensional A_p and G_q weights*

Teresa RADICE (Università di Napoli Federico II): *Dirichlet problem in grand Sobolev setting*

Roberta SCHIATTARELLA (Università di Napoli Federico II): *Sobolev and Bi-Sobolev mappings*

Gabriella ZECCA (Università di Napoli Federico II): *L^p and BMO solvability of the Dirichlet problem for planar elliptic equations. Sharp results*

Jianjun ZHANG (Università dell'Insubria, Varese): *A priori estimates and semiclassical ground states for systems of critical Schrodinger equations in R^2*

Alessandro ZILIO (École des Hautes Études en Sciences Sociales, Paris): *Modeling phase separation with coupled elliptic equations: recent results on the asymptotic analysis*

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

Segreteria del convegno: piemontese@lincei.it

La partecipazione al convegno è libera. Si prega di segnalare la presenza

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