

# ISTITUTO NAZIONALE DI ALTA MATEMATICA FRANCESCO SEVERI

CITTÀ UNIVERSITARIA - Piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 ROMA

## GRUPPO NAZIONALE PER L'ANALISI MATEMATICA LA PROBABILITÀ E LE LORO APPLICAZIONI

<http://www.altamatematica.it> e-mail: [gnampa@altamatematica.it](mailto:gnampa@altamatematica.it)

Tel. 06.490320 – 06.4440665 – Fax 06.4462293

### PROGRAMMA DEL CONVEGNO 2016 DEL GRUPPO NAZIONALE PER L'ANALISI MATEMATICA LA PROBABILITÀ E LORO APPLICAZIONI

#### Lunedì 20 giugno 2016

15:15 Inizio lavori

##### **Sala 1**

15:30 - G. Floridia *Controllo moltiplicativo per modelli diffusivi nonlineari*

16:00 - L. Poggiolini *Ottimalità e stabilità strutturale di estremali di Pontryagin nel problema del tempo minimo.*

16:30 Pausa caffè

17:00 - L.R.M. Scrimali *Infinite-Dimensional Bilevel Problems and Application to the Pollution Emission Price Problem*

17:30 - L. Caravenna *Schaeffer's regularity theorem and the case of systems*

18:00 - G. Catino *Flussi geometrici e strutture di tipo Einstein*

##### **Sala 2**

15:30 - F. Della Pietra *Ottimizzazione del primo autovalore del  $p$ -laplaciano rispetto alle condizioni al contorno*

16:00 - J. Bellazzini *Sharp  $L_p$  lower bounds for coulomb energy*

16:30 Pausa caffè

17:00 - F. Giannetti *Stime ottimali in disuguaglianze geometriche*

17:30 - F. Sani *Disuguaglianze di tipo Trudinger-Moser nel piano*

18:00 - C. Tarsi *The 1-biharmonic operator: genesis and applications*

#### Martedì 21 giugno 2016

##### **Mattina**

##### **Sala 1**

9:30 - M. Conti *A model of viscoelasticity with time-dependent memory kernels*

10:00 - M. Morandotti *Posizionamento ottimo di una dislocazione.*

10:30 - M. Negri *Flussi gradiente ed evoluzioni quasi-statiche per il funzionale di Ambrosio-Tortorelli: aspetti teorici ed applicazioni.*

11:00 Pausa caffè

## GRUPPO NAZIONALE PER L'ANALISI MATEMATICA LA PROBABILITÀ E LE LORO APPLICAZIONI

<http://www.altamatematica.it> e-mail: [gnampa@altamatematica.it](mailto:gnampa@altamatematica.it)

Tel. 06.490320 – 06.4440665 – Fax 06.4462293

- 11:30 - G. Pisante *On some nonlinear problems motivated by Plasma Physics*  
12:00 - F. Punzo *Nonexistence of positive solutions for elliptic and parabolic equations with a potential on Riemannian manifolds.*

### **Sala 2**

- 9:30 - M. Eleuteri *Lipschitz continuity for energy integrals with ellipticity conditions at infinity*  
10:00 - R. Giova *Maggiore differenziabilità di soluzioni di sistemi ellittici con coefficienti in spazi di Sobolev*  
10:30 - A. Passarelli di Napoli *Regolarità per minimi di funzionali non uniformemente convessi*  
11:00 Pausa caffè  
11:30 - L. Softova *Regolarità delle soluzioni di equazioni ellittiche e paraboliche negli spazi con peso*  
12:00 - A. Vitolo *Uniform estimates for the oscillation of viscosity solutions of elliptic equations in domains of cylindrical type.*

### **Pomeriggio**

#### **Sala 1**

- 15:30 - L. Angeloni *Metodi di approssimazione per il Digital Image Processing e applicazioni*  
16:00 - C. Bardaro *Approssimazione, calcolo frazionario e applicazioni*  
16:30 Pausa caffè  
17:00 - V. Casarino *Moltiplicatori e proiettori spettrali su sfere*  
17:30 - E. D'Aniello *Sulla proprietà di Lusin generalizzata*  
18:00 - C. Trapani *Operatori in Spazi di Hilbert equipaggiati*

#### **Sala 2**

- 15:30 - A. M. Candela *Equazioni ellittiche di tipo  $(p,q)$ -Laplaciano su  $R^N$ : un approccio variazionale*  
16:00 - D. Mugnai *Problemi parabolici singolari e degeneri con coefficienti irregolari*  
16:30 Pausa caffè  
17:00 - R. Schiattarella *Sharp integrability results for solutions to problems involving the  $n$ -Laplacian*  
17:30 - M. Stella Gelli *Energie di capillarità: Teoremi di rilassamento e loro approssimazione non locale.*  
18:00 - P. Musolino *Un problema misto per l'operatore di Laplace in un dominio con perforazioni moderatamente vicine*

**21:15 - Assemblea del Gruppo**

## GRUPPO NAZIONALE PER L'ANALISI MATEMATICA LA PROBABILITÀ E LE LORO APPLICAZIONI

<http://www.altamatematica.it> e-mail: [gnampa@altamatematica.it](mailto:gnampa@altamatematica.it)

Tel. 06.490320 – 06.4440665 – Fax 06.4462293

**Mercoledì 22 giugno 2016**

### **Mattina**

#### **Sala 1**

- 9:30 - L. Lussardi *Contenuto di Minkowski anisotropo*
- 10:00 - I. Benedetti *Esistenza di soluzioni per problemi nonlocali in spazi astratti senza ipotesi di compattezza*
- 10:30 - A. Boscaggin *Un'equazione di tipo-Nagumo singolarmente perturbata: dai problemi ai limiti alla dinamica simbolica*
- 11:00 Pausa caffè
- 11:30 - A. Calamai *Teoria di Melnikov per sistemi discontinui*
- 12:00 - M. Spadini *Sulla struttura dell'insieme delle soluzioni armoniche di perturbazioni periodiche di equazioni accoppiate su varietà e applicazioni all'equazione del girasole.*

#### **Sala 2**

- 9:30 - F. Obersnel *Optimal profiles in a phase-transition model with a saturating flux*
- 10:00 - M. Focardi *An epiperimetric inequality for the thin obstacle problem*
- 10:30 - A. Gaudiello *Reduced models for the polarization in ferroelectric thin structures: local and nonlocal limit problems*
- 11:00 Pausa caffè
- 11:30 - G. Molica Bisci *Proprietà geometriche ed analitiche per problemi nonlocali*
- 12:00 - G. Palatucci *Equazioni non locali non lineari: il problema dell'ostacolo e regolarità fino al bordo*

### **Pomeriggio**

#### **Sala 1**

- 15:30 - A. Ascanelli *Random-field Solutions to Linear Hyperbolic Stochastic Partial Differential Equations with variable Coefficients*
- 16:00 - K. Colaneri *Local risk minimization under restricted information on asset prices*
- 16:30 Pausa caffè
- 17:00 - F. Confortola *Backward stochastic differential equations driven by a marked point process: an elementary approach, with an application to optimal control*
- 17:30 - V. Crismale *Proprietà ergodiche e simmetrie distribuzionali per alcuni sistemi dinamici  $C^*$*
- 18:00 - S. Federico *Controllo stocastico singolare per alcuni problemi di investimento irreversibile*

## GRUPPO NAZIONALE PER L'ANALISI MATEMATICA LA PROBABILITÀ E LE LORO APPLICAZIONI

<http://www.altamatematica.it> e-mail: [gnampa@altamatematica.it](mailto:gnampa@altamatematica.it)

Tel. 06.490320 – 06.4440665 – Fax 06.4462293

### **Sala 2**

- 15:30 - A. Azzollini *Metodi variazionali e non variazionali nella risoluzione di alcuni tipi di equazioni quasilineari*
- 16:00 - P. Candito *A critical point result via a coincidence point theorem and its applications*
- 16:30 Pausa caffè
- 17:00 - G. D'Agui *Superlinear boundary value problems with impulsive effects*
- 17:30 - B. Di Bella *Two solutions for a nonlinear fourth-order elastic beam equations*
- 18:00 - R. Livrea *Constant sign solutions for a parameter-dependent two-point boundary value problem*

**20:00 - Cena sociale**

**Giovedì 23 giugno 2016**

### **Mattina**

#### **Sala 1**

- 9:30 - A. Barbagallo *A Stochastic variational inequality for an economic equilibrium problem with uncertainty*
- 10:00 - F. Cordoni *Asymptotic expansion for some local volatility models arising in finance*
- 10:30 - F. Masiero *Partial smoothing of stochastic differential equations with delay*
- 11:00 Pausa caffè
- 11:30 - F. Morandin *How much hyper-dissipativity is enough to regularize 3d Navier-Stokes?*
- 12:00 - V. Umanità *Environmental decoherence for Markovian Evolutions*

#### **Sala 2**

- 9:30 - L. Abatangelo *Analisi asintotica sharp per autovalori di problemi perturbati*
- 10:00 - V. Felli *On eigenvalues of Aharonov-Bohm operators with varying poles*
- 10:30 - D. Monticelli *On the stability of solutions of semilinear elliptic equations with robin boundary conditions on riemannian manifolds*
- 11:00 Pausa caffè
- 11:30 - A. Porretta *Sistemi PDE nella teoria dei mean field games*
- 12:00 - G. Zecca *Alcuni risultati su delle equazioni di tipo mean field*
- 12:30 Fine lavori