



## PUBBLICAZIONI

---

AUTORI: L.Moschini, S.I.Pohozaev e A.Tesei  
TITOLO: Existence and nonexistence of solutions of nonlinear Dirichlet problems with first order terms  
REF. RIVISTA/LIBRO: *Nota Scientifica del Dipartimento di Matematica G.Castelnuovo Università di Roma, La Sapienza , 99/32 (1999)*  
J. Funct. Anal. 177, 365-382 (2000)  
ISSN:0022-1236 DOI 10.1006/jfan.2000.3644

---

AUTORI: L.Moschini, S.I.Pohozaev e A.Tesei  
TITOLO: On a class of nonlinear Dirichlet problems with first order terms  
REF. RIVISTA/LIBRO: *Nota Scientifica del Dipartimento di Matematica G.Castelnuovo Università di Roma, La Sapienza , 99/33 (1999)*  
International Conference on Differential and Functional Differential Equations (Mosca, 1999)  
Funct. Differ. Equ. 8. no. 3-4, 345-352 (2001)

---

AUTORE: L.Moschini  
TITOLO: Nonexistence theorems for semilinear elliptic problems  
REF. RIVISTA/LIBRO: *Tesi di dottorato in Matematica, Università di Roma, La Sapienza , XIII ciclo (2002)*

---

AUTORE: L.Moschini  
TITOLO: Nonexistence of local solutions to singular elliptic inequalities with nonradial first order terms  
REF. RIVISTA/LIBRO: *Nota Scientifica del Dipartimento di Matematica G.Castelnuovo Università di Roma, La Sapienza , 03/09 (2003) di n. 9 pagine*

---

AUTORE: L.Moschini  
TITOLO: On a class of singular elliptic problems with nonradial first order terms  
REF. RIVISTA/LIBRO: *Nonlinear Analysis Series A. Theory and Methods vol 56, Issue 2, 273-288 (2004)*  
ISSN:0362-546X DOI 10.1016/j.na.2003.09.014

---

AUTORE: L.Moschini  
TITOLO: New Liouville theorems for linear second order degenerate elliptic equations in divergence form  
REF. RIVISTA/LIBRO: *Annales de l' Institut Henri Poincaré, (C) Analyse Non Linéaire, vol 22, Issue 1, 11-23 (2005)*  
ISSN:0294-1449 DOI 10.1016/j.anihpc.2004.03.001

---

AUTORI: L.Moschini e A.Tesei  
TITOLO: Harnack inequality and heat kernel estimates for the Schrödinger operator with Hardy potential  
REF. RIVISTA/LIBRO: *Rendiconti dei Lincei: Matematica ed Applicazioni, s. 9 v. 16, 171-180 (2005)*  
ISSN:1120-6330

---

AUTORI: L.Moschini, G. Reyes e A.Tesei  
TITOLO: Nonuniqueness of solutions to semilinear parabolic equations with singular coefficients  
REF. RIVISTA/LIBRO: *Communications on Pure and Applied Analysis, vol 5 n. 1, 155-179 (2006)*  
ISSN:1534-0392 DOI 10.3934/cpaa.2006.5.155

---

AUTORI: L.Moschini e A.Tesei  
TITOLO: Parabolic Harnack inequality for the heat equation with inverse-square potential  
REF. RIVISTA/LIBRO: *Forum Mathematicum 19 n. 3, 407-427 (2007)*  
ISSN:0933-7741 DOI 10.1515/FORUM.2007.017

---

AUTORI: S.Filippas, L.Moschini e A.Tertikas  
TITOLO: Sharp two-sided heat kernel estimates for critical Schrödinger operators on bounded domains

REF. RIVISTA/LIBRO: Communications in Mathematical Physics 273 n. 1, 237-281 (2007)  
ISSN:0010-3616 DOI 10.1007/s.00220-007-0253-z

---

AUTORI: S.Filippas, L.Moschini e A.Tertikas  
TITOLO: On a class of weighted anisotropic Sobolev inequalities

REF. RIVISTA/LIBRO: J. Funct. Anal. 255, 90-119 (2008)  
ISSN:0022-1236 DOI 10.1016/j.jfa.2008.03.014

---

AUTORI: L.Moschini e R. Schianchi  
TITOLO del LIBRO: Esercizi svolti di Analisi Matematica  
CASA EDITRICE: Societa' editrice Esculapio, Bologna  
I edizione di 150 pg. Aprile 2008  
II edizione di 309 pg. Luglio 2008

---

AUTORI: S.Filippas, L.Moschini e A.Tertikas  
TITOLO: Improvng  $L^2$  estimates to Harnack inequalities

REF. RIVISTA/LIBRO: Proc. of the London Math. Soc. vol 99 part. 2 (2009) 326-352  
ISSN:0024-6115 DOI 10.1112/plms/pdp002

---

AUTORI: L.Moschini e R. Schianchi  
TITOLO del LIBRO: Lezioni di Analisi Matematica  
CASA EDITRICE: Societa' editrice Esculapio, Bologna  
I edizione di 240 pg. Febbraio 2011

---

AUTORI: S.Filippas, L.Moschini e A.Tertikas  
TITOLO: Sharp trace Hardy-Sobolev-Mazya inequalities and the fractional Laplacian

REF. RIVISTA/LIBRO: Archive for Rat. Mech. and Analysis 208 (2013) 109-161, Issue 1  
DOI 10.1007/s00205-012-0594-4

---

AUTORI: S.Filippas, L.Moschini e A.Tertikas  
TITOLO: Trace Hardy-Sobolev-Mazya inequalities for the half fractional Laplacian

REF. RIVISTA/LIBRO: Communications on Pure and Applied Analysis, vol 14, Issue 2, (2015) 373-382

---

AUTORI: X. Cabré e L.Moschini  
TITOLO: Liouville type theorems for anisotropic degenerate elliptic equations on strips

REF. RIVISTA/LIBRO: to appear

---

AUTORI: X. Cabré e L.Moschini  
TITOLO: Anisotropic degenerate elliptic operators with distance function weights on strips

REF. RIVISTA/LIBRO: to appear

---

AUTORI: E. Lanconelli e L.Moschini  
TITOLO: Parabolic Harnack inequalities and heat kernel estimates for the sum of squares of vector fields on bounded domains

REF. RIVISTA/LIBRO: to appear

---

#### ATTIVITA' DI RICERCA SVOLTA PRESSO ATENEI STRANIERI

---

ISTITUZIONE: Departament de Matematica Aplicada 1, Universitat Politècnica de Catalunya

CITTÀ: Barcelona, Spagna

PERIODO: 10/1999-07/2000 + Marzo 2001 +Luglio 2002

DURATA totale: 12 mesi

TEMA: Nell'ambito del progetto TMR "Nonlinear parabolic PDE's : methods and applications", NPE / FMRX-CT98-0201, su proposta e con la collaborazione del Prof. Xavier Cabré si sono affrontate ricerche riguardanti principalmente il carattere unidimensionale di soluzioni monotone per problemi ellittici semilineari nello spazio  $n$  dimensionale, insieme a risultati spettrali per operatori di Schroedinger. Tali ricerche hanno motivato il lavoro L. Moschini: *New Liouville Theorems for Linear Second Order Degenerate Elliptic Equations in Divergence Form*, pubblicato sugli Annales de l' Institut Henri Poincaré, (C) Analyse Non Linéaire, vol 22 Issue 1, 11-23 (2005).

---

ISTITUZIONE: Laboratoire Jacques-Louis Lions, Université Pierre et Marie Curie, Paris 6

CITTÀ: Parigi, Francia

PERIODO: Marzo 2005

DURATA: 1 mese

TEMA: Nell'ambito del progetto RTN Network "Fronts-Singularities", HPRN-CT-2002-00274, su invito del Prof. Haim Brezis, si é studiato il comportamento delle soluzioni di equazioni ellittiche/paraboliche associate ad operatori di Schrödinger, il cui potenziale singolare soddisfa una disuguaglianza di tipo Hardy. Tali ricerche hanno motivato il lavoro L. Moschini e A. Tesi: *Parabolic Harnack inequality for the heat equation with inverse-square potential* pubblicato su Forum Mathematicum 19 n. 3, 407-427 (2007)

---

ISTITUZIONE: Department of Mathematics, University of Crete

CITTÀ: Heraklion, Grecia

PERIODO: 06-07/2005 + 03-04/2006

DURATA totale: 3 mesi e mezzo

TEMA: Nell'ambito del progetto RTN Network "Fronts-Singularities", HPRN-CT-2002-00274, su invito del Prof. Achilles Tertikas, si sono ricercate stime bilaterale ottimali relative al nucleo del calore ed alla funzione di Green per alcuni operatori di Schrödinger critici (nel senso della disuguaglianza di Hardy) su domini limitati. Le ricerche iniziate in occasione di questi soggiorni hanno dato nel tempo origine al lavoro S. Filippas, L. Moschini e A. Tertikas: *Sharp two-sided heat kernel estimates for critical Schrödinger operators on bounded domains* pubblicato su Communications in Mathematical Physics 273 (2007) n. 1, 237-281.

---

ISTITUZIONE: Department of Mathematics, University of Crete

CITTÀ: Heraklion, Grecia

PERIODO: 05/15 Luglio 2006

DURATA: 10 giorni

TEMA: In collaborazione con il Prof. Achilles Tertikas e il Prof. Stathis Filippas, si sono dimostrate alcune disuguaglianze anisotrope di Sobolev pesate per operatori di tipo Grushin.

---

ISTITUZIONI: Departamento de Matemáticas, Universidad Autonoma de Madrid

Departament de Matematica Aplicada 1, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona

NAZIONE: Spagna

PERIODO: Marzo 2007

DURATA: 1 mese

TEMA: Nell'ambito del progetto europeo ESF "Global and geometric aspects of nonlinear partial differential equations", su proposta e con la collaborazione del Prof. Juan Luis Vazquez e del Prof. Xavier Cabré si sono affrontate ricerche riguardanti da un lato l'effetto di termini del primo ordine (non necessariamente di forma gradiente e/o a divergenza nulla) sulle stime bilaterale di tipo gaussiano per il relativo nucleo del calore, dall'altro il carattere unidimensionale di soluzioni monotone per problemi ellittici semilineari nello spazio  $n$  dimensionale come conseguenza di nuovi teoremi di Liouville per operatori ellittici in forma di divergenza degeneri nel bordo di una striscia. Tali ricerche sono alla base del lavoro X. Cabré e L. Moschini: *Liouville type theorems for anisotropic degenerate elliptic problems* in preparazione.

---

ISTITUZIONE: Department of Mathematics, University of Crete

CITTÀ: Heraklion, Grecia

PERIODO: 27 Maggio/1 Giugno 2007

DURATA: 1 settimana

TEMA: Nell'ambito del progetto nazionale GNAMPA 2007 "Teoremi di tipo Liouville in ambiti Riemanniani e sub-Riemanniani", su invito del Prof. Achilles Tertikas e in collaborazione con il Prof. Ermanno Lanconelli, si sono ricercate stime bilaterale ottimali per il nucleo del calore e per la funzione di Green di alcuni operatori subellittici su domini limitati che verificano opportune condizioni geometriche (che nel caso di operatori uniformemente ellittici su  $R^n$  siano soddisfatte da domini  $C^{1,1}$ ). Tali ricerche sono alla base del lavoro E. Lanconelli e L. Moschini: *Parabolic Harnack inequalities and heat kernel estimates for the sum of squares of vector fields on bounded domains* in preparazione.

---

ISTITUZIONE: Department of Mathematics, University of Crete

CITTÀ: Heraklion, Grecia

PERIODO: 17 Novembre/7 Dicembre 2007

DURATA: 21 giorni

TEMA: In collaborazione con il Prof. Achilles Tertikas e il Prof. Stathis Filippas, si sono dimostrate disuguaglianze anisotrope di Sobolev pesate; cioè disuguaglianze di tipo Sobolev dove le diverse derivate sono a fattore di differenti funzioni peso. Tali disuguaglianze sono connesse da un lato con risultati di regolarità per operatori di tipo Grushin e per problemi di transizione di fase, dall'altro con teoremi di tipo Liouville per operatori ellittici in forma di divergenza degeneri sul bordo di una striscia. Tali ricerche hanno dato origine al lavoro S. Filippas, L. Moschini e A. Tertikas: *On a class of weighted anisotropic Sobolev inequalities* pubblicato su Journal of Functional Analysis 255 (2008) 90-119.

---

ISTITUZIONE: Department of Mathematics, University of Crete

CITTÀ: Heraklion, Grecia

PERIODO: 20/27 Luglio 2008

DURATA: 7 giorni

TEMA: Nell'ambito del progetto di ricerca di Ateneo Federato "Equazioni ellittiche e paraboliche e minimi di funzionali: esistenza di soluzioni e proprietà qualitative", in collaborazione con il Prof. Achilles Tertikas e il Prof. Stathis Filippas, si sono considerati operatori ellittici in forma di divergenza con termini di ordine zero singolari in domini limitati e regolari sotto l'ipotesi che esista finito il corrispondente primo autovalore di Dirichlet e che la relativa autofunzione si comporti come prodotto di potenze di funzioni distanza da sottovarietà  $k$ -dimensionali,  $k = 1, \dots, n$  regolari e senza bordo. Sotto tali ipotesi si sono dimostrate disuguaglianze di Sobolev ottimali, si è dimostrato che tali operatori ellittici generano semigruppı intrinsecamente ultracontrattivi ed infine sono state ottenute disuguaglianze paraboliche di Harnack fino al bordo e stime bilatere ottimali per il nucleo del calore. Varie applicazioni sono state fornite per operatori di Schrödinger il cui potenziale singolare soddisfa una disuguaglianza di tipo Hardy. Tali ricerche hanno dato origine al lavoro S. Filippas, L. Moschini e A. Tertikas: *Improving  $L^2$  estimates to Harnack inequalities* in corso di stampa su Proc. of the London Math. Soc. vol 99 part. 2 (August 2009) 326-352.

---

ISTITUZIONE: Department of Mathematics, University of Crete

CITTÀ: Heraklion, Grecia

PERIODO: 10/21 Novembre 2008

DURATA: 11 giorni

TEMA: In collaborazione con il Prof. Achilles Tertikas e il Prof. Stathis Filippas, si sono considerati operatori ellittici non locali che possono però "essere localizzati" attraverso un problema di estensione; ad esempio il Laplaciano frazionario  $(-\Delta)^{\frac{1}{2}}$  può essere visto come l'operatore che mappa un dato di Dirichlet  $f$  su  $R^n$  nel dato Neumann  $-u_y(x, 0)$ , dove  $u$  è l'estensione armonica al semispazio  $R^n \times (0, \infty)$  di  $f$ . In particolare si sono ricercate disuguaglianze ellittiche di Harnack per operatori di Schroedinger con parte principale non locale e potenziali singolari soddisfacenti disuguaglianze di tipo Hardy (come ad esempio l'inverso della distanza da un punto o dal bordo di un dominio limitato per  $(-\Delta)^{\frac{1}{2}}$ ).

---

ISTITUZIONE: Politecnico di Torino

CITTÀ: Torino

PERIODO: 21/24 Aprile 2009

DURATA: 4 giorni

TEMA: In collaborazione con il Prof. Gabriele Grillo sono state affrontate ricerche riguardanti stime  $L^p \rightarrow L^q$  per soluzioni di problemi di Cauchy-Dirichlet in presenza di termini di ordine zero singolari e loro relazioni con disuguaglianze logaritmiche di Sobolev pesate. Tali stime sono alla base di risultati di non unicità di tipo Ni-Sacks per i corrispondenti problemi di Cauchy-Dirichlet semilineari.

---

ISTITUZIONE: Department of Mathematics, University of Crete

CITTÀ: Heraklion, Grecia

PERIODO: 22 Giugno/3 Luglio 2009

DURATA: 13 giorni

TEMA: In collaborazione con il Prof. Achilles Tertikas e il Prof. Stathis Filippas, si è ripreso lo studio delle proprietà del Laplaciano frazionario, iniziato nella precedente visita. L'attenzione è stata questa volta principalmente rivolta allo studio delle migliori costanti in disuguaglianze di tipo Hardy per il Laplaciano frazionario o di traccia. In particolare è stato possibile generalizzare la disuguaglianza di Kato al caso di potenze frazionarie del Laplaciano diverse da  $1/2$ . Tali ricerche sono alla base del lavoro S. Filippas, L. Moschini e A. Tertikas: *Best constants in trace and Hardy inequalities for fractional Laplacian* in preparazione.

---

ISTITUZIONE: Departament de Matemàtica Aplicada 1, Universitat Politècnica de Catalunya

Departament de Matemàtica, Universitat Autònoma de Madrid

CITTÀ: Barcelona e Madrid, Spagna

PERIODO: Febbraio 2010

DURATA: 15 giorni

TEMA: Con la collaborazione del Prof. Xavier Cabre' si sono affrontate ricerche riguardanti principalmente teoremi di Liouville e disuguaglianze di Harnack per operatori ellittici anisotropi degeneri, sul bordo di striscie, in termini di

differenti potenze della funzione distanza. Con il Prof. J- L. Vazquez si sono approfonditi alcuni aspetti su operatori anisotropi degeneri.

---

ISTITUZIONE: Department of Mathematics, University of Crete

CITTÁ: Heraklion, Grecia

PERIODO: 9/20 Settembre 2013

DURATA: 13 giorni

---

ISTITUZIONE: Departament de Matemática Aplicada 1, Universitat Politècnica de Catalunya

CITTÁ: Barcelona, Spagna

PERIODO: 13/19 Luglio 2014

DURATA: 7 giorni

---

### PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

---

CONGRESSO: Recent advances in partial differential equations  
LUOGO: Centro congressi, Università di Roma, La Sapienza  
DATA: 4/8 Maggio 1998

---

CORSO: Equazioni alle derivate parziali di tipo ellittico  
LUOGO: Il Palazzone, Cortona  
DOCENTI E CORSI: *prof. S. Salsa* : Elliptic fully nonlinear equations  
*prof. B. Kawohl* : Symmetrization and rearrangement  
DATA: 12 Luglio/1 Agosto 1998

---

CORSO: III International school on the calculus of variations  
LUOGO: Scuola Normale Superiore, Pisa  
DOCENTI E CORSI: *prof. G.Bouchitté* : Recent convexity arguments in the calculus of variations  
*prof. B.Dacorogna* : Vectorial calculus of variations, appl.s to first order PDE  
*prof. M.Degiovanni* : An introduction to critical point theory  
*prof. P.Villaggio* : Variational problems in structural optimization  
DATA: 28 Settembre/3 Ottobre 1998

---

CONGRESSO: International school on differential problems having solutions of infinite energy  
LUOGO: Istituto Nazionale di Alta Matematica, Roma  
DATA: A.A. 1998/1999

---

CONGRESSO: Evolution equations and applications  
LUOGO: Il Palazzone, Cortona  
TIPO DI PARTICIPAZIONE: **Comunicazione:** Existence and nonexistence of nontrivial solutions of semilinear elliptic problems with first order terms  
DATA: 9/15 Maggio 1999

---

CONGRESSO e SCUOLA: Nonlinear evolution equations, International conference in memory of Kruzhkov  
LUOGO: Besancon, Francia  
DOCENTI E CORSI: *prof. I.C.Dolcetta* : Introduction to viscosity solutions  
*prof. P.Wittbold* : Introduction to renormalized solutions  
*prof. F.Bouchut* : Introduction to conservation laws  
*prof. J.Mazon* : Introduction to nonlinear semigroup theory  
DATA: 22 Giugno/2 Luglio 1999

---

CONGRESSO: TMR Workshop: Nonlinear parabolic equations and related topics  
LUOGO: Leiden, Olanda  
TIPO DI PARTICIPAZIONE: **Comunicazione:** On a class of nonlinear Dirichlet problems with first order terms  
DATA: 13/15 Settembre 1999

---

CONGRESSO: Tercera Trobada Matemática, Societat Catalana de Matematiques  
LUOGO: Universitat de Valencia, Spagna

DATA: 24 Marzo 2000

---

CONGRESSO: Nonlinear Analysis 2000  
LUOGO: Courant Institute of Mathematical Sciences di New York, U.S.A.  
TIPO DI PARTICIPAZIONE: **Comunicazione:** On a class of semilinear Dirichlet problems with first order terms  
DATA: 27 Maggio/2 Giugno 2000

---

CONGRESSO: Mid-term conference of the European Parabolic TMR Network  
LUOGO: Nonlinear Parabolic PDE's : Methods and Applications  
Tel Aviv University, Israel  
DATA: 12/15 Giugno 2000

---

CONGRESSO: 3rd European congress of Mathematics  
LUOGO: Centro congressi, Barcelona, Spagna  
DATA: 10/14 Luglio 2000

---

CONGRESSO: Singolarità di problemi parabolici nonlineari  
LUOGO: Il Palazzone, Cortona  
DATA: 17/22 Settembre 2000

---

CONGRESSO: Singularity in Nonlinear Elliptic Problems  
LUOGO: Università di Roma, La Sapienza  
TIPO DI PARTICIPAZIONE: **Comunicazione:** On some linear degenerate elliptic equations of divergence type on the entire space  
DATA: 16/18 Maggio 2001

---

CONGRESSO: IV European Conference on Elliptic and Parabolic problems  
LUOGO: University of Aachen, Rolduc, Netherlands  
DATA: 18/22 Giugno 2001

---

CONGRESSO: Fabes Lectures 2001  
LUOGO: Università degli Studi di Bologna  
DATA: 5/7 Luglio 2001

---

CONGRESSO: UMI-AMS First Joint International Meeting  
LUOGO: Università degli Studi di Pisa  
DATA: 12/16 Giugno 2002

---

CONGRESSO: Nonlinear evolution problems  
LUOGO: Università di Roma, La Sapienza e Accademia dei Lincei  
TIPO DI PARTICIPAZIONE: **Membro del Comitato scientifico**  
DATA: 28/31 Gennaio 2003

---

CONGRESSO: Singularities in Nonlinear Problems  
LUOGO: Comenius University, Bratislava, Slovakia  
TIPO DI PARTICIPAZIONE: **Comunicazione:** New Liouville theorems for linear second order degenerate elliptic equations in divergence form  
DATA: 25/28 Maggio 2003

---

CONGRESSO: Fifth European Conference on Elliptic and Parabolic Problems: A special tribute to the work of Haim Brezis  
LUOGO: Gaeta, Italia

TIPO DI PARTICIPAZIONE:	<b>Comunicazione:</b> Nonuniqueness of solutions to a semilinear parabolic equation with inverse-square potential
DATA:	30 Maggio/3 Giugno 2004
CONGRESSO:	Nonlinear Analysis. Conference in honor of Haim Brezis
LUOGO:	Le carré des Sciences, Parigi, Francia
DATA:	17/25 Giugno 2004
CONGRESSO:	Analysis and Applied Mathematics, Summer School
LUOGO:	Dipartimento di Matematica, Università di Roma, La Sapienza
DATA:	20/24 Settembre 2004
CONGRESSO:	Workshop on heat equation and curvature flows
LUOGO:	Dipartimento di Matematica e Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici, Università di Roma, La Sapienza
DATA:	24/25 Settembre 2004
CONGRESSO:	Workshop on Nonlinear Partial Differential Equations describing Front Propagation and other Singular Phenomena - RTN Network Fronts-Singularities
LUOGO:	Lorentz Center, Leiden, Olanda
TIPO DI PARTICIPAZIONE:	<b>Comunicazione:</b> Nonuniqueness of solutions to semilinear parabolic equations with singular coefficients
DATA:	8/12 Novembre 2004
CONGRESSO:	Harnack inequalities and positivity for solutions of partial differential equations-Indam workshop
LUOGO:	Il Palazzone, Cortona
TIPO DI PARTICIPAZIONE:	<b>Comunicazione:</b> Elliptic/Parabolic Harnack inequalities for Schrödinger operators with inverse-square potential
DATA:	12/18 Giugno 2005
CONGRESSO:	Meeting on Subelliptic PDE's and Applications to Geometry and Finance
LUOGO:	Il Palazzone, Cortona
TIPO DI PARTICIPAZIONE:	<b>Invited speaker:</b> Sharp two-sided heat kernel estimates for critical Schrodinger operators on bounded domains
DATA:	12/17 Giugno 2006
WORKSHOP:	Liouville theorems in Riemannian and sub-Riemannian settings
LUOGO:	Università degli Studi di Bologna
TIPO DI PARTICIPAZIONE:	<b>Organizer + Invited speaker:</b> Liouville theorems and symmetry properties
DATA:	23/24 Novembre 2006
WORKSHOP:	Workshop on Liouville theorems
LUOGO:	Università degli Studi di Bologna
TIPO DI PARTICIPAZIONE:	<b>Organizer</b>
DATA:	21/22 Giugno 2007
CONVEGNO INTERNAZIONALE:	Recent trends in nonlinear partial differential equations, a tribute to Guido Stampacchia
LUOGO:	Accademia Nazionale dei Lincei
DATA:	6 Novembre 2008
WORKSHOP:	Workshop on Calculus of variations and pde's
LUOGO:	Università degli Studi di Firenze
TIPO DI PARTICIPAZIONE:	<b>Invited speaker:</b> Improving $L^2$ estimates to Harnack inequalities



DATA: 23/24 Gennaio 2009

---

WORKSHOP: 6th European conference on elliptic and parabolic problems  
LUOGO: Hotel Serapo, Gaeta  
TIPO DI PARTICIPAZIONE: **Invited speaker:** On a class of anisotropic Sobolev inequalities  
DATA: 25/29 Maggio 2009

---

WORKSHOP: 7th European conference on elliptic and parabolic problems  
LUOGO: Hotel Serapo, Gaeta  
TIPO DI PARTICIPAZIONE: **Invited speaker:** Sharp trace Hardy-Sobolev-Mazya inequalities and the fractional laplacian  
DATA: 21/25 Maggio 2012

---

WORKSHOP: ICAM International Conference on Applied Mathematics  
LUOGO: Heraklion, Crete, Greece  
TIPO DI PARTICIPAZIONE: **Invited speaker:** Liouville type theorems for anisotropic degenerate problems  
DATA: 16/20 Settembre 2013

---

WORKSHOP: Celebrating E. Lanconelli's birthday  
LUOGO: Cortona  
DATA: Settembre 2013

---

WORKSHOP: 8th European conference on elliptic and parabolic problems  
LUOGO: Hotel Serapo, Gaeta  
TIPO DI PARTICIPAZIONE: **Invited speaker:** Liouville type theorems for anisotropic degenerate problems  
DATA: 26/30 Maggio 2014

---

WORKSHOP: Conference on partial differential equations  
LUOGO: Monastery of Novacella, Bolzano  
TIPO DI PARTICIPAZIONE: **Invited speaker:** Liouville type theorems for anisotropic degenerate problems  
DATA: 28 Maggio/1 Giugno 2014

---

WORKSHOP: Conference on partial differential equations  
LUOGO: TUM, Munich, Germany  
**Member of the international organizing committee + Main speaker**  
Improving  $L^2$  estimates to Harnack inequalities and heat kernel estimates  
DATA: 25/29 Marzo 2015

---

WORKSHOP: AMS international meeting  
LUOGO: Orlando, Florida  
**Invited speaker** to the parallel session concerning fractional Laplacian  
DATA: 01/06 Luglio 2016

---

## CONFERENZE

---

TITOLO: Esistenza e nonesistenza di soluzioni per problemi ellittici semilineari con termini del primo ordine  
CONTESTO: *Seminari del progetto TMR Nonlinear parabolic PDE's*  
LUOGO DI PRESENTAZIONE: Dipartimento di Matematica  
Università di Roma, La Sapienza  
DATA: 18 Giugno 1999

---

TITOLO:	On a class of nonlinear Dirichlet problems with first order terms
CONTESTO:	<i>Seminari d' edps i aplicacions</i>
LUOGO DI PRESENTAZIONE:	Facultat de Matemàtiques Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, Spagna
DATA:	4 Novembre 1999
TITOLO:	Teoremi di Liouville per equazioni ellittiche degeneri lineari del secondo ordine in forma di divergenza
CONTESTO:	<i>Seminario di Equazioni Differenziali</i>
LUOGO DI PRESENTAZIONE:	Dipartimento di Matematica Università di Roma, La Sapienza
DATA:	2 Dicembre 2002
TITOLO:	Stime Gaussiane ottimali per il nucleo del calore associato all'operatore di Schrödinger con potenziale quadratico inverso
LUOGO DI PRESENTAZIONE:	Istituto per le Applicazioni del Calcolo, Mauro Picone, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma
DATA:	29 Aprile 2004
TITOLO:	Su alcuni problemi ellittici e parabolici degeneri
CONTESTO:	<i>Incontro interno degli Analisti</i>
LUOGO DI PRESENTAZIONE:	Dipartimento di Matematica Università di Roma, La Sapienza
DATA:	25 Gennaio 2005
TITOLO:	Parabolic Harnack inequality and heat kernel estimates for the Schrödinger operator with Inverse-Square potential
CONTESTO:	<i>Nonlinear analysis seminar</i>
LUOGO DI PRESENTAZIONE:	Laboratoire Jacques-Louis Lions, Université Pierre et Marie Curie, Paris 6, France
DATA:	9 Marzo 2005
TITOLO:	Elliptic and parabolic Harnack inequality. An application to the Schrödinger operator with Hardy potential
CONTESTO:	<i>Monday seminar</i>
LUOGO DI PRESENTAZIONE:	Laboratoire Amiénois de Mathématique Fondamentale et Appliquée, Université de Picardie-Jules Verne, Amiens, France
DATA:	21 Marzo 2005
TITOLO:	Parabolic Harnack inequalities for Schrödinger operators with Inverse-Square potential
CONTESTO:	<i>Joint seminar of the Departments of Mathematics and Applied Mathematics</i>
LUOGO DI PRESENTAZIONE:	Department of Mathematics, University of Crete, Heraklion, Greece
DATA:	21 Luglio 2005
TITOLO:	Nuove disuguaglianze di tipo Hardy e loro applicazioni a operatori di Schrödinger su domini limitati
CONTESTO:	<i>Incontro interno degli Analisti</i>
LUOGO DI PRESENTAZIONE:	Dipartimento di Matematica Università di Roma, La Sapienza
DATA:	7 Febbraio 2006
TITOLO:	Nuove disuguaglianze di tipo Hardy e loro applicazioni a operatori di Schrödinger singolari
CONTESTO:	<i>Seminari del Dipartimento</i>
LUOGO DI PRESENTAZIONE:	Dipartimento di Matematica Università di Bologna
DATA:	9 Febbraio 2006
TITOLO:	The Liouville property and a conjecture of De Giorgi
CONTESTO:	<i>Efarmosmenhs analyshs seminar</i>
LUOGO DI PRESENTAZIONE:	Department of Mathematics University of Crete, Heraklion, Greece
DATA:	5 Aprile 2006

TITOLO:	Sharp two-sided heat kernel estimates for critical Schrodinger operators on bounded domains
CONTESTO:	<i>Efarmosmenhs analyshs seminar</i>
LUOGO DI PRESENTAZIONE:	Department of Mathematics University of Crete, Heraklion, Greece
DATA:	14 Luglio 2006
TITOLO:	Disuguaglianze di Harnack e stime sul nucleo dell'equazione del calore con potenziale di Hardy critico su domini limitati
CONTESTO:	<i>Seminari del Dipartimento</i>
LUOGO DI PRESENTAZIONE:	Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici per le Scienze Applicate Universit� di Roma, La Sapienza
DATA:	7 Febbraio 2007
TITOLO:	Harnack inequalities and heat kernel estimates for critical Schrodinger operators in bounded domains
CONTESTO:	<i>Analysis seminar</i>
LUOGO DI PRESENTAZIONE:	Departamento de Matem�ticas Universidad Autonoma de Madrid, Spain
DATA:	16 Marzo 2007
TITOLO:	Harnack inequalities and heat kernel estimates for critical Schrodinger operators in bounded domains
CONTESTO:	<i>Seminari d'edps i aplicacions</i>
LUOGO DI PRESENTAZIONE:	Departament de Matematica, Universitat Autonoma, Barcelona, Spain
DATA:	29 Marzo 2007
TITOLO:	On Liouville theorems for a class of degenerate elliptic operators
CONTESTO:	<i>Efarmosmenhs analyshs seminar</i>
LUOGO DI PRESENTAZIONE:	Department of Mathematics University of Crete, Heraklion, Greece
DATA:	29 Maggio 2007
TITOLO:	On a class of weighted anisotropic Sobolev inequalities
CONTESTO:	<i>Efarmosmenhs analyshs seminar</i>
LUOGO DI PRESENTAZIONE:	Department of Mathematics University of Crete, Heraklion, Greece
DATA:	05 Dicembre 2007
TITOLO:	Improved $L^2$ estimates to Harnack inequalities
CONTESTO:	<i>Efarmosmenhs analyshs seminar</i>
LUOGO DI PRESENTAZIONE:	Department of Mathematics University of Crete, Heraklion, Greece
DATA:	24 Luglio 2008
TITOLO:	Nonuniqueness of solutions to semilinear parabolic equations with singular coefficients
CONTESTO:	<i>Efarmosmenhs analyshs seminar</i>
LUOGO DI PRESENTAZIONE:	Department of Mathematics University of Crete, Heraklion, Greece
DATA:	19 Novembre 2008
TITOLO:	Improving $L^2$ estimates to Harnack inequalities
CONTESTO:	<i>Seminari di Dipartimento</i>
LUOGO DI PRESENTAZIONE:	Dipartimento di Matematica Politecnico di Torino
DATA:	23 Aprile 2009
TITOLO:	On a class of semilinear Dirichlet problems with singular nonradial first order terms
CONTESTO:	<i>Efarmosmenhs analyshs seminar</i>
LUOGO DI PRESENTAZIONE:	Department of Mathematics, University of Crete, Heraklion, Greece
DATA:	02 Luglio 2009

TITOLO: Improving  $L^2$  estimates to Harnack inequalities  
CONTESTO: *Seminari d'edps i aplicacions*  
LUOGO DI PRESENTAZIONE: Department de Matematica, Universitat Autònoma, Barcelona, Spain  
DATA: Febbraio 2010

---

TITOLO: Liouville type theorems for anisotropic degenerate elliptic problems  
CONTESTO: *ACMAC Archimedes Center for Modeling, Analysis Computation*  
LUOGO DI PRESENTAZIONE: Heraklion, Greece  
DATA: 12 Settembre 2013

---

TITOLO: Liouville type theorems for anisotropic degenerate elliptic problems  
CONTESTO: *Seminario Matematico*  
LUOGO DI PRESENTAZIONE: Dipartimento di Matematica, Sapienza Università' di Roma  
DATA: 17 Ottobre 2013

---

TITOLO: Liouville type theorems for anisotropic degenerate elliptic problems  
CONTESTO: *Seminari d'edps i aplicacions*  
LUOGO DI PRESENTAZIONE: Departament de Matematica, Universitat Autònoma, Barcelona, Spain  
DATA: Luglio 2014

---

### ATTIVITA' DIDATTICA

---

a.a. 2000/2001 I sem      Esercitazioni di Calcolo  
presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici,  
Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica,  
Università degli Studi di Roma, La Sapienza.  
Titolare del corso : Dott. Lorenzo Giacomelli

---

a.a. 2000/2001 I sem      Esercitazioni di Analisi 1  
presso il Dipartimento di Matematica,  
Facoltà di S.M.F.N., Università degli Studi di Roma, La Sapienza.  
Titolare del corso : Prof. Alberto Tesi

---

a.a. 2001/2002 I sem      Esercitazioni di Calcolo  
presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici,  
Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica,  
Università degli Studi di Roma, La Sapienza.  
Titolare del corso : Dott. Lorenzo Giacomelli

---

a.a. 2001/2002 I sem      Esercitazioni di Calcolo  
presso il Dipartimento di Matematica,  
Facoltà S.M.F.N., Università degli Studi di Roma, La Sapienza.  
Titolari del corso : Proff. Lucio Boccardo e Italo Capuzzo Dolcetta

---

a.a. 2001/2002 II sem      Esercitazioni di Calcolo e Probabilità  
presso il Dipartimento di Biologia,  
Facoltà S.M.F.N., Università degli Studi di Roma, La Sapienza.  
Titolare del corso : Prof. Carlotta Maffei

---

a.a. 2001/2002 II sem      Esercitazioni di Calcolo Differenziale  
presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici,  
Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale,  
Università degli Studi di Roma, La Sapienza.  
Titolari del corso : Prof. Daniele Andreucci e Dott. Maria Renata Martinelli

---

a.a. 2002/2003 I sem      Esercitazioni di Calcolo  
presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici,  
Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale,  
Università degli Studi di Roma, La Sapienza.  
Titolari del corso : Prof. Maria Agostina Vivaldi e Dott. Clemente Cesarano

---

a.a. 2002/2003 II sem	Esercitazioni di Calcolo Differenziale presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale, Università degli Studi di Roma, La Sapienza. Titolari del corso : Prof. Daniele Andreucci e Dott. Maria Renata Martinelli
a.a. 2003/2004 I sem	Esercitazioni di Calcolo 2 presso il Dipartimento di Matematica, Facoltà S.M.F.N., Università degli Studi di Roma, La Sapienza. Titolari del corso : Proff. Luigi Orsina e Piero D'Ancona
a.a. 2003/2004 II sem	Esercitazioni di Calcolo Differenziale presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale, Università degli Studi di Roma, La Sapienza. Titolari del corso : Prof. Daniele Andreucci e Dott. Maria Renata Martinelli
a.a. 2004/2005 I sem	Esercitazioni di Calcolo 1 presso il Dipartimento di Matematica, Facoltà S.M.F.N., Università degli Studi di Roma, La Sapienza. Titolare del corso : Prof. Filomena Pacella
a.a. 2004/2005 II sem	Esercitazioni di Calcolo Differenziale presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale, Università degli Studi di Roma, La Sapienza. Titolare del corso : Dott. Maria Renata Martinelli
a.a. 2005/2006 I sem	Esercitazioni di Calcolo 2 presso il Dipartimento di Matematica, Facoltà S.M.F.N., Università degli Studi di Roma, La Sapienza. Titolare del corso : Proff. M. Assunta Pozio e Antonio Siconolfi
a.a. 2005/2006 II sem	Esercitazioni di Calcolo Differenziale presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale, Università degli Studi di Roma, La Sapienza. Titolare del corso : Prof. Angela Pistoia, Dott. Maria Renata Martinelli e Fabio Scarabotti
a.a. 2006/2007 I sem	Docente titolare del corso di Analisi Matematica 1 presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Roma, La Sapienza.
crediti 10	
a.a. 2007/2008 II tr	Docente titolare del corso di Analisi Matematica II modulo presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma, La Sapienza.
crediti 5 Corso in cogestione con la Prof.ssa Angela Pistoia Canale parallelo tenuto dai Proff. Daniela Giachetti e Fabio Scarabotti	
a.a. 2007/2008 II sem	Docente titolare del corso di Calcolo Differenziale ed Integrale III presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi di Roma, La Sapienza.
crediti 5 Canale parallelo tenuto dalla Prof.ssa Rosanna Schianchi	

a.a. 2008/2009 II sem      Docente titolare del corso di Analisi Matematica II  
presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici,  
Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica,  
Università degli Studi di Roma, La Sapienza.

crediti 9 (di cui 3 svolti dalla Prof.ssa Rosanna Schianchi)

Canale parallelo tenuto dalla Prof.ssa Rosanna Schianchi

---

a.a. 2009/2010 II sem      Docente titolare del corso di Analisi Matematica II  
presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici,  
Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica,  
Università degli Studi di Roma, La Sapienza.

crediti 9

Canale parallelo tenuto dalla Prof.ssa Rosanna Schianchi

---

a.a. 2010/2011 II sem      Docente titolare del corso di Analisi Matematica II  
presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici,  
Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica,  
Università degli Studi di Roma, La Sapienza.

crediti 6 (i rimanenti 3 tenuti dal Dott. Misha Maslennikov)

Canale parallelo tenuto dalla Prof.ssa Rosanna Schianchi

---

a.a. 2011/2012 II sem      Docente titolare del corso di Analisi Matematica II  
presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici,  
Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica,  
Università degli Studi di Roma, La Sapienza.

crediti 9

Canale parallelo tenuto dalla Prof.ssa Rosanna Schianchi

---

a.a. 2012/2013 II sem      Docente titolare del corso di Analisi Matematica II  
presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici,  
Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica,  
Università degli Studi di Roma, La Sapienza.

crediti 9

Per il primo anno a canali unificati

---

a.a. 2013/2014 II sem      Docente titolare del corso di Analisi Matematica II  
presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici,  
Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica,  
Università degli Studi di Roma, La Sapienza.

crediti 9

Per il secondo anno a canali unificati

---

a.a. 2014/2015 II sem      Docente titolare del corso di Analisi Matematica II  
presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici,  
Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica,  
Università degli Studi di Roma, La Sapienza.

crediti 6 (i rimanenti 3 tenuti dal Dott. Umberto Montemagno)

Per il terzo anno a canali unificati

---

a.a. 2015/2016 II sem      Docente titolare del corso di Analisi Matematica II  
presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici,  
Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica,  
Università degli Studi di Roma, La Sapienza.

crediti 9

Canale parallelo tenuto dal Prof. Fabio Scarabotti

---

a.a. 2016/2017 II sem      Docente titolare del corso di Analisi Matematica II  
presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici,  
Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica,  
Università degli Studi di Roma, La Sapienza.

crediti 5 per ognuno dei due canali (i rimanenti 4 a canale tenuti dal Dott. Carlo Alberini) totale cfu 10

---

a.a. 2017/2018 II sem      Docente titolare del corso di Analisi Matematica II  
presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici,  
Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica,  
Università degli Studi di Roma, La Sapienza.

crediti 5 per ognuno dei due canali (i rimanenti 4 a canale tenuti dal Dott. Carlo Alberini) totale cfu 10

---

a.a. 2018/2019 II sem      Docente titolare del corso di Analisi Matematica II  
presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici,  
Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica,  
Università degli Studi di Roma, La Sapienza.

crediti 5 per ognuno dei due canali (i rimanenti 4 a canale tenuti dal Dott. Carlo Alberini) totale cfu 10

---

### CONTRATTI DI RICERCA, BORSE DI STUDIO E PREMI RICEVUTI

---

Esonero dalle tasse universitarie per merito nei seguenti anni:

a.a. 1994/1995  
a.a. 1995/1996  
a.a. 1996/1997.

---

Febbraio 98                      Vincitrice di borsa di studio per il Dottorato di ricerca in Matematica XIII ciclo,  
presso la Università degli Studi di Roma, La Sapienza.  
Relativa iscrizione a.a. 97/98, a.a. 98/99, a.a. 99/00 ed a.a. 00/01

---

Marzo 98                         Ammissione al Ph.D. program in Pure Mathematics  
presso il Courant Institute of Mathematical Sciences di New York, U.S.A.

---

Marzo 98                         Ammissione al Ph.D. program in Pure Mathematics  
presso la Carnegie Mellon University di Pittsburgh, U.S.A.

---

Dicembre 98                    Vincitrice di una delle 5 borse di studio per l'estero emesse dal Comitato Nazionale  
delle Scienze Matematiche del Consiglio Nazionale delle Ricerche

---

dal 01/10/1999 al 31/07/2000      Titolare di una borsa di studio di 10 mesi per l'estero  
(Progetto TMR "Nonlinear parabolic PDE's : methods and applications",  
NPE / FMRX-CT98-0201) presso il Departament de Matematica Aplicada 1,  
Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, Spagna

---

Giugno 2000                    Abilitazione all'insegnamento cl 47/A Matematica per la scuola secondaria,  
regione Umbria, tramite concorso ordinario a cattedre (DM 39/98)

---

Novembre 2000                Abilitazione all'insegnamento cl 48/A Matematica Applicata per la scuola secondaria,  
regione Lazio, tramite concorso ordinario a cattedre (DM 354/98 e DM 487/98)

---

a.s. 2001/2002                Conferma in ruolo quale docente per la scuola secondaria cl 48/A Matematica Applicata

---

da Giugno 2002                Collaborazione scientifica annuale nell'ambito del Contratto CE/CNR n. HPRN-CT-2002-00274  
presso l'Istituto per le Applicazioni del Calcolo, Mauro Picone,  
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma  
Tema: "Equazioni alle derivate parziali nonlineari, rilevanti per problemi applicativi"

---

dal 01/06/2002 al 31/05/2004 Titolare di **Assegno di Ricerca biennale** presso il Dipartimento di Matematica dell' Università di Roma, La Sapienza. Settore Scientifico Disciplinare: MAT/05 Analisi Matematica. Titolo della ricerca: "Teoremi di non esistenza per equazioni ellittiche quasi lineari". Responsabile Scientifico: Prof. Alberto Tesei.

---

da Aprile 2003 "Reviewer" per American Mathematical Society, AMS-Mathematical Reviews (MR)

---

dal 01/06/2004 al 31/05/2005 Titolare di **Affidamento d' Incarico annuale** presso il Dipartimento di Matematica dell' Università di Roma, La Sapienza. Programma di ricerca : "Equazioni di Evoluzione Non Lineari". Responsabile Scientifico: Prof. Alberto Tesei.

---

dal 01/10/2004 al 30/09/2006 Titolare di **Assegno di Ricerca biennale** presso il Dipartimento di Matematica dell' Università di Roma, La Sapienza. Settore Scientifico Disciplinare: MAT/05 Analisi Matematica. Titolo della ricerca: "Matematica e sue applicazioni". Responsabile Scientifico: Il Direttore del Dipartimento Prof. Piero Negrini.

---

dal 01/03/2005 al 31/03/2005 Titolare di una borsa di studio di 1 mese finalizzata ad attività di ricerca all'estero (Progetto RTN "Fronts-Singularities", HPRN-CT-2002-00274) presso il Laboratoire Jacques-Louis Lions, Université Pierre et Marie Curie, Paris 6, France

---

dal 15/06/2005 al 31/07/2005 Titolare di una borsa di studio di 1 mese e mezzo finalizzata ad attività di ricerca all'estero (Progetto RTN "Fronts-Singularities", HPRN-CT-2002-00274) presso il Department of Mathematics, University of Crete, Heraklion, Greece

---

dal 1/03/2006 al 30/04/2006 Titolare di una borsa di studio di 2 mesi finalizzata ad attività di ricerca all'estero (Progetto RTN "Fronts-Singularities", HPRN-CT-2002-00274) presso il Department of Mathematics, University of Crete, Heraklion, Greece

---

dal 2006 "Referee" delle seguenti riviste: Communications on pure and applied analysis, Publications Mathematiques, CRAS (Comptes Rendus Académie des sciences-Mathématique), Proc. of the London Mathematical Society, Abstract and Applied Analysis, Georgian Mathematical journal.

---

26 Febbraio 2007 Membro della Commissione per la seduta di Laurea di Primo Livello in Ingegneria Elettronica

Altri componenti: P. Marietti (presidente), M. Balucani, F. Centurelli, A. Nascetti, M. Olivieri, F. Palma

---

a.a. 2006/2007 Membro del **progetto nazionale di ricerca GNAMPA 2007** "Teoremi di tipo Liouville in ambiti Riemanniani e Sub-Riemanniani". Coordinatore nazionale: Prof. Ermanno Lanconelli.

Altri partecipanti: E. Mitidieri, G. Caristi, L. D'Ambrosio, I. Birindelli, M.A. Vivaldi, A. Bonfiglioli, F. Uguzzoni e D. Morbidelli  
Visitatori: A. Tertikas, S. Pokhozaev, F. Demengel

---

a.a. 2007/2008 Membro del **progetto di ricerca di Università**, Facoltà di Ingegneria "Metodi matematici per campi e corpi altamente irregolari". Coordinatore: Prof.ssa Maria Agostina Vivaldi.

Altri partecipanti: V. De Cicco, D. Giachetti, M.R. Lancia, A. Pistoia, F. Scarabotti, E. Vacca

---



a.a. 2007/2008	Membro del <b>progetto di ricerca di Ateneo Federato</b> "Equazioni ellittiche e paraboliche e minimi di funzionali: esistenza di soluzioni e proprietà qualitative". Coordinatore: Prof.ssa Daniela Giachetti.
Altri partecipanti: V. De Cicco, G. Maroscia	
a.a. 2007/2008	Membro del <b>progetto nazionale di ricerca GNAMPA 2008</b> "Equazioni paraboliche degeneri". Coordinatore nazionale: Prof. Alessio Porretta.
Altri partecipanti: A. Cutrí, F. Leoni, P. Loreti, C. Sinestrari, E. Priola, G. Da Prato Visitatori: H. Fujita	
dal 26/10/2007	Rappresentante dei ricercatori in giunta di Dipartimento Me. Mo. Mat. per il biennio 2007/2009.
dal 06/11/2007	Coordinatrice della Commissione Biblioteca del Dipartimento Me. Mo. Mat. per il biennio 2007/2009.
a.a. 2007/2008 + 2008/2009	Membro del comitato organizzatore dei Seminari di Equazioni Differenziali e Calcolo delle Variazioni del Dipartimento Me. Mo. Mat. (altri componenti: A. Pistoia, L. Giacomelli)
16/29 Settembre 2008	Membro della Commissione di ammissione al Dottorato di Ricerca in "Modelli e metodi matematici per la tecnologia e la società" ciclo XXIV (Scuola di dottorato in Scienze e Tecnologie per l'innovazione industriale) presso il Dipartimento Me. Mo. Mat. (altri componenti: A. Gilio, M. L. Lo Cascio)
a.a. 2008/2009	Membro del <b>progetto di ricerca di Università</b> , Facoltà di Ingegneria "Forme di energia degeneri e singolari". Coordinatore: Prof.ssa Maria Agostina Vivaldi.
Altri partecipanti: V. De Cicco, D. Giachetti, M.R. Lancia, A. Pistoia, F. Scarabotti, E. Vacca, R. Capitanelli, C. Filardo, S. Marconi	
a.a. 2008/2009	Membro del <b>progetto di ricerca di Ateneo Federato</b> "Studio di equazioni differenziali in problemi di tipo biologico e in fenomeni di transizione di fase". Coordinatore: Prof.ssa Angela Pistoia.
Altri partecipanti: R. Schianchi	
a.a. 2009/2011	Membro del <b>progetto MIUR Azioni integrate Italia-Spagna</b> "Teoria qualitativa delle equazioni nonlineari ellittiche e paraboliche e applicazioni alla geometria e alla fisica" Coordinatore Italiano del progetto: Prof. Gabriele Grillo Coordinatore Spagnolo del progetto: Prof. Juan Luis Vazquez
Altri componenti il gruppo di ricerca italiano: V. Vespri, U.P. Gianazza, F. Gazzola, G. Mingione, G. Barletta, S. Fornaro	
a.a. 2009/2010	Membro del <b>progetto di ricerca di Università</b> , Facoltà di Ingegneria "Strutture anisotrope e altamente disomogenee". Coordinatore: Prof.ssa Maria Agostina Vivaldi
Altri partecipanti: V. De Cicco, D. Giachetti, M.R. Lancia, A. Pistoia, F. Scarabotti, P. Vernole, R. Capitanelli, C. Filardo, S. Marconi, D. Luna	
a.a. 2009/2010	Membro del <b>progetto di ricerca di Ateneo Federato</b> "Studio di equazioni differenziali in problemi di tipo biologico e in fenomeni di transizione di fase". Coordinatore: Prof.ssa Angela Pistoia

dal 23/11/2009 al 06/09/2010	Rappresentante dei ricercatori in giunta di Dipartimento Me. Mo. Mat. per il triennio 2009/2012.
dal 01/01/2010 al 06/09/2010	Coordinatrice della Commissione Centri di Calcolo Scientifico del Dipartimento Me. Mo. Mat. per il triennio 2009/2012.
a.a. 2010/2011	Membro del <b>progetto di ricerca di Università</b> , Facoltà di Ingegneria "Frattali e strutture degeneri: studio di problemi di trasmissione e diffusione". Coordinatore: Prof.ssa Maria Agostina Vivaldi
a.a. 2011/2012	Membro del <b>progetto di ricerca di Università</b> , Facoltà di Ingegneria "Processi di diffusione in materiali compositi e strutture irregolari". Coordinatore: Prof.ssa Daniela Giachetti
Altri partecipanti: M.A.Vivaldi, M.R. Lancia, F. Scarabotti	
a.a. 2012/2013	Membro del <b>progetto COFIN</b> , Miur Coordinatore: Prof.ssa Filomena Pacella
a.a. 2013/2014	Membro del <b>progetto di ricerca di Università</b> , Facoltà di Ingegneria Coordinatore: Prof.ssa Angela Pistoia
a.a. 2014/2015	Membro del <b>progetto Award</b> , Sapienza "Entire solutions for nonlinear problems". Coordinatore: Prof. Massimo Grossi
2015	Commissario del concorso per l'attribuzione di un assegno di ricerca nell'ambito del <b>progetto Award</b> , Sapienza "Entire solutions for nonlinear problems".
a.a. 2015/2016	Membro del <b>progetto di ricerca di Università</b> , Facoltà di Ingegneria Coordinatore: Prof.ssa Angela Pistoia
28 Gennaio 2016	Commissario della seduta di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica, Sapienza, Università' di Roma.
01 Settembre 2016	Presidente d'aula per il concorso di ammissione alla Laurea in Ingegneria Meccanica, Sapienza, Università' di Roma.
a.a. 2016/2017	Membro del <b>progetto di ricerca di Università</b> , Facoltà di Ingegneria Coordinatore: Prof.ssa M. R. Lancia
04 Settembre 2017	Presidente d'aula per il concorso di ammissione alla Laurea in Ingegneria Meccanica, Sapienza, Università' di Roma.
a.a. 2017/2018	Membro del <b>progetto di ricerca</b> , Temida 2017 Coordinatore: Prof. Marco Rossi

DATA: Marzo 2019

FIRMA: Luisa Moschini