

Informazioni personali

Cognome / Nome	Autuori Giuseppina
Luogo e data di nascita	Polla (SA), 3/6/1980
Codice fiscale	TRAGPP80H43G793M
Sesso	Femminile
Nazionalità	Italiana
Stato civile	Nubile
Indirizzo	Via M. Angeloni 1/O, 06124 Perugia, Italia
Telefono	+39 3381113513, +39 3495248015
e-mail	giuseppina.autuori@unipg.it, g.autuori1980@gmail.com

Posizione attuale

Periodo	1/12/2014–oggi
Ruolo occupato	Assegnista di ricerca, Settore Concorsuale 01/A3, SSD MAT/05, ai sensi della legge n. 240 del 30/12/2010. Titolo del progetto di ricerca “ <i>Caratterizzazione di modelli e sviluppo di codici di calcolo per il comportamento visco-termo-elastico di materiali compositi per l’edilizia sostenibile, l’efficienza energetica e la sostenibilità ambientale</i> ”. Direttore di ricerca: Prof. Patrizia Pucci
Struttura	Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia
Indirizzo	Via Vanvitelli 1, 06123 Perugia, Italia

Attività accademica

Periodo	01/01/2014–30/11/2014
Ruolo occupato	Assegnista di Ricerca, Settore Concorsuale 01/A3, SSD MAT/05, ai sensi della legge n. 240 del 30/12/2010. Direttore di ricerca: Prof. Prof. Flaviano Battelli
Struttura	Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche, Università Politecnica delle Marche, Ancona
Periodo	01/01/2013–31/12/2013
Ruolo occupato	Assegnista di Ricerca, Settore Concorsuale 01/A3, SSD MAT/05, ai sensi della legge n. 240 del 30/12/2010. Direttore di ricerca: Prof. Piero Montecchiari
Struttura	Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche, Università Politecnica delle Marche, Ancona
Periodo	22/12/2011–21/12/2012
Ruolo occupato	Assegnista di Ricerca, Settore Concorsuale 01/A3, SSD MAT/05, ai sensi della legge n. 240 del 30/12/2010. Direttore di ricerca: Prof. Patrizia Pucci
Struttura	Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia
Periodo	22/12/2009–21/12/2011
Ruolo occupato	Assegnista di Ricerca, Settore Concorsuale 01/A3, SSD MAT/05, ai sensi della legge n. 449 del 27/12/1997. Direttore di ricerca: Prof. Patrizia Pucci
Struttura	Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia

Istruzione e formazione

Data	25/2/2010
Dottorato di Ricerca in Matematica	Università di Firenze. Titolo della tesi <i>Kirchhoff Systems: Asymptotic Stability, Global Nonexistence and Blow up</i> , Direttore di ricerca: Prof. Patrizia Pucci
Data	1/6/2006

Abilitazione all'insegnamento
di Informatica
Scuole Secondarie Superiori

Data

conseguita a seguito della Scuola di Specializzazione per Insegnanti di Scuola Secondaria (S.S.I.S.) dell'Università di Perugia, votazione finale 78/80

Abilitazione all'insegnamento
di Matematica e Fisica
Scuole Secondarie Superiori

31/5/2006

conseguita a seguito della Scuola di Specializzazione per Insegnanti di Scuola Secondaria (S.S.I.S.) dell'Università di Perugia, votazione finale 78/80

Data

Laurea Magistrale in
Matematica

28/5/2004

conseguita presso l'Università di Perugia, Italia, votazione finale 110/110 *e lode*. Titolo della tesi *Equazioni di evoluzione non lineari: il principio del massimo forte nel caso parabolico*, Relatori Proff. P. Pucci e D. Mugnai.

Data

Diploma

Luglio 1998

conseguito presso l'*Istituto Magistrale Statale "P. Leto"* di Teggiano (Salerno), Italia, votazione finale 60/60

Attività di Ricerca

Visite presso Università Straniere

Periodo
Struttura

4–12/7/2011

Università Babeş–Bolyai di Cluj–Napoca, Romania, su invito del Prof. Csaba Varga

Periodo
Struttura

3/3–30/4/2011

Istituto di Matematica, Università di Zurigo, su invito del Prof. Michel Chipot

Periodo
Struttura

3–17/7/2010

Università Babeş–Bolyai di Cluj–Napoca, Romania, su invito del Prof. Csaba Varga

Periodo
Struttura

23–30/5/2009

Istituto di Matematica "Simion Stoilow" dell'Accademia Rumena di Bucarest, su invito del Prof. Vicențiu Rădulescu

Periodo
Struttura

17–22/5/2009

Università Babeş–Bolyai di Cluj–Napoca, Romania, su invito del Prof. Csaba Varga

Periodo
Struttura

28/2–16/5/2009

Istituto di Matematica "Simion Stoilow" dell'Accademia Rumena di Bucarest, su invito del Prof. Vicențiu Rădulescu

Seminari su invito

Seminari tenuti presso
università e istituti di ricerca

Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche, Università Politecnica delle Marche, 3/7/2013

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Perugia, 27/10/2010

Dipartimento di Matematica, Università Babeş–Bolyai di Cluj–Napoca, Romania, 19/5/2009

Istituto di Matematica "Simion Stoilow" dell'Accademia Rumena di Bucarest, Romania, 28/4/2009

Comunicazioni presentate a congressi

"The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications", Madrid 7–11/7/2014

"International Symposium on Applied Analysis in Honour of the 65th Birthday of Michel Chipot and his retirement ", Zurigo 10–11/6/2014

"8th European Conference on Elliptic and Parabolic Problems", Gaeta 26–30/5/2014

"Variational methods in elliptic equations and systems", Lisbon 7–10/1/2014

"International Conference on Nonlinear Operators, Differential Equations and Applications –ICNODEA 2011", Cluj–Napoca 5–8/7/2011

"Variational and perturbative methods for nonlinear differential equations", Venezia 20–22/1/2011

"International conference on Non-Euclidean Geometry and its applications", Cluj–Napoca 5–9/7/2010

"Romanian-German Symposium on Mathematics and its Applications", Sibiu (Romania) 14–17/5/2009

"Liouville Theorems and Detours", Cortona 18–25/5/2008

"XVIII Congresso U.M.I., Bari 24–29/9/2007"

"Geometric Analysis and Nonlinear PDE", Bedlewo(Polonia) 3–10/6/2007

Comunicazioni tenute durante scuole internazionali

"Spring School in Nonlinear Partial Differential Equations" – Brussels, 17–21/5/2010

Altre attività scientifiche

Partecipazione a convegni

"Nonlinear Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations", Milano 19–21/6/2013
"A day in honor of Antonio Ambrosetti", Venezia 6/7/2012
"Giornata in onore di Antonio Ambrosetti", Venezia 18/3/2012
"Workshop on Nonlinear Differential Equations", Pienza 7–11/11/2011
"MathCell 2010" – Roma, 14–15/12/2010
"Nonlinear Differential Equations", Verbania 26/9–1/10/2010
"Second meeting of women of the Laplacian", Monopoli 3–6/6/2010
"Differential and topological problems in modern theoretical physics" – SISSA, Trieste 26–30/4/2010
"Aspects of convexity", Firenze 27–28/11/2009
"Regularity for Nonlinear PDEs", Pisa 17–18/9/2009
"Giornate di Algebra Lineare Numerica e Applicazioni", Perugia 16–17/2/2009
"Calculus of Variations and PDEs", Firenze 23–24/1/09
"Conferenze Scientifiche di Analisi Matematica. Omaggio a Calogero Vinti", Perugia 13/12/2008
"Recent trends in Nonlinear Partial Differential Equations - A tribute to Guido Stampacchia, on 30th anniversary of his death", Roma 6/11/2008
"Nonlinear Differential Equations - A tribute to the work of Patrick Habets and Jean Mawhin, on the occasion of their 65th birthday", Bruxelles 10–12/9/2008
"International Workshop on Partial Differential Equations for the 80th birthday of James Serrin", Perugia 25–26/6/2008
"Primo incontro delle Donne del Laplaciano", Cortona 11–13/6/2008
"PDE, Sobolev spaces and continuity", Roma 21–23/4/2008
"Evolution equations in Pure and Applied Sciences, in onore di Aldo Belleni Morante", Firenze 18–19/4/2008
"Joint International Meeting UMI-DMV", Perugia 18–22/6/2007
"New Trends in Partial Differential Equations and Calculus of Variations", Cortona 6–12/5/2007
"Convessità e disuguaglianze geometriche", Firenze 26–27/1/2007
Incontro sul Progetto "Matematica e Realtà", Perugia 3–4/12/2005
"La formazione degli insegnanti tra competenze trasversali e saperi disciplinari", Perugia 7–8/11/2005
"Scuola e Società: I Modelli Matematici", Urbino 23–25/9/2005
"Variational Methods and Nonlinear Differential Equations, in occasione del 60° compleanno del Prof. A. Ambrosetti", Roma 10–14/1/2005

Chairman a Conferenze

"Workshop on Nonlinear Partial Differential Equations – On the occasion of the 60-th birthday of Patrizia Pucci" – Perugia, 28/5–1/6/2012

Partecipazione a scuole

Intensive research period “*New trends in nonlinear PDEs*” – Pisa, Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi, 17–22/6/2012, organized by Professor Nicola Fusco. Courses given by Professors X. Cabré, C. De Lellis, J. Rossi.

GNAMPA School “*Differential Equations and Dynamical Systems*” – Gaeta, 11–15/6/2012. Courses held by Professors L. Caffarelli, P. Cardaliaguet, P. Souganidis, S. Terracini.

“*Spring School in Nonlinear Partial Differential Equations*” – Louvain la Neuve, Belgio, 26–30/5/2008. Corsi tenuti dai Proff. H. Berestycki, D.G. de Figueiredo, S. Terracini, M. Willem.

Minicorso “*Semigrupperi di operatori: un'introduzione incentrata sul metodo variazionale*”, Prof. W. Arendt – Firenze, 22–31/10/2007

Corsi C.I.M.E. “*Geometric Analysis and PDEs*” – Cetraro, Cosenza, 11–16/6/2007

- PDEs in conformal geometry – Prof. M. Gursky
- Geometric aspects of concentration phenomena – Prof. A. Malchiodi
- Heat kernels in subriemannian setting – Prof. E. Lanconelli
- Vortices in Chern–Simons theory – Prof. G. Tarantello
- Fully nonlinear elliptic equations – Prof. X.J. Wang
- Minimal surfaces in CR manifolds – Prof. P. Yang

Corsi della *Scuola Matematica Internazionale* – Perugia, 1/8–4/9/2004

- Analisi Funzionale – Prof. G. Beer, votazione finale A
- Equazioni differenziali della fisica matematica – Prof. B. Ruf, votazione finale B

Altre attività professionali

Mansioni editoriali

Recensore per:

Advances in Nonlinear Analysis, Analysis & Applications, Applied Mathematics Letters, Boundary Value Problems, Complex variables and Elliptic Equations, Comptes rendus Mathématique, Dynamics of Partial Differential equations, Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, Electronic Journal of Differential Equations, Journal d'Analyse Mathématique, Journal of Dynamical and Control Systems, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Mathematical Methods in the Applied Sciences(M3AS), Mediterranean Journal of Mathematics, Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods & Applications, Nonlinear Analysis Series B: Real World Applications, Rocky Mountain Journal of Mathematics, Topological Methods in Nonlinear Analysis (TMNA), Zeitschrift fuer Angewandte Mathematik und Physik (ZAMP).

Membro di Comitati Organizzatori

“*V European Women in Mathematics Summer School*”, ICTP, Trieste, 27/5–1/6/2013
<http://europeanwomeninmaths.org/activities/summer-school/women-in-mathematics-summer-school-ictp-2013>

Ciclo di seminari intitolato “*Seminari Dipartimentali divulgativi e di giovani ricercatori*”, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Perugia, a.a. 2010/11

<p>Partecipazione a progetti</p>	<p>Progetto annuale GNAMPA 2014 <i>Problemi differenziali non lineari con crescita non standard</i> - Coordinatore G. D'Agui, Università degli Studi di Messina.</p> <p>FIRB 2013 <i>Equazioni differenziali non lineari e applicazioni</i>, Linea di intervento 1, Protocollo RBFR132RZL, in qualità di Responsabile dell'unità locale dell'Università degli Studi di Perugia. Coordinatore nazionale: G. D'Agui, Università degli Studi di Messina. Altri responsabili locali: A. Iannizzotto, Università degli Studi di Catania. Il progetto ha superato la prima fase di preselezione con un punteggio pari a 8/10.</p> <p>Progetto annuale GNAMPA 2010 <i>Evolution equations in pure and applied sciences</i> - Coordinatore: Prof. E. Vitillaro</p> <p>Progetto Biennale PRIN 2009 <i>Metodi Variazionali ed Equazioni Differenziali alle Derivate Parziali Non Lineari</i> - Coordinatore nazionale: Prof. A. Malchiodi, Responsabile dell'unità locale: Prof. P. Pucci</p> <p>Progetto Biennale PRIN 2006 <i>Quasilinear Elliptic Problems and related questions</i> - Coordinatore nazionale: Prof. A. Ambrosetti, Responsabile dell'unità locale: Prof. P. Pucci</p> <p>Progetto Biennale PRIN 2004 <i>Quasilinear Elliptic Problems and related questions</i> - Coordinatore nazionale: Prof. A. Ambrosetti, Responsabile dell'unità locale: Prof. P. Pucci</p>
<p>Membro di Società</p>	<p>2007-oggi: <i>Unione Matematica Italiana (UMI) and Istituto Nazionale di Alta Matematica (INdAM)</i></p> <p>2007-2014: Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni (GNAMPA)</p>
<p>Membro di Commissioni</p>	<p>Membro della Commissione esaminatrice del Concorso <i>Migliore comunicazione nell'ambito del Convegno Esperienze a Confronto</i> – Perugia 3-5/5/2011.</p> <p>Membro supplente della Commissione esaminatrice della <i>Gara di Modellizzazione Matematica</i> organizzata nell'ambito esclusivo del progetto <i>Matematica e Realtà</i>– coordinato dai Proff. P. Brandi e A. Salvadori, avvenuta il 4/5/2011</p>
<p>Interessi di ricerca</p> <p>Sistemi di Kirchhoff in domini limitati, con condizioni omogenee di Dirichlet al bordo.</p>	<p>FILONE PRINCIPALE: Esistenza e proprietà qualitative di soluzioni per equazioni alle derivate parziali nonlineari.</p> <p>L'interesse è rivolto a sistemi iperbolici dominati dall'operatore p-Laplaciano, l'operatore poliarmonico e/o generalizzazioni di essi, e caratterizzati dalla presenza di una o più funzioni di Kirchhoff, nonché da termini di sorgente e di smorzamento nonlineari e dipendenti dal tempo. Per tali sistemi si sviluppa un'analisi qualitativa delle soluzioni, considerando: stabilità asintotica, non-esistenza globale, blow-up, e stime a priori sui tempi di vita delle soluzioni massimali. Tali questioni vengono affrontate in contesti di tipo classico oppure in assetti funzionali più generali dati dagli spazi di Sobolev ad esponente variabile. Le tecniche dimostrative si fondano su combinazioni originali dei classici metodi di concavità e della valle di potenziale, introdotti e sviluppati da <i>Levine-Pucci-Serrin</i>.</p> <p>Si considera inoltre l'esistenza e la molteplicità di soluzioni per sistemi di Kirchhoff stazionari, nel caso dell'operatore p-poliarmonico e $p(x)$-poliarmonico, utilizzando la teoria dei punti critici. Lo studio di tali operatori richiede un'indagine più profonda degli spazi anisotropici di Sobolev ad esponente variabile, per i quali si ottengono risultati di interesse indipendente. Tali spazi di Sobolev costituiscono l'assetto funzionale migliore per studiare problemi in cui il materiale modellato presenta caratteristiche non-omogenee, che possono cambiare significativamente sotto l'azione di campi elettromagnetici, come i cosiddetti fluidi elettroeologici o, più in generale, i fluidi non-Newtoniani. Naturalmente i cambiamenti fisico-chimici che il materiale subisce ne influenzano le caratteristiche strutturali e il loro impiego. Ciò giustifica l'interesse di simili problematiche in svariate applicazioni.</p>

Sistemi di Kirchhoff in domini limitati, con termini dissipativi al bordo.

Esistenza e molteplicità di soluzioni per problemi agli autovalori in domini non limitati.

Esistenza e molteplicità di soluzioni per problemi ellittici quasilineari con pesi in \mathbb{R}^N , di tipo locale e non-locale.

Esistenza di soluzioni di equazioni non-locali in domini limitati e non, con particolare riferimento all'operatore Laplaciano frazionario.

Si considera il problema della non-esistenza globale di soluzioni di sistemi di tipo p -Kirchhoff, in domini limitati, caratterizzati dalla presenza di forze di sorgente interne al dominio e termini di dissipazione che invece agiscono al bordo. La questione è incentrata sulla competitività delle forze di spinta contro quelle frenanti, al fine di studiare la non-prolungabilità di soluzioni massimali e fornire una stima a priori del tempo di vite delle stesse.

D'altra parte, in presenza di ulteriori smorzamenti interni di ordine superiore, che favoriscono l'esistenza globale, l'interesse è rivolto alle condizioni che provocano l'esplosione della soluzione all'infinito.

Si studia l'esistenza di soluzioni non banali per problemi agli autovalori nonlineari, al variare di un parametro reale λ , sotto condizioni al bordo di tipo Robin, in domini non limitati e con frontiera regolare possibilmente non compatta. Tali problemi sono governati dal p -Laplaciano pesato e presentano nonlinearità sottocritiche. Le condizioni imposte sulle nonlinearità possono essere di tipo *Ambrosetti-Rabinowitz* oppure di tipo *Szulkin-Weth*. Le tecniche dimostrative sono talvolta variazionali, e in altri casi si basano su metodi di mini-max e di linking. Cruciale risulta l'analisi degli autovalori del problema di Robin omogeneo sottostante, e in particolare del primo autovalore λ_1 .

Si considera l'esistenza, la molteplicità e il segno di soluzioni intere per equazioni quasilineari dipendenti da un parametro reale λ , governate da un generico operatore ellittico in forma di divergenza e due nonlinearità di tipo potenza, accompagnate dai pesi. Si studiano gli effetti combinati dei termini nonlineari, essendo il primo sottocritico e il secondo possibilmente critico o sopracritico, principalmente attraverso tecniche variazionali.

Tale studio si estende al caso di operatori non locali, il cui prototipo principale è il Laplaciano frazionario $(-\Delta)^s$, con $s \in (0, 1)$. Anche in questo contesto si determinano esistenza e molteplicità di soluzioni intere non-negative, al variare di λ , considerando le ulteriori complicazioni dovute all'assetto funzionale non-standard degli spazi di Sobolev ad esponente frazionario, e alla conseguente necessità di introdurre nuovi strumenti di lavoro e tecniche dimostrative.

Una delle caratteristiche principali delle equazioni di Kirchhoff è la non-località, rappresentata per l'appunto dalle funzioni di Kirchhoff nella misura in cui esse dipendono dalla norma dello spostamento. Nella mia ricerca mi sono occupata di modelli in cui ad un'equazione governata da una funzione di Kirchhoff viene associato un operatore ellittico di tipo integro-differenziale il cui prototipo principale è l'operatore Laplaciano frazionario. È stata considerata l'esistenza per un tale problema di Dirichlet in un dominio limitato di \mathbb{R}^N , nel caso di termini nonlineari a crescita critica.

Negli ultimi decenni l'operatore Laplaciano frazionario ha suscitato un interesse sempre più forte all'interno della comunità scientifica, grazie al fatto che esso si presta in maniera efficientissima a modellare fenomeni di tipo non-locale in svariati settori di interesse applicativo, tra cui: problemi di trasporto ottimo, problemi di diffusione, moti browniani, finanza. In questa direzione, con particolare riferimento ai processi diffusivi e di elasticità non-locale, ho rivolto la mia attenzione allo studio di modelli per lo sviluppo e la caratterizzazione del comportamento elastico di materiali compositi o più in generale *smart materials*. Tale studio mira alla descrizione completa del modello matematico (esistenza ed unicità di soluzioni, proprietà asintotiche) e al confronto tra simulazioni numeriche che possano fornire indicazioni concrete (da utilizzare per esempio nell'edilizia) sui range di variabilità entro i quali è ragionevole considerare i parametri che intervengono nel problema, allo scopo di ottenere maggiore stabilità ed efficienza energetica per le costruzioni nei quali tali materiali vengono impiegati.

Esistenza e studio qualitativo di soluzioni di tipo sella per equazioni semilineari in \mathbb{R}^N .

Lo studio è rivolto all'esistenza e alla caratterizzazione asintotica di soluzioni di tipo sella per certi tipi di equazioni ellittiche simmetriche, in \mathbb{R}^N . Tali equazioni, e loro sottocasi, appaiono in numerosi contesti di notevole interesse, come, ad esempio, l'equazione stazionaria di Gordon di tipo seno studiata nella teoria sulle transizioni di fase. Inoltre, il modello preso in considerazione è in stretta relazione con equazioni di tipo Allen–Cahn, per le quali numerose categorie di soluzioni sono state ottenute anche di recente. L'idea è quella di costruire soluzioni di tipo sella per il modello in esame, attraverso un processo iterativo, che parte dalle soluzioni periodiche di base, costruisce soluzioni eterocline che congiungono in qualche modo le soluzioni periodiche e infine consente di *incollare* le eterocline, al fine di ottenere le soluzioni sella desiderate. L'approccio è essenzialmente variazionale e sfrutta l'esistenza di minimi locali per opportuni funzionali rinormalizzati. Tale studio rientra nella più ampia teoria di Moser–Bangert sull'esistenza di certe soluzioni *minimali* per classi più generali di equazioni.

Attività Didattica

Titolare di corsi presso
l'Università Politecnica delle
Marche, Ancona, e Presidente
delle commissioni esaminatrici
a.a. 2013/14
a.a. 2012/13

Corsi tenuti presso l'Università
di Perugia e membro delle
commissioni esaminatrici
a.a. 2009/10

a.a. 2008/09

Attività di supporto alla didattica
svolta presso l'Università
Politecnica delle Marche
a.a. 2014/15

Attività di tutorato svolta presso
l'Università di Perugia e
membro delle commissioni
esaminatrici
a.a. 2010/11
a.a. 2009/10
a.a. 2008/09
a.a. 2007/08
a.a. 2006/07

a.a. 2005/06

a.a. 2004/05

Membro delle commissioni
esaminatrici
Laurea Triennale e Specialistica
in Matematica
Università di Perugia

Analisi Matematica 2, N.48 ore – 6 CFU, CdL in Ingegneria Biomedica
Analisi Matematica 2, N.72 ore – 9 CFU, CdL in Ingegneria Informatica e
dell'Automazione

Lezioni di *Analisi Matematica I*, CdL in Matematica, Facoltà di SS. MM. FF. NN.
Corso di recupero di *Matematica*, CdL in Scienze Naturali, Facoltà di SS. MM. FF. NN.
Corsi introduttivi di *Analisi Matematica* presso la Facoltà di SS. MM. FF. NN.
Corsi introduttivi di *Analisi Matematica*, Facoltà di SS. MM. FF. NN.

Analisi Matematica 1, Facoltà di Ingegneria

Analisi Matematica, Probabilità e Statistica, Facoltà di SS. MM. FF. NN.
Analisi Matematica, Facoltà di Ingegneria
Matematica I, Facoltà di Ingegneria
Matematica I-B, Facoltà di Ingegneria
Matematica I e II-B, Facoltà di Ingegneria
Modelli Matematici e Statistici, Facoltà di SS. MM. FF. NN.
Analisi Matematica, Facoltà di Ingegneria
Modelli Matematici e Statistici, Facoltà di SS. MM. FF. NN.
Biostatistica, Facoltà di SS. MM. FF. NN.
Fisica Matematica I, Facoltà di SS. MM. FF. NN.

Analisi Matematica 3
Analisi Matematica 4
Analisi Matematica 5

Altro	<p>Cultore della Materia per il SSD MAT/05, dall'a.a. 2010/11, come deliberato dalla Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università di Perugia</p> <p>Collaboratrice per gli insegnamenti di <i>Analisi Matematica I</i> e <i>Analisi Matematica 4</i>, Corso di Laurea Triennale in Matematica, Univ. di Perugia, titolare Prof. Patrizia Pucci, e <i>Analisi Matematica V</i>, Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Univ. di Perugia, titolare Prof. Patrizia Pucci</p>
Co-relatrice di Tesi	<p>Francesca De Santis, <i>Problemi ellittici quasilineari in assenza di compattezza</i>, Laurea Magistrale in Matematica, Relatrice Prof. Patrizia Pucci, a.a. 2010/11, Università di Perugia</p>
Insegnamento presso Scuole Secondarie Superiori	<p><i>Sostegno</i>, presso l'Istituto Tecnico Tecnologico "L. Da Vinci" di Foligno, 30/10/2014–30/6/2015, con aspettativa e senza assegno, data la contemporanea fruizione di assegno di ricerca.</p> <p><i>Matematica, classe A049</i>, presso l'Istituto Tecnico Statale per Attività Sociali "G. Bruno" di Perugia, 19/11/2012-14/12/2012</p> <p><i>Matematica, classe A038</i>, presso l'Istituto Superiore "L. Da Vinci" di Umbertide, 14/10/2010-11/6/2011</p> <p><i>Matematica e Fisica, classe A049</i>, presso il Liceo Classico "A. Mariotti" di Perugia, 10-16/11/2006</p> <p><i>Tirocinio S.S.I.S. - Matematica e Fisica</i>, presso il Liceo Scientifico "G. Alessi" di Perugia, 09/11/2005-30/4/2006</p> <p><i>Tirocinio S.S.I.S. - Informatica</i>, presso l'Istituto Commerciale "A. Capitini" di Perugia, 11/11/2005-31/3/2006</p>

Pubblicazioni

Articoli con peer review

16. **F. Alessio, G. Autuori, P. Montecchiari**, *Saddle type solutions for a class of reversible elliptic equations*, in corso di stampa in Adv. Differential Equations (2015) 22 pp.
15. **G. Autuori, A. Fiscella, P. Pucci**, *Stationary Kirchhoff problems involving a fractional elliptic operator and a critical nonlinearity*, Nonlinear Anal. 125 (2015) 699–714.
14. **G. Autuori, F. Colasuonno, P. Pucci**, *On the existence of stationary solutions for higher order p -Kirchhoff problems*, Commun. Contemp. Math., 16 (2014) 1450002, 43 pp.
13. **G. Autuori**, *A priori estimates for solutions of p -Kirchhoff systems under dynamic boundary conditions*, in “Recent Trends in Nonlinear PDEs I: Evolution Problems”, Contemporary Mathematics, vol. 594, AMS, Providence, RI, 2013, pp. 59–76.
12. **G. Autuori, P. Pucci**, *Elliptic problems involving the fractional Laplacian in \mathbb{R}^N* , J. Differential Equations 255 (2013), 2340–2362.
11. **G. Autuori, P. Pucci** *Existence of entire solutions for a class of quasilinear elliptic equations*, NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl. 20 (2013) 977–1009.
10. **G. Autuori, P. Pucci, C. Varga**, *Existence theorems for quasilinear elliptic eigenvalue problems in unbounded domains*, Adv. Differential Equations 18 (2013) 1–48
9. **G. Autuori, F. Colasuonno, P. Pucci**, *Lifespan estimates for solutions of polyharmonic Kirchhoff systems*, Math. Models Methods Appl. Sci, 22 (2012) 1150009, 36 pp.
8. **G. Autuori, F. Colasuonno, P. Pucci**, *Blow up at infinity of solutions of polyharmonic Kirchhoff systems*, Complex Var. Elliptic Equ. 57, (2012) 379–395
7. **G. Autuori, P. Pucci**, *Asymptotic stability for Kirchhoff Systems in variable exponent Sobolev spaces*, Complex Var. Elliptic Equ. 56, (2011)715–753
6. **G. Autuori, P. Pucci**, *Local Asymptotic Stability for Polyharmonic Kirchhoff Systems*, Appl. Anal. 90, (2011) 493–514
5. **G. Autuori, P. Pucci**, *Kirchhoff Systems with dynamic boundary conditions*, Nonlinear Anal. 73 (2010) 1952–1965
4. **G. Autuori, P. Pucci**, *Kirchhoff Systems with nonlinear source and boundary damping terms*, Commun. Pure Appl. Anal. 9 (2010) 1161–1188
3. **G. Autuori, P. Pucci, M.C. Salvatori**, *Global Nonexistence for Nonlinear Kirchhoff Systems*, Arch. Rational Mech. Anal. 196 (2010) 489–516
2. **G. Autuori, P. Pucci, M.C. Salvatori**, *Asymptotic Stability for Anisotropic Kirchhoff Systems*, J. Math. Anal. Appl. 352 (2009) 149–165
1. **G. Autuori, P. Pucci, M.C. Salvatori**, *Asymptotic Stability for Nonlinear Kirchhoff Systems*, Nonlinear Anal. Real World Appl. 10 (2009) 889–909

Articoli in preparazione

3. **G. Autuori, P. Pucci**, *Fractional models involving a critical nonlinearity*, 8 pp.
2. **G. Autuori, F. Cluni, V. Gusella, P. Pucci**, *Fractional Laplacian models for nonlocal elasticity of composite materials*, 24 pp.
1. **G. Autuori, P. Pucci, C. Varga**, *On linking solutions for indefinite quasilinear elliptic eigenvalue problems in unbounded domains and with nonlinearities at critical growth*, 10 pp.

Poster

2. **G. Autuori, F. Colasuonno, R. Filippucci, D. Mugnai, P. Pucci**, *Quasilinear elliptic problems*, (2013)
1. **G. Autuori, F. Colasuonno, S. Colonnelli, D. Mugnai, P. Pucci, M.C. Salvatore**, *Nonlinear phenomena in Mathematical Physics*. In Convegno Dipartimentale 27 Settembre 2013, (2013)

Tesi

2. **Tesi di Dottorato** *Kirchhoff Systems: Asymptotic stability, global non existence and blow up*, Università di Firenze, (2010).
1. **Tesi di Laurea** *Equazioni di evoluzione non lineari: il principio del massimo forte nel caso parabolico*, Università di Perugia, (2004)

Note

1. **G. Autuori**, *Sistemi di Kirchhoff: stabilità asintotica, non esistenza globale e blow up*, Estratto della Tesi di Dottorato, Boll. Unione Mat. Ital. Sez. A Mat. Soc. Cult. Serie I, Vol IV, 3–6 (2011)

Abilità e competenze

Lingue

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Self-assessment in accordo con i livelli europei:

A1-A2: Livello base

B1-B2: Livello intermedio

C1-C2: Livello avanzato

	Comprensione		Conversazione		Scrittura
	Ascolto	Lettura	Interazione parlata	Produzione parlata	
Inglese	B1	C1	B2	B2	C1
Francese	A1	A1	A1	A1	A1

Softwares

Libguaggi di programmazione e calcolo

Maple, Mathematica, Matlab, C++

Linguaggi di Markup

LateX, HTML

Editors e altri

Microsoft Office, OpenOffice

Abilità personali

Comunicatività	Capacità comunicative ed espressive, testate durante presentazioni di fronte a pubblico.
Lavoro di squadra	Ho fatto parte di vari progetti sia in ambito accademico che privato, riuscendo a collaborare con i membri del gruppo organizzatore, in modo costruttivo ed equilibrato, grazie a puntualità, flessibilità e adattamento.
Problem solving	Capacità di analizzare e risolvere problemi, grazie ad uno studio logico e critico degli stessi. Capacità di individuare informazioni ed elementi rilevanti, in contesti e situazioni professionali.
Disponibilità ad imparare	Disponibilità ad arricchire e migliorare le mie conoscenze e abilità, acquisendo nuove competenze attraverso l'esperienza lavorativa.

22 Luglio 2015

Giuseppina Autuori