

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome **FILIPPUCCI ROBERTA**

Indirizzo Dipartimento di Matematica e Informatica
Via Vanvitelli 1, 06123, PERUGIA

Telefono +39 3333981286

Fax +39 0755855024

E-mail roberta.filippucci@unipg.it

Nazionalità Italiana

Luogo e Data di nascita Foligno (PG), 17/06/1969

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di ricerca ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Matematica il 05/03/2002 presso l'Università degli Studi di Firenze. Titolo della tesi: *"Existence and non existence for quasivariational systems with applications to elliptic systems"*, relatore Prof. P. Pucci

Laurea in Matematica conseguito il 23/04/1993 presso l'Università degli Studi di Perugia con la votazione di 110/110 e lode. Titolo della tesi: *"Teoremi di non esistenza per equazioni variazionali nonlineari"*, relatore Prof. P. Pucci;

Maturità scientifica conseguita nel luglio 1988 presso il Liceo Scientifico Statale "G. Marconi" di Foligno con la votazione di 60/60;

POSIZIONI ACCADEMICHE

Data	1 ottobre 2013 -
Ruolo occupato	professore associato in Analisi Matematica
Struttura	Università di Perugia, Dipartimento di Matematica e Informatica
Data	1 novembre 2001- 30 settembre 2013
Ruolo occupato	ricercatore in Analisi Matematica (confermato in data 01/11/2004, congedo per maternità dal 6/05/02 al 13/02/03)
Struttura	Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Università di Perugia
Data	1 marzo 2001- 31 ottobre 2001
Ruolo occupato	titolare di un assegno di ricerca
Struttura	Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Perugia
Tematica di ricerca	"Argomenti di Analisi nonlineare". Responsabile della ricerca Prof. P. Pucci.

BORSE DI STUDIO, PREMI E CONCORSI

1993 *Premio tesi di laurea* Fondazione Francesco Severi c/o Banca Popolare dell'Etruria e del Lazio;

- 1994/1995 classificatasi al I posto della graduatoria relativa a n.10 Borse di Studio I.N.d.A.M 94/95, riportando al termine dei corsi il massimo punteggio (A);
- 1995/1996 classificatasi al III posto della graduatoria relativa a n.10 Borse di Studio C.N.R, bando n. 201.01.1995 del 12/09/1995 (borsa non usufruita);
- 2000/2001 classificatasi al I posto nella graduatoria regionale relativa al concorso ordinario a cattedre in Matematica (regione Umbria) svoltosi nell'anno 2000 ed ha poi prestato servizio come docente di ruolo in Matematica presso l'Istituto I.P.S.I.A. di Foligno dal 5/12/00 al 28/02/01
- 2018 conseguita abilitazione per la prima fascia (V quadrimestre) - **settore 01/A3** -Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, valida dal 27/07/2018 al 27/07/2024

ATTIVITA' SEMINARIALE

- Conferenze a congressi
- "Equazioni a derivate parziali"*, Dipartimento di Matematica di Bologna, 6-8/06/ 1994
- XV Convegno U.M.I., Padova, 10-16/09/1995
- XVI Convegno U.M.I., Napoli, 13-18/09/1999
- "Non linear partial differential equations and connected geometrical problems"*, Grado, 2-4/09/2003
- XVII Convegno U.M.I., Milano, 8-13/09/2003.
- Il Convegno Annuale del Dipartimento di Matematica e Informatica*, Perugia 3-4/10/2003
- IV Convegno Annuale del Dipartimento di Matematica e Informatica*, Perugia 13-14/01/06
- Conferenze su invito a congressi
- Workshop *"Non linear elliptic and parabolic problems II "*, Grado, 1-3/09/2005
- Miniworkshop of the School in Nonlinear Analysis and Calculus of Variations*, Pisa, 21-22/10/2005
- 6th AIMS International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications*, Università di Poitiers, Francia, 25-28/06/2006
- "Liouville theorems and detours"*, Cortona, 19-23/05/08
- The First Bicocca Junior Workshop on Nonlinear PDEs and Variational Methods*, Università Bicocca, Milano, 18-19/06/2009
- "Second Meeting of women of the Laplacian"*, Monopoli, 3-6/06/ 2010
- "Variational and perturbative methods for nonlinear differential equations"*, Venezia, 20- 22/01/2011.
- "Equazioni alle Derivate Parziali"*, Politecnico di Milano, 13-15/09/ 2012

"10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications", ICMAT Madrid, Spain, 7-11/07/2014, n.2 conferenze nelle sessioni SS34 e SS40;

"Conference on Nonlinear Operators, Differential Equations and Applications" at the *Universitatea Babeș-Bolyai*, 14-17/07/2015, Cluj-Napoca, Romania, at the invitation of the Organizers Proff. R. Precup, A. Petrusel, A. Buica, M.-A. Serban and S. Andras;

"Two-day meeting on PDEs", Perugia 23-24/02/2017

"Workshop on nonlinear Analysis on the occasion of the 65th birthday of *Patrizia Pucci*", *Universitatea Babeș-Bolyai*, 25/05/2017, Cluj-Napoca, Romania

"Two Nonlinear Days in Perugia on the occasion of the 65th birthday of *Patrizia Pucci*", Perugia 11-12/01/2018

"Variational methods in analysis, geometry and physics", Pisa 12-16/02/2018

"Recent Advances in Nonlinear Analysis on the occasion of *Vicentiu Radulescu* 60th anniversary" Levico Terme 28-30/05/2018

"BiUrb - Recent advances in variational methods", Urbino 30-31/05/2019

"Nonlinear PDEs and Applications on the occasion of the retirement of Professor *Maria Cesarina Salvatori*" Perugia 3-5/02/2020

Webinar on PDE AND RELATED AREAS by Indian Institute of Technology, Kanpur (IIT-K), IISER-Kolkata, IISER-Pune, and TIFR-CAM, 17/09/2020.

Workshop on PDE and Applications GNAMPA Research Project 2020 "Equazioni alle derivate parziali: problemi e modelli", Perugia 18/06/2021.

Seminari tenuti presso università e istituti di ricerca

Bolyai Institute, University of Szeged, Ungheria, 03/08/2006

Università degli Studi di Firenze, 07/03/2011.

Departamento de Analisis Matemático, Università di Granada, Spagna, 26/04/2014

VISITE IN UNIVERSITÀ STRANIERE

Data dal 23/07 al 6/08/2006
Istituto Bolyai Institute of the University of Szeged, Ungheria

Data dal 3 al 16/07/2011
Istituto Institut Elie Cartan de Nancy, Francia

Data dal 20 al 27/04/2014
Istituto Departamento de Analisis Matemático, Granada, Spagna

ATTIVITÀ DIDATTICA

Titolarietà di corsi
universitari
(Università di Perugia)

a.a. 1999/2000 e 2000/2001: modulo di Analisi Matematica all'interno dell'insegnamento di "*Elementi di Matematica e Informatica*" per il D.U. in Coordinamento delle Attività di Protezione Civile;

a.a. 2001/02: *Matematica 2* (3 C.F.U. – I sem), C.d.L. in Scienze Geologiche;

a.a. 2002/03: *Analisi Matematica 6* (modulo da 5 CFU su 7,5- II sem), C.d.L. in Matematica;

a.a. 2003/04: *precorsi* per i C.d.L. in Chimica, Chimica Ambientale ed Informatica (dal 15/09/03 al 26/09/03);

a.a. 2003/04, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008: *Analisi Numerica 3* (modulo da 5,5 CFU su 7.5 - II sem), Laurea Specialistica in Matematica.

a.a. 2004/05, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009: *Complementi di Matematica* (4 CFU - I sem), Laurea Specialistica in Risorse e Rischi Geologici;

a.a. 2005/06: *Analisi Superiore* (modulo da 3,5 CFU su 7.5 - I sem), Laurea Specialistica in Matematica;

a.a. 2006/07 *Analisi Matematica 5* (7,5 CFU – I sem), Laurea Specialistica in Matematica;

a.a. 2007/2008, 2008/09, 2009/2010: *Metodi Matematici per l'Economia* (7,5 CFU - I sem), Laurea Triennale in Matematica per le Applicazioni;

a.a. 2009/10, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/15, 2015/16: *Geomatematica* (6 CFU - I sem), Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche;

a.a. 2010/11: *Analisi Matematica 3* (6 CFU- II sem), Laurea Triennale in Matematica;

a.a. 2011/12: *Matematica per Scienze Naturali* (6 CFU- I sem), Laurea Triennale in Scienze Naturali;

a.a. 2011/12, 2012/2013, 2013/2014, 2014/15, 2015/16, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019 *Matematica per le applicazioni* (6 CFU - I sem), Laurea Triennale in Biotecnologie - CANALE B;

a.a. 2011/12, 2012/2013, 2013/2014, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2018/2019, 2020/21 *Analisi Matematica III* (9 CFU - II sem.), Laurea Triennale in Matematica;

a.a. 2017/18: *Elementi di Matematica* (3 CFU- I sem.), Laurea Magistrale in Farmacia;

a.a. 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22: *Analisi Moderna* (6 CFU- I sem), Laurea Magistrale in Matematica;

a.a. 2019/2020, 2020/21, 2021/22 *Matematica per le applicazioni* (6 CFU - I sem.), Laurea Triennale in Biotecnologie – CANALE A e CANALE B;

a.a. 2020/21 *Fisica Matematica I* (6 CFU - II sem.), Laurea Triennale in Matematica;

Esercitazioni per corsi universitari (Università di Perugia)	a.a. 2001/02, 2002/2003, 2003/2004, 2004/05: esercitazioni di Analisi Matematica 4 (3 CFU - II sem), C.d.L. in Matematica;
	a.a. 2003/04, esercitazioni di Analisi Matematica 1 (2 CFU - I sem), C.d.L. in Matematica e C.d.L. in Fisica;
Attività di tutorato (Università di Perugia)	1994/1995, 1995/96 e 1996/97: attività didattica e di tutorato per Analisi Matematica I, C.d.L. in Ingegneria Civile della Facoltà di Ingegneria;
	a.a. 1993/1994, 1994/1995 e 1995/1996: membro delle commissioni d'esame di Analisi Matematica I--II e Metodi Matematici per l'Ingegneria presso Facoltà di Ingegneria (sedi di Perugia e Terni) e di Istituzioni di Fisica Matematica, Analisi Numerica e Calcolo delle Variazioni presso Facoltà di Scienze MM. FF. NN., C.d.L. in Matematica;
	a.a. 1998/1999, 1999/2000, 2000/2001: attività didattica e di tutoraggio, in qualità di dottoranda, per il corso di Analisi Matematica II, C.d.L. in Matematica e in Fisica della Facoltà di Scienze MM. FF. NN.

Supervisione di tesi

Laurea di primo livello	a.a. 2008/2009 relatore tesi di laurea triennale di Domenico Marzolla dal titolo <i>"Un modello di crescita economica sotto un'economia dualistica"</i>
	a.a. 2011/2012 relatore tesi di laurea triennale di Giacomo Boccerani dal titolo <i>"Un problema ellittico con crescita subquadratica"</i>
	a.a. 2012/2013 relatore tesi di laurea triennale di Maicol Caponi dal titolo <i>"Teoremi di Liouville per equazioni di Hardy-Henon"</i>
	a.a. 2012/2013 relatore tesi di laurea triennale di Silvia Lombardi dal titolo <i>"Disuguaglianze di tipo Gronwall"</i>
	a.a. 2013/2014 relatore tesi di laurea triennale di Lucia Trastulla dal titolo <i>"Risultati di tipo Fujita e di tipo Liouville per problemi parabolici"</i>
	a.a. 2014/2015 relatore tesi di laurea triennale di Edoardo Proietti Lippi dal titolo <i>"Esistenza e non esistenza di soluzioni di equazioni ellittiche con un termine convettivo"</i>
	a.a. 2014/15 relatore tesi di laurea triennale di Chiara Lini dal titolo <i>"Un problema ellittico sublineare con un potenziale di tipo Hardy"</i>
	a.a. 2014/15 relatore tesi di laurea triennale di Federico Bernini dal titolo <i>"Un problema ellittico sublineare sul semipiano"</i>

- a.a. 2014/15 relatore tesi di laurea triennale di Jessica Grelli dal titolo "*Sistemi ellittici singolari*"
- a.a. 2015/16 relatore tesi di laurea triennale di Sara Macellari dal titolo "*Soluzioni esplosive per un problema ellittico semilineare*"
- a.a. 2015/16 relatore tesi di laurea triennale di Laura Baldelli dal titolo "*Complementi sulla convergenza uniforme delle serie di Fourier*"
- a.a. 2016/17 relatore tesi di laurea triennale di Alfons Muzhani dal titolo "*Disuguaglianze di tipo Hermite-Hadamard-Fejér per funzioni convesse*"
- a.a. 2016/17 relatore tesi di laurea triennale di Viviana Grasselli dal titolo "*Un problema di Neumann per funzioni armoniche nel semipiano*"
- a.a. 2017/18 relatore tesi di laurea triennale di Alessio Barbieri dal titolo "*Soluzioni intere di equazioni ellittiche semilineari.*"
- a.a. 2017/18 relatore tesi di laurea triennale di Gloria Fiacchi dal titolo "*Soluzioni radiali di sistemi ellittici semilineari con peso.*"
- a.a. 2017/18 relatore tesi di laurea triennale di Cristina Scarpelloni dal titolo "*Teoremi di tipo Liouville per sistemi parabolici semilineari*"
- a.a. 2017/18 relatore tesi di laurea triennale di Diletta Baglioni dal titolo "*Una disuguaglianza di Harnack generalizzata per equazioni ellittiche semilineari*"
- a.a. 2017/18 relatore tesi di laurea triennale di Gabriele Giugliarelli dal titolo "*Soluzioni intere esplosive di problemi semilineari*".
- a.a. 2018/19 relatore tesi di laurea triennale di Luca Tabarrini dal titolo "*Teoremi di Liouville per sistemi ellittici non variazionali*"
- a.a. 2018/19 relatore tesi di laurea triennale di Valentina Brizi dal titolo "*Simmetria di soluzioni esplosive per un problema ellittico semilineare*"
- a.a.2019/2020 relatore tesi di laurea triennale di Chiara Vicaroni dal titolo "*Equazioni paraboliche con termini di tipo gradiente*"
- a.a. 2020/2021 relatore tesi di laurea triennale di Federica Vici dal titolo "Un risultato di unicità per un problema ellittico semilineare"
- a.a. 2020/2021 relatore tesi di laurea triennale di Chiara Ramazzotti dal titolo "Classificazione delle soluzioni dell'equazione di Lane Emden in domini illimitati di R^N "

- Laurea quadriennale a.a. 2002/2003 corelatore (insieme alla prof.ssa P. Pucci) tesi di laurea quadriennale di Elisa Calzolari dal titolo "*Esistenza di stati fondamentali radiali per equazioni ellittiche singolari con pesi*"
- Laurea magistrale a.a. 2010/2011 corelatore (insieme alla prof.ssa P. Pucci) della tesi di laurea magistrale di Sara Bordoni dal titolo "*Disequazioni ellittiche con termini di tipo gradiente*"
- a.a. 2011/2012 relatore della tesi di laurea magistrale di Sara Priori dal titolo "*Teoremi di non esistenza per problemi ellittici nonlineari*"
- a.a. 2016/2017 relatore tesi di laurea magistrale di Chiara Lini dal titolo "*Existence of solutions for quasilinear problems via the blow-up method*"
- a.a. 2017/2018 relatore tesi di laurea magistrale di Laura Baldelli dal titolo "*Existence of solutions for quasilinear problems with gradient terms*"
- a.a. 2018/2019 relatore tesi di laurea magistrale di Ylenia Brizi dal titolo "*Quasilinear elliptic problems with critical exponent*"
- a.a. 2019/2020 relatore tesi di laurea magistrale di Valentina Brizi dal titolo "*Positive radial solutions of nonlinear problems*"

ATTIVITÀ DI RICERCA

- Supervisione studenti di dottorato Laura Baldelli, Dottorato consortile in Matematica dell'Università di Firenze, Università di Perugia e INdAM, XXXIV ciclo, a partire da novembre 2018.
- Partecipazione a progetti scientifici Contributi C.N.R. 1997 e 1998 Modelli e Metodi per la Matematica e l'Ingegneria (coordinatore Prof. P. Pucci);
- Ex 60% MURST 1997 Analisi Non Lineare e Sistemi di Equazioni Differenziali (coordinatore Prof. P. Pucci);
- Progetto di Ateneo 1998 e 1999 Analisi Non Lineare (coordinatore Prof. P. Pucci);
- Progetto Vigoni 1998 Problemi agli autovalori ellittici semilineari (coordinatore Prof. P. Pucci);
- Progetto biennale Ex 40% MURST 2000, 2002, 2004, 2006: Problemi ellittici quasilineari e questioni collegate (coordinatore locale Prof. P. Pucci, coordinatore nazionale Prof. A. Ambrosetti);
- Progetto di Ricerca annuale INdAM, GNAMPA 2002 *Equazioni Differenziali Non Lineari di Tipo Ellittico e Parabolico*, (coordinatore Prof. E. Mitidieri, Università di Trieste);
- Progetto di Ricerca annuale INdAM, GNAMPA 2003 *Equazioni Differenziali Non Lineari*, (coordinatore Prof. P. Pucci);

Progetto Internazionale Triennale 2004-2006 e rinnovo 2007-2009 , to the agreement on CNR/MTA, Perugia/Szeged; Pucci/Hatvani; Italia/Ungheria.

Progetto biennale PRIN MIUR 2009 Quasilinear Elliptic Problems and related questions (coordinatore Prof. P. Pucci, coordinatore locale Prof. P. Pucci, coordinatore nazionale Prof. A. Malchiodi).

Progetto triennale PRIN MIUR 2012 Quasilinear Elliptic Problems and related questions (coordinatore Prof. P. Pucci, coordinatore locale Prof. P. Pucci, coordinatore nazionale Prof. S. Terracini).

Progetto INdAM -GNAMPA 2016 "*Nonlocal and quasilinear operators in presence of singularities*" (coordinatore prof. D. Mugnai)

Progetto triennale PRIN MIUR 2017 Variational methods, with applications to problems in mathematical physics and geometry, coordinatore locale Prof. P. Pucci, coordinatore nazionale A. Malchiodi

Progetto INdAM-GNAMPA 2017 *Equazioni Differenziali non lineari*, (coordinatore prof. P. Pucci)

Progetto INdAM-GNAMPA 2018 *Problemi nonlineari alle derivate parziali*, (coordinatore prof. D. Mugnai)

Progetto INdAM-GNAMPA 2020 *Equazioni alle derivate parziali: problemi e modelli*, (coordinatore prof. P. Pucci)

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA

membro del Comitato Organizzatore del *Workshop on Nonlinear Partial Differential Equations, on the occasion of the sixtieth birthday of Patrizia Pucci* svoltosi a Perugia nei giorni 28 Maggio - 1 Giugno, 2012.

membro del Comitato Organizzatore Locale della Scuola Matematica Interuniversitaria (SMI) 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020(online version) e 2021(online version).

membro del Comitato Organizzatore Locale dell'incontro borsisti Indam 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 e 2019.

membro del Comitato Organizzatore Locale della Giornata INdAM 2016 tenutasi presso il Dipartimento di Matematica e Informatica di Perugia il giorno 08/06/2016.

ATTIVITÀ DI RECENSIONE

Referee per riviste scientifiche tra cui:
Acta Mathematica Scientia
Advances in Nonlinear Studies,
Applicable Analysis,
Archiv der Mathematik,
Bulletin of the Brazilian Mathematical Society,
Communications in Partial Differential Equations,
Complex Variables and Elliptic Equations,
Differential and Integral Equations,
Electronical Journal of Differential Equations
Electronical Journal of Qualitative Theory of Differential
Equations,
Journal of Differential Equations,
Journal of Inequalities and Applications,
Journal of Mathematical Analysis and Applications,
Mathematische Nachrichten,
Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods & Applications,
Nonlinear Analysis Series B: Real World Applications,
Periodica Mathematica Hungarica,
Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society,
Proceedings of the London Mathematical Society,
Proceedings Mathematical Sciences,
Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo.

Recensore per Mathematical Reviews

Membro dell'editorial board della rivista The Open
Mathematics Journal fino al 2015.

Membro dell'editorial board della rivista Annals of University
of Craiova Mathematics and Computer Series from 2018.

INCARICHI ACCADEMICI

Membro della commissione Sistema Gestione Qualità
dell'Offerta Formativa della Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
dell'Università di Perugia (dal 10/11/2010 fino al 31/10/2013)

Docente responsabile del Sistema Gestione Qualità
dell'Offerta Formativa del CdS in Matematica, Laurea
Triennale, Università di Perugia (dal 20/02/2013
al 24/09/2019)

Membro del collegio docenti del Dottorato di ricerca in
*"Matematica e Informatica per l'elaborazione e la
rappresentazione dell'informazione e della conoscenza"*
Università di Perugia (ciclo XXVIII, durata 3 anni a partire dal
1/10/2012)

Membro della Commissione Orientamento del Dipartimento di
Matematica e Informatica dell'Università di Perugia (nomina
Consiglio di Dipartimento del 02/04/2014)

Membro della Commissione di Riesame del CdS in Matematica,
Laurea Triennale, Università di Perugia (dal 20/02/13 al
24/09/2019)

Delegato del Direttore del Dipartimento di Matematica e
Informatica per l'Alternanza Scuola Lavoro (dal 14/12/2016 al
31/10/2019)

Membro del Senato Accademico in qualità di Rappresentante dei Professori di II fascia per il Raggruppamento 1 (Aree 1-9) per il triennio 2019/2022

Delegato del Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica per la *Scuola Matematica Interuniversitaria (SMI)* e *Percorsi per le Competenze Trasversali e di Orientamento* dall'a.a. 2019/2020.

PUBBLICAZIONI

Articoli su rivista

38. R. Filippucci, M. Ghergu, *Higher order evolution equations with nonlocal terms*, submitted, 20 pp.

37. L. Baldelli, R. Filippucci, *Singular quasilinear critical Schrodinger equations in R^N* , submitted, 26 pp.

36. L. Baldelli, Y. Brizi, R. Filippucci, *On symmetric solutions for (p,q) -Laplacian equations in R^N with critical terms*, *Journal of Geometric Analysis*, 21 pp.

35. L. Baldelli, R. Filippucci, *Existence of solutions for critical (p,q) -Laplacian equations in R^N* , *Communications Contemp. Math.*, 21 pp. to appear

34. R. Filippucci, M. Ghergu, *Fujita type results for quasilinear parabolic inequalities with nonlocal terms*, *Discrete Contin. Dyn. Syst.*, 17pp.

33. L. Baldelli, Y. Brizi, R. Filippucci, *Multiplicity results for (p,q) -Laplacian equations with critical exponent in R^N and negative energy*, *Calc. Var. Partial Differential Equations*, **60** (2021), 30 pp.

32. R. Filippucci, M. Ghergu, *Singular solutions for coercive quasilinear elliptic inequalities with nonlocal terms*, *Nonlinear Anal.*, **197** (2020), 22 pp.

31. L. Baldelli, R. Filippucci, *Existence results for elliptic problems via a priori estimates*, *Nonlinear Anal.*, **198** (2020), 22 pp.

30. R. Filippucci, P. Pucci, P. Souplet, *A Liouville-type theorem in a half-space and its applications to the gradient blow-up behavior for superquadratic diffusive Hamilton-Jacobi equations*, *Comm. Partial Differential Equations*, **45** (2020) 321-349

29. R. Filippucci, P. Pucci, P. Souplet, *A Liouville-type theorem for an elliptic equation with superquadratic growth in the gradient*, *Adv. Nonlinear Stud.*, Special Issue on the occasion of the 70th birthday of Laurent Véron, **20** (2020), 245-251.

28. R. Filippucci, S. Lombardi, *Fujita type results for parabolic inequalities with gradient terms*, *J. Diff. Equations*, **268** (2020) 1873-1910

27. S. Bordoni, R. Filippucci, P. Pucci, *Existence problems on Heisenberg groups involving Hardy and critical terms*, *Journal of Geometric Analysis*, Special Issue "Perspectives of Geometric Analysis in PDEs" **30** (2020) 1887-1917

- 26. L. Baldelli, R. Filippucci,** *A priori estimates for elliptic problems via Liouville type theorems*, Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S, Special Issue on the occasion of the 65th birthday of Patrizia Pucci, **13** (2020) 1883-1898
- 25. R. Filippucci, C. Lini,** *Existence results and a priori estimates for solutions of quasilinear problems with gradient terms*, 39 *Opuscula Math.* (2019) 195-206
- 24. R. Filippucci, C. Lini,** *Existence of solutions for quasilinear Dirichlet problems with gradient terms*, Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S, Special Issue on the occasion of the 60th birthday of Vicentiu Radulescu, **12** (2019).
- 23. R. Filippucci, F. Vinti,** *Coercive elliptic systems with gradient terms*, *Advances in Nonlinear Analysis, Special Issue on the occasion of the 65th birthday of Patrizia Pucci*, **6** (2017), 165-182.
- 22. R. Filippucci, P. Pucci, C. Varga,** *Symmetry and multiple solutions for certain elliptic equations*, *Adv. Differential Equations*, **20** (2015), 601-634.
- 21. S. Bordoni, R. Filippucci, P. Pucci,** *Nonlinear elliptic inequalities with gradient terms on the Heisenberg group*, *Nonlinear Anal.*, **121** (2015) 262-279
- 20. R. Filippucci,** *Quasilinear elliptic systems in R^N with multipower forcing terms depending on the gradient*, *J. Diff. Equations*, **255** (2013) , 1839-1866.
- 19. R. Filippucci,** *A Liouville result on a half space*, "Recent Trends in Nonlinear Partial Differential Equations Dedicated to Patrizia Pucci on the Occasion of her 60th Birthday", Contemporary Mathematics Series AMS, Honorary Editor: J. Serrin; Editors: E. Mitidieri, V. Radulescu **295** (2013), 237-252.
- 18. R. Filippucci,** *Nonexistence of positive weak solutions of elliptic systems of divergence type*, *J. Diff. Equations*, **250** (2011), 572-595.
- 17. R. Filippucci, P. Pucci, M. Rigoli,** *Nonlinear weighted p -Laplacian elliptic inequalities with gradient terms*, *Comm. Contemp. Math.* **12** (2010), 501-535.
- 16. R. Filippucci, P. Pucci, M. Rigoli,** *On entire solutions of degenerate elliptic differential inequalities with nonlinear gradient terms*, *J. Math. Anal. Appl.*, **356** (2009), 689-697.
- 15. R. Filippucci, P. Pucci, M. Rigoli,** *On weak solutions of nonlinear weighted p -Laplacian elliptic inequalities*, *Nonlinear Anal.*, **70** (2009), 3008-3019.
- 14. R. Filippucci,** *Nonexistence of positive weak solutions of elliptic inequalities*, *Nonlinear Anal.*, **70** (2009), 2903-2916.
- 13. R. Filippucci, P. Pucci, F. Robert,** *On a p -Laplace equation with multiple critical nonlinearities*, *J. Math. Pures Appl.*, **91** (2009), 156-177.
- 12. R. Filippucci, P. Pucci, M. Rigoli,** *Non--existence of entire solutions of degenerate elliptic inequalities with weights*, *Archive Rat. Mech.Anal.*, **188** (2008), 155-179; *Erratum*, *Archive Rat. Mech.Anal.*, **188** (2008), 181.

11. R. Filippucci, P. Pucci, V. Radulescu, *Existence and non--existence results for quasilinear elliptic exterior problems with nonlinear boundary conditions*, Comm. Partial Differential Equations, **33** (2008), 706-717.

10. E. Calzolari, R. Filippucci, P. Pucci, *Dead cores and bursts for p -Laplacian equations with weights*, Discrete Contin. Dyn. Syst. (DCDS-A), Supplement Volume (2007), 191--200.

9. R. Filippucci, *Entire radial solutions of elliptic systems and inequalities of the mean curvature type*, J. Math. Anal. Appl., **334** (2007), 604-620.

8. E. Calzolari, R. Filippucci, P. Pucci, *Existence of radial solutions for the p -Laplacian equation with weights*, Discrete Contin. Dyn. Syst., **15** (2006), 447-479.

7. R. Filippucci, *Existence of global solutions of elliptic systems*, J. Math. Anal. Appl., **293** (2004), 677-692 .

6. R. Filippucci, *Non existence of radial entire solutions of elliptic systems*, J. Diff. Equations, **188** (2003), 353-389.

5. A. Boccuto, R. Filippucci, *On the eigenvalues of the polyharmonic operator*, Atti Sem. Mat. Univ. Modena, Suppl. Vol **XLVI**, (1998), 479-496.

4. R. Filippucci, *Non--existence of one-signed solutions for variational equations with locally amplifying potentials*, Rend. Circ. Mat. Palermo, serie II, Tomo **II**, (1997), 5-28.

3. R. Filippucci, P. Pucci, *Non--existence and other properties for solutions of quasilinear elliptic equations*, Differential and Integral Equations, **8** (1995), 525-538.

2. R. Filippucci, R. Ghiselli Ricci, *Non--existence of nodal and one--signed solutions or nonlinear variational equations with special symmetries*, Arch. Rat. Mech. Anal., **127** (1994), 281-295.

1. R. Filippucci, R. Ghiselli Ricci, P. Pucci *Non--existence of nodal and one-signed solutions for nonlinear variational equations*, Arch. Rat. Mech. Anal., **127** (1994), 255-280.

Thesis

R. Filippucci, *Existence and non existence for quasivariational systems with applications to elliptic systems*, Bollettino UMI Serie VIII, Vol. VI-A (fascicolo tesi di dottorato 2002) (2003), 259-262.

R. Filippucci, *Existence and non existence for quasivariational systems with applications to elliptic systems*, Tesi di dottorato, Università di Firenze, (XII ciclo) (2002), 95 pages

R. Filippucci, *Teoremi di non esistenza per equazioni variazionali non lineari*, Tesi di Laurea, Università di Perugia, (1993), 67 pagine.

Lavori in preparazione

39. L. Baldelli, R. Filippucci, *A priori universal estimates for problems involving gradient terms*,

40. L. Baldelli, V. Brizi, R. Filippucci, *Positive radial solutions for quasilinear Dirichlet problems*

Perugia, 04/12/2020