

## **ALLEGATO B**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. \_1\_ posti di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24,  
comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale \_01/A3 - Analisi Matematica,  
Probabilità e Statistica Matematica\_\_ ,  
settore scientifico-disciplinare \_MAT/05 - Analisi Matematica\_\_\_\_\_  
presso il Dipartimento di \_MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES"\_\_\_\_\_,  
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. \_53\_ del \_05/07/2019\_) Codice concorso \_\_4139\_\_

## **Francesca Colasuonno**

### **CURRICULUM VITAE**

#### **INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	COLASUONNO
NOME	FRANCESCA
DATA DI NASCITA	05/12/1984 [ Giorno, mese, anno ]

**INSERIRE IL PROPRIO CURRICULUM**  
**(non eccedente le 30 pagine)**

## Posizione attuale

1/3/2018 – 28/2/2021

Istituto

Indirizzo

### Ricercatrice a tempo determinato di tipo A

Dipartimento di Matematica “Giuseppe Peano” - Università degli Studi di Torino

Via Carlo Alberto, 10 - 10123 Torino (TO)

## Posizioni precedenti

1/2/2017 – 28/2/2018

Supervisore

Istituto

### Assegnista post-doc

prof. Bruno Franchi

Dipartimento di Matematica - Alma Mater Studiorum Università di Bologna

1/10/2015 – 31/1/2017

Supervisore

Istituto

### Assegnista post-doc

prof. Denis Bonheure

Département de Mathématique - Université Libre de Bruxelles ULB

27/11/2014 – 26/11/2016

Istituto

### Associata presso IAC - CNR

Istituto per Applicazioni del Calcolo “Mauro Picone” - Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma

1/10/2013 – 31/12/2014

Supervisori

Istituto

### Assegnista post-doc per il progetto europeo eVACUATE

proff. Elena De Angelis e Nicola Bellomo

Dipartimento di Scienze Matematiche “Giuseppe Luigi Lagrange” - Politecnico di Torino

01/09/2012 – 28/02/2013

Supervisore

Istituto

### Borsa di perfezionamento per le scienze matematiche “Mino Bontempelli” 2012 conferita dall'Accademia Nazionale dei Lincei

prof.ssa Patrizia Pucci

Università degli Studi di Perugia

## Abilitazioni

27/07/2018–27/07/2024

**ASN – Abilitazione Scientifica Nazionale per la funzione di professore di II fascia** in Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica (settore concorsuale 01/A3)

08/02/2017–31/12/2021

**Qualification aux fonctions de maître de conférences** (Abilitazione all'esercizio delle funzioni di ricercatore nel sistema francese) per la sezione 26 - Matematica applicata e applicazioni della matematica

02/02/2017–31/12/2021

**Qualification aux fonctions de maître de conférences** (Abilitazione all'esercizio delle funzioni di ricercatore nel sistema francese) per la sezione 25 - Matematica

11/09/2013

**Abilitazione all'insegnamento:** Tirocinio Formativo Attivo, classe: A049 - matematica e fisica, Università degli Studi di Bari “A. Moro”

## Formazione e titoli di studio

06/06/2012

**Dottorato in matematica**, Università degli Studi di Bari “A. Moro”. Titolo della tesi: *Some Problems Involving the  $p(x)$ -Polyharmonic Kirchhoff Operator*. Relatrice: prof.ssa Patrizia Pucci. (Borsa di dottorato dell'Università di Bari 01/01/2009–31/12/2011)

11/12/2008

**Laurea magistrale in matematica**, Università degli Studi di Bari “A. Moro”. Titolo della tesi: *Alcuni problemi ellittici con crescita critica*. Relatori: prof. Enrico Jannelli e dott. Lorenzo D'Ambrosio. Voto: 110/110 e lode.

05/10/2006	<b>Laurea triennale in matematica</b> , Università degli Studi di Bari "A. Moro". Titolo della tesi: <i>Il principio variazionale di Ekeland e il teorema del passo montano</i> . Relatrice: prof.ssa Monica Lazzo. Voto: 110/110 e lode.
luglio 2003	<b>Diploma di maturità scientifica</b> , Liceo scientifico "E. Fermi" di Bari. Voto: 100/100.
<b>Competenze personali</b>	
<b>Lingue</b>	
Italiano	lingua madre
Inglese	fluente <u>certificazione</u> : PET, <i>University of Cambridge</i> (luglio 2003)
Francese	buono <u>certificazione</u> : Français UF09 - B2 (Livello avanzato), voto 90/100 <i>Enseignement de Promotion et de Formation Continue de l'Université Libre de Bruxelles et de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Bruxelles</i> (25/01/2017) <u>certificazione</u> : Français UF08 - B2.1 (Livello approfondito), voto 95/100 <i>Enseignement de Promotion et de Formation Continue de l'Université Libre de Bruxelles et de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Bruxelles</i> (22/06/2016) <u>certificazione</u> : DELF 1, unità A1-A2, <i>Ministère de l'Education Français</i> (luglio 2003)
<b>Competenze informatiche</b>	Matlab, Maple, Mathematica, Latex, GeoGebra
<b>Premi</b>	
01/09/2012 – 28/02/2013	Borsa di perfezionamento per le scienze matematiche "Mino Bontempelli" 2012 conferita dall'Accademia Nazionale dei Lincei
novembre 2006	"Migliore Laureato della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. A.A. 2005-2006", Università degli Studi di Bari
novembre 2006	Premio di laurea "UniCredit Banca Antonio Sarzana"
<b>Attività di ricerca</b>	
<b>Interessi di ricerca</b>	<b>Equazioni alle derivate parziali nonlineari. Metodi variazionali e metodi delle equazioni alle derivate ordinarie.</b> <b>Problemi quasilineari</b> governati da operatori di tipo $p$ -laplaciano o operatori non omogenei (es. $p(x)$ -laplaciano, $(p, q)$ -laplaciano, operatori di tipo curvatura media) eventualmente non autonomi: esistenza, molteplicità e proprietà qualitative di soluzioni; autovalori variazionali e proprietà dello spettro. <b>Problemi di ordine superiore al secondo</b> : ottimizzazione degli autovalori, proprietà di preservazione delle simmetrie. <b>Problemi nonlocali</b> : problemi evolutivi di tipo Kirchhoff (blow-up in tempo finito di soluzioni); problemi ellittici governati dal laplaciano frazionario.
<b>Progetti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Coordinatrice del Progetto di Ricerca INdAM - GNAMPA 2019</b> <i>Il modello di Born-Infeld per l'elettromagnetismo nonlineare: esistenza, regolarità e molteplicità di soluzioni</i>, 3000 Euro</li> <li>● <b>Coordinatrice del Progetto di Ricerca Locale</b> finanziato dall'Università degli Studi di Torino – Anno 2018 – Linea B - Titolo: <i>Problemi non lineari</i>, 7200 Euro</li> <li>● Partecipante del Progetto di Ricerca Locale finanziato dall'Università degli Studi di Torino – Anno 2019 – Linea B - Titolo: <i>Strumenti matematici per le applicazioni</i> - Coordinatore: dott. N. Murru</li> <li>● Partecipante del Progetto di Ricerca Locale finanziato dall'Università degli Studi di Torino – Anno 2019 – Linea A - Coordinatore: prof. M. Badiale</li> <li>● Partecipante del Progetto di Ricerca Locale finanziato dall'Università degli Studi di Torino – Anno 2018 – Linea A - Coordinatore: prof. P. Caldirola</li> </ul>

- Partecipante del progetto del Programma Alma Idea 2017 - Linea di intervento Junior - Titolo: *Transizioni di fase nei modelli disordinati in campo medio* - Principal Investigator: dott. E. Mingione
- Partecipante del Progetto GNAMPA 2017 *Regolarità delle soluzioni viscosse per equazioni a derivate parziali non lineari degeneri* - Coordinatore: prof. F. Ferrari
- Partecipante del Progetto GNAMPA 2016 *Fenomeni nonlocali: teoria, modelli e applicazioni* - Coordinatrice: dott.ssa R. Bartolo
- Partecipante del Progetto GNAMPA 2011 *Principi di confronto, stime a priori e applicazioni* - Coordinatore: dott. L. D'Ambrosio
- Partecipante del progetto PRIN 2009, Titolo: *Metodi variazionali e topologici ed equazioni differenziali non lineari* - Coordinatore scientifico: prof. Vieri Benci - Responsabile scientifico: prof. Donato Fortunato
- Partecipante del Progetto GNAMPA 2009 *Disuguaglianze di Harnack, stime a priori e potenziali per PDE quasilineari* - Coordinatore: dott. L. D'Ambrosio

## Visite scientifiche

04 – 08/03/2019	Dipartimento di Matematica, Università di Trento, Italia; invito del dott. Eugenio Vecchi
11 – 13/06/2018	Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, Italia; invito della dott.ssa Eleonora Cinti
18 – 19/04/2018	Dipartimento di Matematica, Università di Bologna, Italia; invito del prof. Fausto Ferrari
02 – 07/07/2017	Laboratoire Amiénois de Mathématique Fondamentale et Appliquée (LAMFA), Université de Picardie Jules Verne, Amiens, Francia; invito della dott.ssa Benedetta Noris
22 – 24/06/2015	Dipartimento di Informatica, Università di Verona, Italia; invito del prof. Marco Squassina
02/05/2012 – 31/08/2012	Hausdorff Research Institute for Mathematics (HIM), Bonn, Germania; supervisore: prof. Juan J. L. Velázquez
04 – 12/07/2011	University Babeş-Bolyai di Cluj-Napoca, Romania; invito del prof. Csaba Varga
22/02/2011 – 22/04/2011	Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Trieste, Italia; supervisore: prof. Enzo Mitidieri
03 – 17/07/2010	University Babeş-Bolyai di Cluj-Napoca, Romania; invito del prof. Csaba Varga
22/09/2009 – 07/02/2011	Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Perugia, Italia; supervisore: prof.ssa Patrizia Pucci

## Inviti di professori visitatori da università estere

In programma, novembre 2019

Prof. **Denis Bonheure** (Département de Mathématique - Université Libre de Bruxelles) invitato presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino.

- 19 – 25/05/2019 Prof.ssa **Colette De Coster** (Laboratoire de Mathématiques et leurs Applications de Valenciennes - Université Polytechnique Hauts-de-France, Valenciennes, Francia) invitata presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino.
- 08 – 10/04/2019 Prof. dott. **Tobias Weth** (Institut für Mathematik - Goethe-Universität Frankfurt, Germania) e dott.ssa **Benedetta Noris** (Laboratoire Amiénois de Mathématique Fondamentale et Appliquée (LAMFA), Université de Picardie Jules Verne, Amiens, Francia) invitati presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino.

## Studenti

- 06/05/2019 – 03/08/2019 Charles Minier (École Centrale Lyon) – stagista di ricerca in co-supervisione con la prof.ssa S. Terracini  
Argomento di ricerca: Indice di Morse di soluzioni oscillanti di un problema di Neumann semilineare supercritico

## Seminari su invito

- 26/06/2019 *Some radial supercritical Neumann problems*, alla conferenza “Second days of non-linear elliptic pdes in Haut-de-France”, 24-27/06/2019, Université du Littoral Côte d'Opale, Calais, Francia.
- 14/06/2019 *Some supercritical problems with Neumann boundary conditions*, alla conferenza “Something about nonlinear problems”, 13-14/06/2019, Università di Bologna.
- 12/06/2019 *Symmetry preservation for fourth order eigenvalue optimization problems*, nell'ambito di “analysis@polimi”, Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano.
- 07/03/2019 *Radial solutions for quasilinear supercritical Neumann problems*, Dipartimento di Matematica, Università di Trento.
- 27/03/2018 *On the electrostatic Born-Infeld equation with point charges*, alla conferenza “Viscosity and variational solutions of nonlinear PDEs”, 27/03/2018, Università di Bologna.
- 12/01/2018 *Radial solutions to  $p$ -Laplacian Neumann problems*, alla conferenza “Two Nonlinear Days in Perugia - on the occasion of Patrizia Pucci's 65th birthday”, 11-12/01/2018, Università di Perugia.
- 25/10/2017 *Existence and multiplicity of solutions for  $p$ -Laplacian supercritical Neumann problems*, nell'ambito dei “Seminari di Analisi AA 2017/2018”, Università di Ferrara.
- 03/07/2017 *On the electrostatic Born-Infeld equation with point charges*, nell'ambito dei “Séminaires A<sup>3</sup> d'analyse”, Université de Picardie Jules Verne, Amiens, Francia.
- 27/04/2017 *Radial positive solutions for  $p$ -Laplacian supercritical Neumann problems*, nell'ambito dei “Seminari di Analisi Matematica Bruno Pini”, Università di Bologna.
- 04/05/2016 *A  $p$ -Laplacian supercritical Neumann problem*, alla conferenza “Bru-To PDE's Conference”, Dipartimento di Matematica “G. Peano”, Università di Torino.
- 22/04/2015 *Autovalori per problemi ad esponenti variabili*, nell'ambito dei “Colloqui Matematici” organizzati dal Dipartimento di Matematica, Università di Bari.
- 14/05/2014 *On a kinetic approach for crowd evacuation from bounded domains*, nell'ambito dei “Seminari di analisi matematica” organizzati dal Dipartimento di Matematica “G. Peano”, Università di Torino.
- 21/12/2012 *Esistenza di soluzioni e analisi qualitativa di alcuni problemi di evoluzione*, alla conferenza “Xmaths Workshop”, Università di Bari.
- 07/07/2011 *Multiplicity of Solutions for  $p(x)$ -Polyharmonic Elliptic Kirchhoff Equations*, alla conferenza “International Conference on Nonlinear Operators, Differential Equations and Applications”, University Babeş-Bolyai di Cluj-Napoca, Romania.

## Altri seminari e poster a convegni e università

03 – 07/06/2019	<i>"Intensive Week of PDEs@Cogne"</i> , Cogne. Titolo del seminario: <i>Radial solutions for supercritical Neumann problems</i> .
10 – 12/10/2018	<i>"Autumn workshop in Lisbon - Topics in Nonlinear Analysis: Calculus of Variations and PDEs"</i> , Universidade de Lisboa, Portogallo. Titolo del seminario: <i>Multiplicity of radial solutions for quasilinear supercritical Neumann problems</i> .
19/03/2018	<i>"Seminari di Analisi Matematica"</i> , Università di Torino. Titolo del seminario: <i>Some results on the Born-Infeld equation with point charges</i> .
13/11/2015	<i>"Séminaire A<sup>N</sup><sub>EDP</sub> - Analyse non linéaire et EDP"</i> , Université Libre de Bruxelles, Belgio. Titolo del seminario: <i>A Nonlocal Eigenvalue Problem in the Framework of Double Phase Variational Integrals</i> .
07 – 12/09/2015	<i>"XX Congresso dell'Unione Matematica Italiana"</i> , Siena. Titolo del seminario: <i>Stabilità degli autovalori variazionali per problemi ad esponenti variabili</i> .
07 – 10/07/2014	<i>"SIMAI 2014"</i> , Taormina, Italia. Titolo del seminario: <i>A Kinetic Model of Crowd Evacuation from Bounded Domains</i> .
13/06/2012	Ciclo di seminari <i>"Happy Hour of Math"</i> , Hausdorff Research Institute for Mathematics (HIM), Bonn, Germania. Titolo del seminario: <i>Lifespan Estimates for Solutions of Kirchhoff Problems</i> .
28/05 – 01/06/2012	<i>"Workshop on Nonlinear Partial Differential Equations"</i> , Università di Perugia. Titolo del poster: <i>Multiple Solutions for Eigenvalue Problems Involving <math>p</math>-Laplacian Type Operators</i> .
27/02/2012	Dipartimento di Matematica, Università di Bari. Titolo del seminario: <i>Some Problems Involving the Polyharmonic Kirchhoff Operator</i> .
22/06/2011	Ciclo di seminari: <i>"I seminari del dipartimento"</i> , Università di Perugia. Titolo del seminario: <i>Molteplicità di soluzioni per equazioni ellittiche poliarmoniche di Kirchhoff</i> .
30/05 – 02/06/2011	<i>"Higher order equations in Geometry and Physics"</i> , SISSA, Trieste. Titolo del poster: <i>Multiplicity of Solutions for possibly degenerate <math>p(x)</math>-Polyharmonic Elliptic Kirchhoff Equations</i> .
20 – 22/01/2011	<i>"Variational and Perturbative Methods for Nonlinear Differential Equations"</i> , Venezia. Titolo del poster: <i>Multiplicity of Solutions for <math>p(x)</math>-Polyharmonic Elliptic Kirchhoff Equations</i> .
17 – 21/05/2010	<i>"Spring School in Nonlinear Partial Differential Equations"</i> – Université Libre de Bruxelles, Belgio. Titolo del seminario: <i>Global Nonexistence and Blow up for Nonlinear Polyharmonic Kirchhoff Systems</i> .

## Seminari divulgativi

22/10/2018	<i>"Mezza giornata di orientamento"</i> , (rivolta agli studenti del primo anno della laurea triennale in Matematica) Torino. Titolo del seminario: <i>Problemi Variazionali: quando i punti critici risolvono i problemi</i> .
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Organizzazione di convegni

In programma, 14 – 18/09/2020	Co-organizzatrice (con A. Boscaggini e B. Noris) dell' <b>INdAM Workshop Nonlinear phenomena: interplay between ODEs and PDEs</b> , finanziato dall'INdAM (13000 Euro) a seguito di una selezione. Il workshop si terrà presso la sede INdAM, Roma.
31/01 – 01/02/2019	Co-organizzatrice del <i>Nonlinear Meeting in Turin 2019</i> , presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino, sito web: <a href="https://sites.google.com/view/nlmt2019/">https://sites.google.com/view/nlmt2019/</a>

10 – 11/05/2018	Co-organizzatrice di <i>Advanced Lectures in Nonlinear Analysis</i> , presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino, sito web: <a href="https://sites.google.com/view/alna-2018">https://sites.google.com/view/alna-2018</a>
24 – 27/01/2018	Co-organizzatrice di <i>Sub-Riemannian Geometry, Harmonic Analysis, PDE and Applications</i> , presso l'Accademia delle Scienze, Bologna, Italia, sito web: <a href="https://events.unibo.it/sub-riemannian-geometry-pde">https://events.unibo.it/sub-riemannian-geometry-pde</a> .
27/05 – 01/06/2013	Co-organizzatrice (con G. Autuori) di un ciclo di minicorsi ammes- so, a seguito di una selezione, all'interno del <b>5th European Wo- men in Mathematics Summer School</b> , presso ICTP, Trieste, sito web: <a href="https://www.europeanwomeninmaths.org/activity/women-in-mathematics-summer-school-ictp-2013/">https://www.europeanwomeninmaths.org/activity/women-in-mathematics-summer-school-ictp-2013/</a>
maggio – agosto 2012	Co-organizzatrice dell' <i>Happy Hour of Math</i> , durante il Trimester Pro- gram: "Mathematical challenges of materials science and conden- sed matter physics: From quantum mechanics through statisti- cal mechanics to nonlinear pde", HIM, Bonn, Germania, sito web: <a href="https://www.him.uni-bonn.de/programs/past-programs/past-trimester-programs/mathematical-challenges/happy-hour-of-math/">https://www.him.uni-bonn.de/programs/past-programs/past-trimester-programs/mathematical-challenges/happy-hour-of-math/</a>
22 – 25/05/2012	Co-organizzatrice dell' <i>8-th International Conference on Non-Euclidean Geometry in Modern Physics and Mathematics (the Bolyai-Gauss-Lobachevsky Conference, BGL- 8)</i> , Institute of Electron Physics, Ukrainian National Academy of Sciences, Uzhgorod, Ucraina, sito web: <a href="http://iep.org.ua/content/conferenc/bgl_2012/">http://iep.org.ua/content/conferenc/bgl_2012/</a>
<b>Altre attività professionali</b>	
Iscrizioni a società matematiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2009 – oggi: <i>Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni (GNAMPA-INdAM)</i></li> <li>• 2010 – oggi: <i>Unione Matematica Italiana (UMI)</i></li> <li>• 2012 – 2014: <i>Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale (SIMAI)</i> e <i>Gruppo di attività per i Sistemi Complessi (SisCo)</i></li> </ul>
Attività di referaggio	<p>Reviewer per <i>Mathematical Reviews/MathSciNet</i></p> <p>Referee per le seguenti riviste:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acta Applicandae Mathematicae</li> <li>• Advances in Mathematical Physics</li> <li>• Advances in Nonlinear Analysis</li> <li>• Analysis &amp; Applications</li> <li>• Boundary Value Problems</li> <li>• British Journal of Mathematics &amp; Computer Science</li> <li>• Bulletin of the Belgian Mathematical Society</li> <li>• Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society</li> <li>• Complex variables and Elliptic Equations</li> <li>• Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S</li> <li>• Electronic Journal of Differential Equations</li> <li>• Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations</li> <li>• Journal of Applied Mathematics and Informatics</li> <li>• Journal of Mathematical Analysis and Applications</li> <li>• Mathematica Bohemica</li> <li>• Mathematical Methods in the Applied Sciences</li> <li>• Mediterranean Journal of Mathematics</li> <li>• Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods &amp; Applications</li> <li>• Proceedings of the London Mathematical Society</li> <li>• Rendiconti dell'Istituto di Matematica dell'Università di Trieste</li> <li>• Revista Matemática Complutense</li> <li>• Topological Methods in Nonlinear Analysis</li> </ul>

## Incarichi istituzionali

2014

Rappresentante degli assegnisti di ricerca del DISMA - Politecnico di Torino

## Didattica

Esercitatrice

**Analisi I Corso A**, 2018/2019 (primo semestre), corso di laurea triennale in Fisica - Università di Torino

- Numero ore frontali di esercitazioni: 24

Esercitatrice

**Analisi I Corso B**, 2018/2019 (primo semestre), corso di laurea triennale in Fisica - Università di Torino

- Numero ore frontali di lezioni/esercitazioni: 30

Esercitatrice

**Analisi Matematica 3**, 2018/2019 (primo semestre), corso di laurea triennale in Matematica - Università di Torino

- Numero ore frontali di esercitazioni: 16

Esercitatrice

**Analisi Matematica**, 2017/2018 (secondo semestre), corso di laurea triennale, Scuola di Scienze Naturali - Informatica- Università di Torino

- Numero ore frontali di esercitazioni: 30

Tutor didattico

**Analisi Matematica T-A**, 2017/2018 (primo semestre), corso di laurea triennale, Facoltà di Ingegneria - Università di Bologna

Titolare

(Professoressa a contratto)

**Crash Course in Mathematics**, 2017/2018 (primo semestre), precorso di matematica, Economics, Management, and Statistics - Università di Bologna

- Pagina web: <http://www.ems.unibo.it/en/programmes/course-unit-catalogue/course-unit/2017/397537>

- Numero ore frontali del corso: 30

Titolare

(Professoressa a contratto)

**Analisi Matematica II**, 2012/2013 (secondo semestre), corso di laurea triennale, I Facoltà di Ingegneria - Politecnico di Bari

- Pagina web: <https://sites.google.com/site/analisi2ica/>

- Numero ore frontali del corso: 60

## Pubblicazioni

### Articoli su rivista

18)

**F. Colasuonno, F. Ferrari**, *The Soap Bubble Theorem and a  $p$ -Laplacian over-determined problem*, accettato per la pubblicazione in Comm. Pure Appl. Anal., arXiv:1903.00881

17)

**A. Boscaggin, F. Colasuonno, B. Noris**, *Positive radial solutions for the Minkowski-curvature equation with Neumann boundary conditions*, accettato per la pubblicazione in Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S, arXiv:1806.06048

16)

**F. Colasuonno, E. Vecchi**, *Symmetry and rigidity for the hinged composite plate problem*, J. Differential Equations, Vol. 266 No. 8 (2019) 4901–4924

15)

**D. Bonheure, F. Colasuonno, J. Földes**, *On the Born-Infeld equation for electrostatic fields with a superposition of point charges*, Ann. Mat. Pura Appl., Vol. 198 No. 3 (2019) 749–772

14)

**A. Boscaggin, F. Colasuonno, B. Noris**, *A priori bounds and multiplicity of positive solutions for  $p$ -Laplacian Neumann problems with sub-critical growth*, Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A, DOI:10.1017/prm.2018.143, (2019) 1–30

13)

**F. Colasuonno, E. Vecchi**, *Symmetry in the composite plate problem*, Commun. Contemp. Math., Vol. 21 No. 02 (2018) 1850019 (34 pagine)

12)

**A. Boscaggin, F. Colasuonno, B. Noris**, *Multiple positive solutions for a class of  $p$ -Laplacian Neumann problems without growth conditions*, ESAIM Control Optim. Calc. Var., Vol. 24 No. 4 (2018) 1625–1644

11)

**F. Colasuonno, B. Noris**, *A  $p$ -Laplacian supercritical Neumann problem*, Discrete Contin. Dyn. Syst., Vol. 37 No. 6 (2017) 3025–3057



- 10) **F. Colasuonno, A. Iannizzotto, D. Mugnai**, *Three solutions for a Neumann partial differential inclusion via nonsmooth Morse theory*, Set-Valued Var. Anal., Vol. 25 No. 2 (2017) 405–425
- 9) **F. Colasuonno, M. Squassina**, *Eigenvalues for double phase variational integrals*, Ann. Mat Pura Appl., Vol. 195 No. 6 (2016) 1917–1959
- 8) **N. Bellomo, F. Colasuonno, D. A. Knopoff, J. Soler**, *From a systems theory of sociology to modeling the onset and evolution of criminality*, Netw. Heterog. Media, Vol. 10 No. 3 (2015) 421–441
- 7) **F. Colasuonno, M. Squassina**, *Stability of eigenvalues for variable exponent problems*, Nonlinear Anal., Vol. 123–124 (2015) 56–67
- 6) **J. P. Agnelli, F. Colasuonno, D. A. Knopoff**, *A kinetic theory approach to the dynamics of crowd evacuation from bounded domains*, Math. Models Methods Appl. Sci., Vol. 25 No. 1 (2015) 109–129
- 5) **G. Autuori, F. Colasuonno, P. Pucci**, *On the existence of stationary solutions for higher-order  $p$ -Kirchhoff problems*, Commun. Contemp. Math., Vol. 16 No. 5 (2014) 1450002 (43 pagine)
- 4) **F. Colasuonno, P. Pucci, Cs. Varga**, *Multiple solutions for an eigenvalue problem involving  $p$ -Laplacian type operators*, Nonlinear Anal., Vol. 75 No. 12 (2012) 4496–4512
- 3) **G. Autuori, F. Colasuonno, P. Pucci**, *Blow up at infinity of solutions of polyharmonic Kirchhoff systems*, Complex Var. Elliptic Equ., Vol. 57 No. 2–4 (2012) 379–395
- 2) **G. Autuori, F. Colasuonno, P. Pucci**, *Lifespan estimates for solutions of polyharmonic Kirchhoff systems*, Math. Models Methods Appl. Sci., Vol. 22 No. 2 (2012) 1150009 (36 pagine)
- 1) **F. Colasuonno, P. Pucci**, *Multiplicity of solutions for  $p(x)$ -polyharmonic elliptic Kirchhoff equations*, Nonlinear Anal., Vol. 74 No. 17 (2011) 5962–5974

### Capitoli di libro

- 1) **F. Colasuonno, M. C. Salvatori**, *Existence and uniqueness of solutions to a Cauchy problem modeling the dynamics of socio-political conflicts*, Recent Trends in Nonlinear Partial Differential Equations I: Evolution Problems, Series Cont. Math. AMS, Providence, USA, Serrin J.B., Mitidieri E.L., e Radulescu V.D., Eds., Vol. 594 (2013) 155–165

### Atti di convegno

- 2) **F. Colasuonno, B. Noris**, *Radial positive solutions for  $p$ -Laplacian supercritical Neumann problems*, Bruno Pini Math. Anal. Semin., Vol. 8 (2017) 55–72
- 1) **F. Colasuonno**, *A  $p$ -Laplacian Neumann problem with a possibly supercritical nonlinearity*, Rend. Semin. Mat. Univ. Politec. Torino, Bruxelles-Torino Talks in PDE's Turin, May 2–5, 2016, Vol. 74 No. 2 (2016) 113–122

### Lavori sottomessi

- 1) **E. Cinti, F. Colasuonno**, *A nonlocal supercritical Neumann problem*, arXiv:1904.02635

### Lavori in preparazione

- 4) **F. Colasuonno, D. Zucco**, *Maximization of the principal eigenvalue for a second order elliptic problem*
- 3) **F. Colasuonno, E. Vecchi**, *Qualitative properties of the optimal configurations for the hinged composite plate problem*
- 2) **A. Boscaggin, F. Colasuonno, B. Noris, T. Weth**, *Non-radial solutions for a radially symmetric semilinear problem involving a supercritical nonlinearity*
- 1) **A. Boscaggin, F. Colasuonno, C. De Coster**, *Existence, multiplicity and oscillatory behavior of BV solutions for a supercritical problem governed by the mean curvature operator*

## **Bibliometria**

<b>Indice H</b>	8 (fonte: Scopus), 8 (fonte: ISI Web of Science), 9 (fonte: Google Scholar)
<b>Citazioni</b>	360 (fonte: Scopus), 347 (fonte: ISI Web of Science), 490 (fonte: Google Scholar)
<b>Impact factor totale</b>	18.29 (fonte: Scopus SJR), 17.07 (fonte: ISI Web of Science IF)
<b>Articoli highly cited</b> (secondo WOS)	<ul style="list-style-type: none"><li>• F. Colasuonno, P. Pucci, Nonlinear Anal. (2011) [citazioni: 132 (fonte: Scopus), 133 (fonte: Web of Science)]</li><li>• G. Autuori, F. Colasuonno, P. Pucci, Commun. Contemp. Math. (2014) [citazioni: 54 (fonte: Scopus), 46 (fonte: Web of Science)]</li></ul>
<b>Coautori</b>	18 di cui 7 stranieri e/o affiliati a università estere

DATA 23 luglio 2019

LUOGO Torino