Prot. n. 0014355 del 20/02/2018 - [UOR: DIP-101 - Classif. VII/1]

Curriculum Vitæ

Il sottoscritto **Vilasi Luca**, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae corrispondono a verità.

INFORMAZIONI PERSONALI	**Luca Vilasi** Indirizzo: Cellulare: E-mail: Sesso: M. | Data di nascita: | Nazionalità: Italiana
POSIZIONE RICOPERTA	Collaboratore esterno di ricerca (SSD MAT/05) presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra dell'Università di Messina
TITOLO DI STUDIO	Dottorato di Ricerca in Matematica

Esperienza Professionale

Nov. 2017 - Dic. 2017	Tutor didattico dei laboratori Le curve algebriche piane: coniche e cubiche e Statistica e calcolo delle probabilità (PLS 2017-18) Dipartimento MIFT, Università di Messina
Ott. 2017 - Nov. 2017	Titolare del corso Variational methods for fractional PDEs Dottorato di Ricerca in Matematica, Istituto di Matematica, Università della Tecnologia di Łódź (Polonia)
Ott. 2017	Titolare del corso Nonlinear ordinary differential problems Laurea Magistrale in Matematica, Istituto di Matematica, Università della Tecnologia di Łódź (Polonia)
Mar. 2017 - Apr. 2017	Ciclo di lezioni per il corso di dottorato Metodi variazionali per le equazioni a derivate parziali Dottorato di Ricerca in Matematica, Dipartimento MIFT, Università di Messina
Mar. 2015 - Apr. 2015	Titolare del corso di formazione docenti Informatica per ECDL Istituto d'Arte "M. Preti - A. Frangipane" di Reggio Calabria
Mar. 2015 - Apr. 2015	Tutor del laboratorio Ottimizzazione lineare (progetto *I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale* (Polo di Catania-Messina)) Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Messina
Nov. 2014 - Apr. 2015	Tutor specializzato di Elementi di Matematica ed Elementi di Fisica Dipartimento di Agraria, Università Mediterranea di Reggio Calabria

Luca Vilasi

Giu. 2014 - Set. 2014	Tutor specializzato di Elementi di Matematica Dipartimento di Agraria, Università Mediterranea di Reggio Calabria
Set. 2013 - Ott. 2013	Titolare del Precorso di Matematica di base Dipartimento di Ingegneria Civile, Università della Calabria, Cosenza
Mar. 2012 - Giu. 2012	Esercitatore di Analisi Matematica I (modulo B) CdL triennale in Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Messina
Mar. 2011 - Lug. 2011	Esercitatore/tutor di Analisi Matematica I (moduli A-B) CdL triennale in Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Messina
Mar. 2010 - Giu. 2010	Esercitatore/tutor di Analisi Matematica II CdL triennale in Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Messina
Mar. 2009 - Apr. 2011	Esperto esterno di Matematica per diversi progetti P.O.N. Istituto Tecnico Statale per Geometri "A. Righi" di Reggio Calabria
Mar. 2007 - Giu. 2007	Tutor di Analisi Matematica II e Metodi Matematici per l'Ingegneria CdL triennale in Ingegneria Elettronica e Ingegneria delle Telecomunicazioni, Facoltà di Ingegneria, Università Mediterranea di Reggio Calabria

Istruzione e Formazione

Gen. 2010 - Dic. 2012	Dottorato di Ricerca in Matematica (XXV ciclo ministeriale) Università di Messina Titolo della tesi: "Kirchhoff-type problems in variable exponent spaces via variational methods" (discussa il 9 aprile 2013) | Supervisore: Prof. F.D. Cammaroto | Giudizio della commissione: ottimo/ottimo
Ott. 2006 - Dic. 2008	Laurea specialistica in Matematica Università di Messina Titolo della tesi: "Metodi variazionali e minimax per un problema di Neumann non lineare" (discussa il 19 dicembre 2008) | Relatore: Prof. F.D. Cammaroto | Votazione: 110/110 e lode accademica
Set. 2002 - Gen. 2006	Laurea triennale in Matematica Università di Messina Titolo della tesi: "Precondizionatori circolanti ottimi" (discussa il 25 gennaio 2006) | Relatore: Prof.ssa L. Puccio | Votazione: 110/110 e lode accademica
Set. 1997 - Lug. 2002	Diploma di maturità scientifica

Liceo Scientifico Statale "Leonardo da Vinci" di Reggio Calabria
Conseguito il 6 luglio 2002 | Votazione finale: 100/100

Competenze Personali

Lingua Madre	Italiano
Altre Lingue	Inglese (Parlato e scritto: fluente)
Competenze Comunicative	Ottime competenze comunicative e relazionali, affinate con la partecipazione a numerosi congressi/scuole scientifici nazionali e internazionali e con lo svolgimento di vari laboratori didattici scolastici.
Competenza Digitale	• Conoscenza di base di: WaveMaker (Java and cloud applications); PostgreSQL (database); C, C++, Fortran (linguaggi di programmazione) • Ottima conoscenza di: Microsoft Office; LaTeX (markup); Matlab, Derive, Cabri, Geogebra, Mathematica (matematica) • In possesso della Patente Europea del Computer ECDL Core
Patente di Guida	Di tipo B

Ulteriori Informazioni

Borse di Studio

Gen. 2010 - Dic. 2012	Vincitore di una borsa di Dottorato di Ricerca in Matematica (XXV ciclo ministeriale) presso l'Università di Messina

Principali Interessi di Ricerca

1. Teoria dei punti critici
2. Metodi variazionali
3. Equazioni differenziali ordinarie e alle derivate parziali ellittiche (semilineari e quasilineari)
4. Equazioni differenziali non-locali (di tipo Kirchhoff e di tipo laplaciano frazionario)

Pubblicazioni

18. G. Molica Bisci, D. Repovš, L. Vilasi, *Existence results for some problems on Riemannian manifolds*, Communications in Analysis and Geometry, to appear
17. F. Cammaroto, L. Vilasi, *Axially symmetric solutions to a fractional system on strip-like domains*, Minimax Theory and its Applications, 3(1):23-34, 2018
16. G. Anello, L. Vilasi, *Uniqueness of positive and compacton-type solutions for a resonant quasilinear problem*, Topological Methods in Nonlinear Analysis, 49(2):565-575, 2017

Luca Vilasi

15. G. Molica Bisci, D. Repovš, L. Vilasi, *Multiple solutions of nonlinear equations involving the square root of the Laplacian*, Applicable Analysis, 96(9):1483-1496, 2017

14. G. Molica Bisci, L. Vilasi, *On a fractional degenerate Kirchhoff-type problem*, Communications in Contemporary Mathematics, 19(1), 1550088, 2017

13. H. Hajaiej, G. Molica Bisci, L. Vilasi, *Existence results for a critical fractional equation*, Asymptotic Analysis, 100(3-4):209-225, 2016

12. F. Cammaroto, L. Vilasi, *Weak solutions for a fractional equation in $\mathbb{R}^n$ with Kirchhoff terms*, Complex Variables and Elliptic Equations, 61(10):1362-1374, 2016

11. L. Vilasi, *Eigenvalue estimate for stationary $p(x)$-Kirchhoff problems*, Electronic Journal of Differential Equations, 186:1-9, 2016

10. F. Cammaroto, L. Vilasi, *Existence of three solutions for a nonlocal transmission problem*, Journal of Nonlinear and Convex Analysis, 17(3):421-439, 2016

9. G. Anello, L. Vilasi, *Positive and compacton-type solutions for a quasilinear two-point boundary value problem*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 431(1):429-439, 2015

8. F. Cammaroto, L. Vilasi, *Existence of three solutions for a degenerate Kirchhoff-type transmission problem*, Numerical Functional Analysis and Optimization, 35(7-9):911-931, 2014

7. F. Cammaroto, L. Vilasi, *A critical Kirchhoff-type problem involving the p&q-Laplacian*, Mathematische Nachrichten, 287(2-3):184-193, 2014

6. F. Cammaroto, L. Vilasi, *On a perturbed $p(x)$-Laplacian problem in bounded and unbounded domains*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 402:71-83, 2013

5. F. Cammaroto, L. Vilasi, *On a Schrödinger-Kirchhoff-type equation involving the $p(x)$-Laplacian*, Nonlinear Analysis, 81:42-53, 2013

4. F. Cammaroto, L. Vilasi, *Three solutions for some Dirichlet and Neumann nonlocal problems*, Applicable Analysis, 92(8):1717-1730, 2013

3. F. Cammaroto, L. Vilasi, *Multiple solutions for a nonhomogeneous Dirichlet problem in Orlicz-Sobolev spaces*, Applied Mathematics and Computation, 218(23):11518-11527, 2012

2. F. Cammaroto, L. Vilasi, *Multiplicity results for a Neumann boundary value problem involving the $p(x)$-Laplacian*, Taiwanese Journal of Mathematics, 16(2):621-634, 2012

1. F. Cammaroto, L. Vilasi, *Multiple solutions for a Kirchhoff-type problem involving the $p(x)$-Laplacian operator*, Nonlinear Analysis, 74:1841-1852, 2011

PRE-PUBBLICAZIONI

- G. Anello, L. Vilasi, *Exactness of the number of positive solutions to a singular quasilinear problem*, sottomesso per la pubblicazione
- M. Galewski, L. Vilasi, *Saddle point solutions to Dirichlet problems on the Sierpinski gasket*, sottomesso per la pubblicazione

COLLABORAZIONI EDITORIALI

Recensore per le seguenti riviste (peer-reviewed):

Luca Vilasi

1. Electronic Journal of Differential Equations
2. Monatshefte für Mathematik (Springer)
3. Complex Variables and Elliptic Equations (Taylor & Francis)
4. Advances in Nonlinear Analysis (De Gruyter)
5. Asymptotic Analysis (IOS Press)
6. Applicable Analysis (Taylor & Francis)
7. Journal of Nonlinear and Convex Analysis (Yokohama Publishers)
8. Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica (Akadémiai Kiadó)
9. Nonlinearity (IOP Publishing)
10. Minimax Theory and its Applications (Heldermann Verlag)

Visite accademiche

22 Ott. - 4 Nov. 2017	Ospite presso l'Istituto di Matematica dell'Università della Tecnologia di Łódź, su invito del Prof. M. Galewski Periodo di didattica e di ricerca finanziato dall'Istituto di Matematica dell'Università della Tecnologia di Łódź
13-15 Set. 2017	Ospite presso il Dipartimento di Matematica dell'Università "A. Moro" di Bari, su invito della Prof.ssa A. Salvatore Gruppo di ricerca "Metodi variazionali e topologici nello studio di fenomeni non lineari", responsabile Prof.ssa A. Salvatore
25-29 Gen. 2015	Ospite presso l'Istituto di Matematica, Fisica e Meccanica di Lubiana (Slovenia) su invito del Prof. Dušan Repovš Periodo di ricerca finanziato dall'Istituto di Matematica, Fisica e Meccanica di Lubiana

Convegni, Seminari, Scuole

25 ott. 2017	Istituto di Ottimizzazione e Controllo dell'Università Jagellonica, Cracovia Comunicazione presentata (su invito): *Half-Laplacian equations in bounded domains*
24 ott. 2017	Istituto di Matematica dell'Università della Tecnologia di Łódź Comunicazione presentata (su invito): *Multiple solutions for a Dirichlet fractional problem with a degenerate Kirchhoff coefficient*
18-20 set. 2017	"4th Conference on Recent Trends in Nonlinear Phenomena", Università di Messina
14 set. 2017	Dipartimento di Matematica dell'Università "A. Moro" di Bari

Comunicazione presentata (su invito): *Equazioni frazionarie con termini di Kirchhoff degeneri: un approccio variazionale*

15-16 MAR. 2017 "TOPICS IN NONLINEAR ANALYSIS AND APPLICATIONS", Milano Bicocca
Comunicazione presentata (su invito): *Multiplicity issues for a nonlinear problem driven by the square root of the Laplacian*

4-8 LUG. 2016 Scuola C.I.M.E. "NONLOCAL AND NONLINEAR DIFFUSIONS AND INTERACTIONS: NEW METHODS AND DIRECTIONS", Cetraro (Cosenza)
Corsi seguiti: *Swarming models with repulsive-attractive effects: derivation, model hierarchies and pattern stability* (J.A. Carrillo), *Bubbling blow-up in critical parabolic problems* (M. del Pino), *Regularity results for local and nonlocal energy interactions* (A. Figalli), *Recent progresses in nonlinear potential theory* (G. Mingione), *Nonlinear diffusion equations with fractional laplacian operators* (J.L. Vázquez)

23-27 MAG. 2016 "9TH EUROPEAN CONFERENCE ON ELLIPTIC AND PARABOLIC PROBLEMS", Gaeta (Latina)
Comunicazione presentata: *Existence results for a class of fractional Brézis-Nirenberg-type problems*

22 APR. 2016 Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Palermo
Comunicazione presentata (su invito): *Soluzioni deboli per un'equazione frazionaria con crescita critica*

7-12 SET. 2015 "XX CONGRESSO DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA", Siena
Poster presentato: *Soluzioni positive e di tipo compacton per un problema ordinario quasi-lineare*

15-20 GIU. 2015 "2° CORSO INTENSIVO DI CALCOLO DELLE VARIAZIONI", Catania
Corsi seguiti: *Proprietà qualitative ed aspetti geometrici delle soluzioni di PDEs non lineari* (A. Farina), *Problemi non-locali in Analisi e Geometria* (E. Valdinoci)

5 GIU. 2015 Convegno "MATHEMATICAL ANALYSIS MODELLING AND APPLICATIONS" (in occasione del 60° compleanno di B. Ricceri), Reggio Calabria
Comunicazione presentata: *Weak solutions for fractionals equations in $\mathbb{R}^n$ with Kirchhoff terms*

28 GEN. 2015 Istituto di Matematica, Fisica e Meccanica di Lubiana
Comunicazione presentata (su invito): *On a highly nonlocal problem: multiplicity of solutions and intervals of eigenvalues*

15-17 DIC. 2014 Scuola/Convegno "NONLOCAL DAYS IN BASEL", Basilea, Svizzera

Corsi seguiti: *The influence of fractional diffusion in Allen-Cahn and KPP type equations* (X. Cabrè), *Nonlocal minimal surfaces* (A. Figalli)

5-7 Nov. 2014 Convegno "Recent Trends on Nonlinear Phenomena", Università Mediterranea di Reggio Calabria

9-14 Giu. 2014 "1° Corso intensivo di Calcolo delle Variazioni", Catania
Corsi seguiti: *Trasporto ottimale ed equazione di tipo Monge-Ampère* (A. Figalli), *Aspetti geometrici nei problemi di competizione-diffusione* (S. Terracini)

2-7 Giu. 2014 Scuola C.I.M.E. "Partial Differential Equations and Geometric Measure Theory", Cetraro (Cosenza)
Corsi seguiti: *Reaction-diffusion and propagation in non-homogeneous media* (H. Berestycki), *The h-principle, the Nash-Kuiper theorem and the Euler equations* (L. Székelyhidi), *Monge-Ampère type equation and applications* (A. Figalli), *Geometric Measure Theory, Isoperimetric Problems, and Manifolds with Density* (F. Morgan), *Elliptic and parabolic equations related to growth models* (I. Peral)

22 Ott. 2013 Convegno "Seminars on Nonlinear Analysis", Università Mediterranea di Reggio Calabria

24 Gen. 2013 Convegno "Meeting on Mathematics", Università Mediterranea di Reggio Calabria

17-21 Set. 2012 Convegno "Metodi Variazionali e Applicazioni", Dipartimento di Matematica, Università di Messina
Comunicazione presentata: *Soluzioni multiple per un problema di tipo Kirchhoff con operatore* p*-laplaciano*

11-15 Giu. 2012 Scuola G.N.A.M.P.A. "Differential equations and dynamical systems", Gaeta (Latina)
Corsi seguiti: *Non local obstacle problems* (L. Caffarelli), *Some aspects of mean field games* (P. Cardaliaguet), *Homogenization and applications* (P. Souganidis), *Competition-diffusion systems with strong interactions* (S. Terracini)

28 Mag. - 1 Giu. 2012 "Workshop on Nonlinear Partial Differential Equations" (in occasione del 60° compleanno di P. Pucci), Perugia

14-22 Mag. 2012 "58th Workshop on Variational Analysis and Applications" (International School of Mathematics G. Stampacchia), Erice (Trapani)
Comunicazione presentata: *On some Kirchhoff-type problems and more general nonlocal equations: a variational approach*

Luca Vilasi

20-25 Giu. 2011 Scuola C.I.M.E. "Stability and bifurcation for nonautonomous differential equations", Cetraro (Cosenza)
Corsi seguiti: *Maslov index and global bifurcation in nonlinear boundary value problems* (A. Capietto), *Discrete time non-autonomous dynamical systems* (P. Klöden), *Resonance problems for some non-autonomous ordinary differential equations* (J. Mawhin), *Non-autonomous functional differential equations and applications* (S. Novo), *Non-periodic twist maps* (R. Ortega)

31 Mag. - 4 Giu. 2011 School/Workshop "New function spaces in Pdes and Harmonic Analysis", Napoli
Corsi seguiti: *Sobolev, capacitary and isocapacitary inequalities* (V. Maz'ya), *Bounded variation and around* (J. Appell), *Classical and new inequalities via convexity and interpolation* (L.E. Persson)

16-18 Feb. 2011 "Iperme 2011 - XIV Incontro Nazionale su Problemi di Tipo Iperbolico", Messina

14-15 Dic. 2010 Workshop "MathCell 2010 - A meeting between Mathematics and Biological and Medical Sciences, about tumors, regenerating tissues and biofilms", organizzato dal C.I.M.A.B. (Centro Interuniversitario per la Matematica Applicata a Biologia, Medicina ed Ambiente), Roma

1 Ago. - 3 Set. 2010 Scuola Matematica Interuniversitaria (SMI), Perugia
Corsi seguiti: *Differential Equations in Mathematical Physics* (N. Hirano), *Probability* (D. Gilat)

14-16 Apr. 2010 Workshop "Variational, topological and set-valued methods for nonlinear differential problems", Messina

25-29 Gen. 2010 Scuola di Matematica Applicata "Mesma 2010: Propagazione di onde sismiche in mezzi eterogenei e dissipativi: formulazione matematica, metodi numerici e implementazione di algoritmi paralleli", Messina

Affiliazioni

2010 - oggi U.M.I. (Unione Matematica Italiana)

2010 - oggi G.N.A.M.P.A. (Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni) dell' I.N.d.A.M. (Istituto Nazionale di Alta Matematica), sezione Equazioni differenziali e sistemi dinamici

Gruppi di Ricerca

2017 - 2018 Membro del progetto INdAM-GNAMPA *Metodi variazionali per fenomeni non-locali* (responsabile scientifico Prof.ssa R. Bartolo)

2010 - 2012 Membro del progetto P.R.A. 2008 *Metodi variazionali e applicazioni* (responsabile scientifico Prof.ssa C. Vitanza) finanziato dal M.I.U.R.

DATI PERSONALI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

DATA E FIRMA

Reggio Calabria, 20/2/18