



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome / Cognome

Luca Zampogni

E-mail

luca.zampogni@unipg.it

Cittadinanza

Italiana

Luogo e Data di nascita

██████████

Esperienza professionale

Date

Ottobre 2010-oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Ricercatore Universitario

presso l'Università degli Studi di Perugia,
settore SSD MAT/05 (Analisi Matematica)

Date

2006-2010

Lavoro o posizione ricoperti

Assegnista di Ricerca

presso l'Università degli Studi di Perugia,
settore SSD MAT/05 (Analisi Matematica)

Date

2003-2010

Lavoro o posizione ricoperti

Vari contratti di assistenza alla didattica e tutorato presso l'Università degli Studi di Perugia e l'Università di Firenze

Date

2010 - oggi

Titolare di vari corsi semestrali e annuali presso l'Università degli Studi di Perugia (Matematica per il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università di Perugia, Geomatematica per il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università di Perugia)

Istruzione e formazione

Data

2006

Titolo della qualifica rilasciata

Dottorato di Ricerca in Matematica

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Università di Firenze

Data

2002

Titolo della qualifica rilasciata

Laurea (vecchio ordinamento) in Matematica

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Università degli Studi di Perugia

Data

1996

Titolo della qualifica rilasciata

Diploma maturità scientifica

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Liceo Scientifico A. Volta, Spoleto

Madrelingua

Italiano

Altre lingue

Inglese, Francese, Spagnolo

Autovalutazione

Livello europeo ()*

Inglese

Comprensione		Parlato		Scritto	
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		
C1	C1	C1	C1	C2	

Francese
Spagnolo

B1	B1	A2	A2	A2
A2	A2	A2	A1	A1

Ulteriori informazioni

Conseguimento dell'abilitazione per il ruolo di Professore di seconda fascia nel settore concorsuale 01/A3 – Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, V quadrimestre ASN 2016 – 2018, valido dal 27/07/2018 al 027/07/2024

Principali Partecipazioni a Convegni come relatore

- 1) convegno AIMS 2014 (Poitiers, Fr.). Relazione dal titolo: "Inverse problem for the Sturm-Liouville operator" (2006)
- 2) Joint International Meeting UMI - DMV (Perugia, It). Relazione dal titolo: "On the density of the set of Algebro-geometric Sturm-Liouville coefficients in some subsets of the set of Reflectionless potentials" (2007)
- 3) International Conference on Dynamical Methods and Mathematical Modelling (Valladolid, Spagna) Relazione dal titolo: "The Sturm-Liouville operator and the Camassa-Holm hierarchy" (2007)
- 4) XVIII Congresso UMI (Bari, It.). Relazione dal titolo: "Approssimazione con Operatori non Lineari di Tipo Sampling-Kantorovich in Spazi di Orlicz" (2007)
- 5) "Workshop on Bifurcation for Nonautonomous Dynamical Systems" (Firenze, It.). Relazione dal titolo: "On Infinite Order K-dV Hierarchies" (2008)
- 6) convegno No2DyS: A Workshop on Nonlinear Nonautonomous Dynamical Systems (Ancona, It.) Relazione dal titolo "Camassa-Holm and K-dV Hierarchies" (2009)
- 7) 8Th AIMS Conference (Dresda, DK.). Relazione dal Titolo: "The Connection between the K-dV and Camassa-Holm Hierarchies" (2010)
- 8) XIX Congresso UMI (Bologna, It.) Relazione dal titolo: "Risultati di convergenza per operatori lineari di tipo Kantorovich" (2011)
- 9) Dynamical Methods for Differential Equations and Applications (Valladolid, Spagna) Relazione dal titolo: "The Sturm-Liouville Hierarchy of Evolution Equations" (2012)
- 10) Relazione nell'ambito della scuola CIME Summer School on Nonlinear Water Waves (Cetraro, It). Relazione dal titolo: "The Sturm-Liouville hierarchy of evolution equations" (2013)
- 11) 10th AIMS conference (Madrid, Spagna) Relazione dal titolo: "Construction of generalized reflectionless potentials for the Sturm-Liouville operator" (2014)
- 12) GAMM 2015 Conference (Lecce, It.) Relazione dal titolo: "A unifying theory for convergence of linear sampling operators in Orlicz spaces" (2015)
- 13) XX Congresso U.M.I. (Siena, It.) Relazione dal titolo: "Una teoria unificante per la convergenza di operatori sampling in spazi di Orlicz" (2015)
- 14) XXI Congresso U.M.I. (Pavia, It.) Relazione dal titolo: "Convergenza di operatori sampling non lineari in spazi di Orlicz" (2-7 Settembre 2019)
- 15) Non-Autonomous dinamica Systems and Applications: International Workshop on the occasion of Flaviano Battelli's retirement (Ancona, It.) Relazione dal titolo: "Scattering theory for the Sturm-Liouville operator and applications" (9-10 Settembre 2019)
- 16) International Scientific Online Seminar on Analysis, Differential Equations and Mathematical Physics (Rostov-on-Don, Ru. - online). Conferenza su invito dal titolo: "Results on the inverse spectral theory for the S-L operator" (15 Ottobre 2020)
- 17) Workshop on Analysis and Applications (Perugia, It. - online) Relazione dal titolo: "Nonlinear sampling operators in Orlicz spaces" (29 Maggio 2021)
- 18) VIII European Congress of Mathematics (Portorose, Slo.) Relazione dal titolo: "A general method to study the convergence of nonlinear operators in Orlicz spaces" (20-26 Giugno 2021)

Organizzazione Convegni

- 1) Membro del comitato scientifico e organizzativo del convegno **New Directions in Nonautonomous Dynamical Systems**, in Honor of Russell Johnson's 70th Birthday (Firenze, It.) (2016)
- 2) Membro del comitato organizzativo del convegno **MATA 2020: Multivariate Approximation: Theory and Applications** (Perugia, 16-18 Gennaio 2020)

Responsabilità Scientifiche

Responsabile scientifico (coordinatore) del progetto di ricerca GNAMPA-INdAM 2017, dal titolo: "**Sistemi Dinamici, Teoria del Controllo e Applicazioni**". Durata: 15 Marzo 2017-14 Marzo 2018.

Affiliazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali

- 1) progetto di ricerca "Ecuaciones diferenciales no autonomas. Metodos dinamicos y modelizacion" Ministero de Educacion y Ciencia (Spagna), Coordinatore del Progetto: Prof. Rafael Obaya (Univ. di Valladolid), Coordinatore Nazionale: Prof. Russell Johnson (Univ. di Firenze) (2006-2008)
- 2) progetto di ricerca "Equazioni Differenziali Ordinarie e Applicazioni", Coordinatore del Progetto: Prof. Fabio Zanolin (Univ. di Udine) (2007-2009)
- 3) Progetto di Ricerca "Estabilidad, bifurcacion y caos en dinamica no autonoma. Aplicaciones en biologia y ingenieria", Ministerio de Educacion y Ciencia (Spagna), Coordinatore del Progetto: Prof. Rafael Obaya (Univ. di Valladolid), Coordinatore Nazionale: Prof. Russell Johnson (Univ. di Firenze) (2009-2011)
- 4) progetto di ricerca GNAMPA 2012, dal titolo: "Metodi di teoria degli operatori per problemi di approssimazione e per equazioni di evoluzione e loro applicazioni". Responsabile del progetto: Prof. Gianluca Vinti. (2012-2013)
- 5) progetto di ricerca GNAMPA-INdAM 2015, dal titolo: "Metodi di approssimazione e applicazioni al Signal e Image Processing". Responsabile del progetto: Prof.ssa. Laura Angeloni. (2015-2016)
- 6) progetto di ricerca GNAMPA-INdAM 2017, dal titolo: "Sistemi Dinamici, Teoria del Controllo e Applicazioni", (2017-2018)
- 7) progetto di ricerca GNAMPA-INdAM 2018, dal titolo: "Dinamiche non autonome, analisi reale e applicazioni". Responsabile del progetto: Dott. Luca Bisconti. (2018-2019)
- 8) Ricerca di base 2018 dell'Università degli Studi di Perugia: "Metodi di Teoria dell'approssimazione, analisi reale, analisi non lineare e loro applicazioni"
- 9) "Metodi e processi innovativi per lo sviluppo di una banca di immagini mediche per fini diagnostici", finanziato da Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia (FCRP), (2018)
- 10) progetto di ricerca GNAMPA-INdAM 2019, dal titolo: "Metodi di analisi reale per l'approssimazione attraverso operatori discreti e applicazioni". Responsabile del Progetto: Dott. Danilo Costarelli (2019-2020)
- 11) Ricerca di base 2019 dell'Università degli Studi di Perugia: "Integrazione, approssimazione, analisi non lineare e loro applicazioni"
- 12) "Metodiche di Imaging non invasivo mediante angiografia OCT sequenziale per lo studio delle Retinopatie degenerative dell'anziano (M.I.R.A.)", finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia (FCRS), (2019).
- 13) Progetto CARE: "Un sistema informativo regionale per lo scompenso cardiaco e le patologie vascolari", POR-FESR 2014-2020 (Fondo Europeo di Sviluppo Regionale), (2019).

Dettaglio attività di didattica e supporto agli studenti A.A. 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020

- 1) A.A. 2017-2018: titolare del corso di Matematica, C.d. L. Economia e Cultura dell'alimentazione e (mutuato) Scienze Agrarie e Ambientali, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, Università degli Studi di Perugia. Totale ore didattica frontale: 60 ore. Ore di didattica integrativa, supporto agli studenti: 126 ore. Ore di verifica dell'apprendimento studenti: 163 ore. Totale ore A.A.: 349 ore.
- 2) A.A. 2018-2019: titolare del corso di Matematica, C.d. L. Economia e Cultura dell'alimentazione e (mutuato) Scienze Agrarie e Ambientali, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, Università degli Studi di Perugia. Totale ore didattica frontale: 60 ore.
Titolare del corso di Geomatematica, D.d.L in Scienze e Tecnologie Geologiche, Dipartimento di Fisica e Geologia, Università degli Studi di Perugia. Totale ore di didattica frontale: 42.
Ore di didattica integrativa, supporto agli studenti: 110 ore. Ore di verifica dell'apprendimento studenti: 118 ore. Didattica integrativa non curriculare: 20 ore. Totale ore A.A.: 350 ore.
- 3) A.A. 2019-2020: titolare del corso di Matematica, C.d. L. Economia e Cultura dell'alimentazione e (mutuato) Scienze Agrarie e Ambientali, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, Università degli Studi di Perugia. Totale ore didattica frontale: 60 ore+10 ore Precorso per le matricole.
Titolare del corso di Geomatematica, D.d.L in Scienze e Tecnologie Geologiche, Dipartimento di Fisica e Geologia, Università degli Studi di Perugia. Totale ore di didattica frontale: 42.
Ore di didattica integrativa, supporto agli studenti: 105 ore. Ore di verifica dell'apprendimento studenti: 123 ore. Didattica integrativa non curriculare: 10 ore. Totale ore A.A.: 350 ore.

Principali Pubblicazioni Scientifiche

- 1) Johnson, Russell; Zampogni, Luca (2007) On the inverse Sturm-Liouville problem. *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 18 , no. 2-3, 405–428.
- 2) Zampogni, Luca (2007) On algebro-geometric solutions of the Camassa-Holm hierarchy. *Adv. Nonlinear Stud.* 7 no. 3, 345–380.
- 3) R. Fabbri, R. Johnson, L. Zampogni (2008). Nonautonomous differential systems in two dimensions.. In: R. Fabbri R. Johnson L. Zampogni. Handbook of differential equations: ordinary differential equations. Vol. IV. p. 133-268, Elsevier/North-Holland, Amsterdam:F. Battelli, M. Feckan, ISBN: 9780444530318, doi: 10.1016/S1874-5725(08)80007-7
- 4) R. Johnson, L. Zampogni (2008). Description of the algebro-geometric Sturm-Liouville coefficients. *JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS*, vol. vol. 244, Issue 3/2008, p. 716-740, ISSN: 0022-0396, doi: 10.1016/j.jde.2007.09.013
- 5) A.CATERINO, R.CEPPITELLI, L.HOLA', L.ZAMPOGNI (2008). Some topologies on the spaces of USCO maps and densely continuous forms. *ACTA MATHEMATICA HUNGARICA*, vol. 121, p. 187-201, ISSN: 0236-5294, doi: 10.1007/s10474-008-7203-x
- 6) R. Johnson, L. Zampogni (2008). Some remarks concerning reflectionless Sturm-Liouville potentials. *STOCHASTICS AND DYNAMICS*, vol. Vol. 8, Issue 3/2008, p. 413-449, ISSN: 0219-4937, doi: 10.1142/S0219493708002391
- 7) Zampogni, Luca (2009) On infinite order K-dV hierarchies. *J. Appl. Funct. Anal.* 4 ,no. 1, 140–170.
- 8) G. VINTI, L. ZAMPOGNI (2009). Approximation by means of nonlinear Kantorovich sampling type operators in Orlicz spaces. *JOURNAL OF APPROXIMATION THEORY*, vol. 161, p. 511-528, ISSN: 0021-9045, doi: 10.1016/j.jat.2008.11.011
- 9) R. Johnson, L. Zampogni (2010). On the Camassa-Holm and K-dV hierarchies. *JOURNAL OF DYNAMICS AND DIFFERENTIAL EQUATIONS*, vol. vol. 22, Issue 2/2010, p. 331-366, ISSN: 1040-7294, doi: 10.1007/s10884-010-9167-0
- 10) R. Johnson, L. Zampogni (2010). Remarks on a paper of Kotani concerning generalized reflectionless Schrödinger potentials. *DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS. SERIES B.*, vol. vol 14, Issue 2/2010, p. 559-586, ISSN: 1531-3492, doi: 10.3934/dcdsb.2010.14.559
- 11) FABBRI, ROBERTA, JOHNSON, RUSSELL ALLAN, ZAMPOGNI, LUCA (2010). On the Lyapunov Exponent of Certain $SL(2, \mathbb{R})$ -Valued Cocycles II. *DIFFERENTIAL EQUATIONS AND DYNAMICAL SYSTEMS*, vol. 18, p. 135-161, ISSN: 0971-3514
- 12) G. Vinti, L. Zampogni (2011). A Unifying Approach to Convergence of Linear Sampling Type Operators in Orlicz Spaces. *ADVANCES IN DIFFERENTIAL EQUATIONS*, vol. 16, p. 573-600, ISSN: 1079-9389
- 13) R. Johnson, L. Zampogni (2011). The Sturm-Liouville hierarchy of evolution equations. *ADVANCED NONLINEAR STUDIES*, vol. Vol 11, 2011, p. 555-592, ISSN: 1536-1365
- 14) Johnson R., Zampogni L. (2012). Remarks concerning the Lyapunov exponents of linear cocycles. *RENDICONTI DELL'ISTITUTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITÀ DI TRIESTE*, vol. 44, p. 89-116, ISSN: 0049-4704
- 15) Johnson R., Zampogni L. (2012). The Sturm-Liouville hierarchy of evolution equations II. *ADVANCED NONLINEAR STUDIES*, vol. 12, p. 501-532, ISSN: 1536-1365
- 16) Gianluca Vinti, Luca Zampogni (2014). Approximation results for a general class of Kantorovich type operators. *ADVANCED NONLINEAR STUDIES*, vol. 14, p. 991-1012, ISSN: 1536-1365
- 17) R. Johnson, L. Zampogni (2014). The Sturm-Liouville Hierarchy of Evolution Equations and Limits of Algebro-Geometric Initial Data. *SYMMETRY, INTEGRABILITY AND GEOMETRY: METHODS AND APPLICATIONS*, vol. 10, p. 1-23, ISSN: 1815-0659, doi: 10.3842/SIGMA.2014.020
- 18) Johnson R, Zampogni L. (2016). Remarks on the Generalized Reflectionless Schrödinger Potentials. *JOURNAL OF DYNAMICS AND DIFFERENTIAL EQUATIONS*, vol. 28, p. 925-953, ISSN: 1040-7294, doi: 10.1007/s10884-014-9424-8
- 19) Johnson Russell, Zampogni Luca (2016). Some examples of generalized reflectionless Schrödinger potentials. *DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS. SERIES S*, vol. 9, p. 1149-1170, ISSN: 1937-1632, doi: 10.3934/dcdss.2016046
- 20) Vinti, Gianluca, Zampogni, Luca (2018). A General Approximation Approach for the Simultaneous Treatment of Integral and Discrete Operators. *ADVANCED NONLINEAR STUDIES*, vol. 18, p. 705-724 ISSN: 1536-1365, doi: 10.1515/ans-2017-6038
- 21) L. Zampogni (2021) Some remarks concerning the scattering theory for the Sturm-Liouville operator, *JOURNAL OF DYNAMICS AND DIFFERENTIAL EQUATIONS*, online first Jan. 05, 2021 (2021) doi: 10.1007/s10884-020-09922-8
- 22) L. Zampogni, On a strange resonance phenomenon occurring in light scattering, in pubblicazione su *JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS*
- 23) L. Zampogni, On a scattering family of solutions of the Sturm-Liouville hierarchy of evolution equations, in pubblicazione su *ADVANCED NONLINEAR STUDIES*

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 (facoltativo)".

██████████ 21/09/2021

██████████