

Daniela Visetti

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	VISETTI
NOME	DANIELA
DATA DI NASCITA	08/02/1972

Prima dell'università

Liceo Classico, Maturità classica 1991 Torino, votazione 60/60.

Laurea in Matematica

Tesi di laurea di ricerca "Lie groups and Lax equations", relatore Prof. S. Benenti, Università di Torino, Laurea in Matematica (vecchio ordinamento), votazione 110/110 cum laude, 8/7/1996
Università di Torino.

Dottorato in Matematica

Tesi di dottorato "An eigenvalue problem for a quasilinear elliptic field equation"; relatori Prof. V. Benci e Prof. A.M. Micheletti, Università di Pisa; dottorato discusso il 15/6/2001, Università di Pisa.

Posizione attuale

Ricercatore a tempo determinato (RTD B), Università di Milano Bicocca, dal 01/02/2022, ssd SECS-S/06.

Lingue

- Italiano: madre lingua.
- Inglese: eccellente, studiato in Italia, a Londra e a Cork (Irlanda); certificazione *IELTS* (C1) 2017.
- Francese: buono (B2), studiato in Italia, in Francia ed in Svizzera.
- Tedesco: certificazione B2 2021, Libera Università di Bolzano.

Posizioni accademiche precedenti

- Ottobre 2001-Settembre 2003 Assegno di ricerca, Dipartimento di Matematica Applicata, Facoltà di Ingegneria, Università di Pisa, Italia.
- Ottobre 2004-Settembre 2005 Lecturer, University College Cork, Ireland.
- Maggio 2007-Maggio 2008 Post-Doc, Dipartimento di Matematica, Facoltà di Scienze, Università di Trento, Italia.
- Dicembre 2008-Giugno 2009 Post-Doc, Dipartimento di Matematica, Facoltà di Scienze, Università di Trento, Italia.
- Novembre 2009-Settembre 2010 Assegno di Ricerca, Dipartimento di Matematica, Facoltà di Scienze, Università di Trento, Italia.
- Novembre 2010-Gennaio 2011 Post-Doc, Dipartimento di Matematica, Facoltà di Scienze, Università di Trento, Italia.
- Marzo 2017-Gennaio 2022 RTD A, Free University of Bolzano-Bozen, ssd SECS-S/06.

Borse prima del dottorato

- Agosto 1995 corso estivo di Differential Geometry and Differential Equations of Mathematical Physics, Università di Perugia, INdAM.
- Luglio-Ottobre 1996 borsa di studio C.N.R.

Pubblicazioni

- 1 V. Benci, A.M. Micheletti and D. Visetti, *An eigenvalue problem for a quasilinear elliptic field equation on R^n* , Topological Methods in Nonlinear Analysis v. 17 (2001), 191-211, ISSN: 1230-3429.
- 2 D. Visetti, *An eigenvalue problem for a quasilinear elliptic field equation*, Proceedings of the Third World Congress of Nonlinear Analysis in: Nonlinear Analysis v. 47 n. 9 (2001), 5991-5997, ISSN: 0362-546X, doi: 10.1016/S0362-546X(01)00695-2.
- 3 V. Benci, A.M. Micheletti and D. Visetti, *An eigenvalue problem for a quasilinear elliptic field equation*, Journal of Differential Equations v. 184 (2) (2002), 299-320, ISSN: 0022-0396, doi: 10.1006/jdeq.2001.4155.
- 4 A.M. Micheletti and D. Visetti, *Solitary waves solutions of a nonlinear Schrödinger equation*, "Nonlinear equations: Methods, Models and Applications" in: Progress in Nonlinear Differential Equations and Their Applications, Eds.: D. Lupo, C.D. Pagani and B. Ruf, v. 54, Birkhauser Verlag (2003), 217-224, ISBN: 3-7643-0398-0, ISSN: 1421-1750, doi: 10.1007/978-3-0348-8087-9_16.
- 5 D. Visetti, *Multiplicity of symmetric solutions for a nonlinear eigenvalue problem in R^n* , Electronic Journal of Differential Equations v. 2005 n. 5 (2005), 1-20, ISSN: 1072-6691.
- 6 A.M. Micheletti, A. Pistoia and D. Visetti, *On the number of blowing-up solutions to a nonlinear elliptic equation with critical growth*, Rocky Mountain Journal of Mathematics v. 37 n. 1 (2007), 291-325, ISSN: 0035-7596, doi: 10.1216/rmjm/1181069333.
- 7 A. Pokrovskii, O. Rasskazov and D. Visetti, *Homoclinic trajectories and chaotic behaviour in a piecewise linear oscillator*, Discrete and Continuous Dynamical Systems, Series B, v. 8 (2007), 943-970, ISSN: 1531-3492, doi: 10.3934/dcdsb.2007.8.943.
- 8 D. Visetti, *Multiplicity of solutions of a zero mass nonlinear equation on a Riemannian manifold*, Journal of Differential Equations v. 245 n. 9 (2008), 2397-2439, ISSN: 0022-0396, doi: 10.1016/j.jde.2008.03.002.
- 9 S. Cingolani, G. Vannella and D. Visetti, *Morse index estimates for quasilinear equations on Riemannian manifolds*, Advances in Differential Equations v. 16 n. 11-12 (2011), 1001-1020, ISSN: 1079-9389.
- 10 D. Breda, D. Visetti, *Existence, multiplicity and stability of endemic states for an age-structured S-I epidemic model*, Mathematical Biosciences v. 235 n. 1 (2012), 19-31, ISSN: 0025-5564.
- 11 S. Cingolani, G. Vannella and D. Visetti, *Multiplicity and nondegeneracy of positive solutions to quasilinear equations on compact Riemannian manifolds*, Communications in Contemporary Mathematics v. 17 n. 2 (2015), ISSN: 0219-1997, doi: 10.1142/S0219199714500291.
- 12 A.H. Hamel, D. Visetti, *The value functions approach and Hopf-Lax formula for multiobjective costs via set optimization*, Journal of Mathematical Analysis and Applications v. 483 n. 1 (2020), ISSN: 0022-247X, doi: 10.1016/j.jmaa.2019.123605.
- 13 A.H. Hamel, F. Heyde, D. Visetti, *The inf-translation for solving set minimization problems*, Journal of Nonlinear and Convex Analysis v. 22 n. 7 (2021), 1205-1223.
- 14 D. Visetti, *The Hopf-Lax formula for multiobjective costs with non-constant discount via set optimization*, J. Math. Anal. Appl. v. 519 n.2 (2023).

- 15 D. Visetti, *Characteristic curves for set-valued Hamilton-Jacobi equations*, Set-Valued and Variational Analysis v. 31 n. 3 (2023), 21.

Preprint

- 1 F. Heyde, D. Visetti, *Euler-Lagrange equations for multiobjective Lagrangian functions via set optimization*, <http://arxiv.org/abs/1911.11754> (2019).
- 2 F. Cavalli, A. Naimzada, D. Visetti, *Dynamical analysis of healthcare policy effects in an integrated economic-epidemiological model*, DEMS WORKING PAPER SERIES No. 521 - June 2023.

Esperienze di insegnamento universitario

- 1 Novembre 1996, Università di Torino, Facoltà di Scienze M.F.N., teaching assistant, corsi di Meccanica Razionale e Principi di Fisica Mathematica, laurea in Matematica (Prof. M. Ferraris).
- 2 A.a. 2000/2001, Università di Pisa, Facoltà di Ingegneria, teaching assistant, corso di Metodi Matematici (Prof. V. Benci), laurea in Ingegneria Informatica.
- 3 A.a. 2000/2001, Università di Pisa, Facoltà di Ingegneria, teaching assistant, corso di Geometria (Dr. P. Conti), laurea in Ingegneria Meccanica.
- 4 A.a. 2001/2002, Università di Pisa, Facoltà di Ingegneria, teaching assistant, corsi di Analisi I e Analisi II (Prof. C. Saccon), laurea in Ingegneria Aeronautica.
- 5 A.a. 2002/2003, Università di Pisa, Facoltà di Ingegneria, teaching assistant, corso di Analisi II (Prof. A.M. Micheletti), laurea in Ingegneria Aeronautica.
- 6 A.a. 2004/2005, University College Cork, Ireland, lecturer di Multivariable calculus.
- 7 A.a. 2008/2009, Università di Trento, Facoltà di Scienze, teaching assistant, corso di Complementi di analisi matematica (Prof. M. Iannelli), laurea specialistica in Fisica, Tecnologie biomediche e in Matematica.
- 8 A.a. 2008/2009, Università di Trento, Facoltà di Scienze, teaching assistant, corso di Geometria I e II (Prof. G. Vigna Suria), laurea in Matematica e Fisica.
- 9 A.a. 2010/2011, Università di Trento, Facoltà di Ingegneria, teaching assistant, corso di Analisi I (Prof. M. Sabatini).
- 10 A.a. 2011/2012, Università di Trento, Facoltà di Ingegneria, teaching assistant, corso di Analisi I (Prof. R. Brunetti), corso di Analisi II (Prof. M. Sabatini), tutorial course di Analisi I.
- 11 A.a. 2011/2012, Libera Università di Bolzano, Facoltà di Computer Science, teaching assistant, corso di Analisi, lingua italiana (Prof. R. Marques Pereira).
- 12 A.a. 2012/2013 2013/2014 2014/2015, Libera Università di Bolzano, Facoltà di Computer Science, teaching assistant, corso di Analisi, lingua inglese (Prof. F. Bagagiolo).
- 13 A.a. 2014/2015, Università di Trento, Dipartimento di Ingegneria e Computer Science, coordinazione didattica fra i corsi "Applied Cryptography" e "Applications for Security and Privacy".
- 14 A.a. 2014/2015, 2015/2016 e 2016/2017, Università di Trento, teaching assistant, corso di Analisi 1 (per Matematica e Fisica) (prof. R. Serapioni).
- 15 A.a. 2015/2016 e 2016/2017, Università di Trento, Ingegneria, teaching assistant, corso di Analisi I (prof. F. Bagagiolo).
- 16 A.a. da 2013/2014 fino a 2021/2022, Libera Università di Bolzano, Facoltà di Economia, teaching assistant, corso di Mathematics for economists, lingua inglese (Prof. A.H. Hamel).
- 17 A.a. 2019/2020, Libera Università di Bolzano, Facoltà di Computer Science, teaching assistant corso Introduction to Analysis and Optimization Techniques.

- 18 A.a. 2020/2021 e 2021/2022, Libera Università di Bolzano, Facoltà di Economia, Preparatory course of Mathematics.
- 19 A.a. 2022/2023 corsi di Matematica finanziaria e Matematica Generale II, Economia e Amministrazione delle Imprese, Università di Milano Bicocca.
- 20 A.a. 2022/2023 corso di Mathematics part I, PhD in Economics and Finance dell'Università Cattolica e Ph.D. in Economics dell'Università di Milano Bicocca.

Organizzazione di Scuole e Workshops

- International School “Nonlinear Analysis and Applications to Physical Sciences”, 2-7 Maggio 2002, San Mommè (PT).
- Incontro del Gruppo di Ricerca Nazionale “Metodi variazionali e topologici nello studio di fenomeni non lineari”, 8-9 Maggio 2002, San Mommè (PT) Italia.
- Organizzazione della “Summer School & Colloquium: Set Optimization for Applications”, International Summer School & Colloquium alla Libera Università di Bozen-Bolzano, Campus Bruneck, dal 21/06/2017 al 01/07/2017.
- Organizzazione workshop del cluster Quantitative Methods and Economic Modeling, Free University of Bozen-Bolzano, Bolzano 17-18 Giugno 2021.
- Organizzazione del workshop “Set Optimization and Dynamic Systems”, Brunico, Free University of Bozen-Bolzano, Settembre 2021.
- Da Dicembre 2020 a Gennaio 2022 organizzatrice dei seminari del cluster Quantitative Methods and Economic Modeling, Free University of Bozen-Bolzano.
- Organizzazione della sessione *Computational Methods in Multivariate Statistics/Finance* nello stream *Set Valued Models in Finance*, EURO 2022 Espoo.
- Organizzazione del convegno Amases 2023, Università di Milano Bicocca.
- Organizzazione della sessione *Economics, sustainability and healthcare*, convegno Amases 2023.

Conferenze e seminari

- 1 29/6/2000, invited talk, University of Turin, Italy.
- 2 19-26/7/2000, invited contribution, Third World Congress of Nonlinear Analysis, held in Catania, Italy.
- 3 9-11/4/2001, invited contribution at the Workshop “Giornate di lavoro relative al programma di ricerca Metodi variazionali e topologici nello studio di fenomeni non lineari”, held in San Mommè (PT), Italy.
- 4 30/1/2003, invited talk, Colloquium series, at University College Cork, Ireland.
- 5 28/3/2006, invited talk, University of Pisa, Italy, “Traiettorie omocline e comportamento caotico in un oscillatore lineare a tratti”.
- 6 29/5/2007, invited talk, University of Trento, Italy, “Solitary waves with topological charge for a nonlinear Schrödinger equation”.
- 7 31/8/2007, invited talk, University of Aalborg, Denmark, “Derrick's conjecture and topological solitary waves”.
- 8 26/6/2008, invited talk, University of Turin, Italy, “Un modello di epidemia S-I con struttura d'età: esistenza, unicità e molteplicità di equilibri endemici”.
- 9 29/6 - 4/7/2008, invited contribution “Existence, uniqueness and multiplicity of endemic states for an age-structured S-I epidemic model” at the European Conference on Mathematical and Theoretical Biology, Edinburgh, United Kingdom.
- 10 16/10/2008, invited talk, University of Trento, Italy, “Modelli di epidemie con struttura di età e mortalità indotta dall'infezione”.

- 11 17/12/2008, invited contribution “An age-structured epidemic model with extra-mortality due to the disease” at the “Workshop on Analysis and Numerics of Population dynamics and Epidemics models”, held at University of Udine, Italy, 15-17 december 2008.
- 12 27/1/2009, invited talk, University of Bari, Italy, “Molteplicità di soluzioni per un'equazione non lineare a massa nulla su una varietà riemanniana”.
- 13 10/3/2009, invited talk, University of Trento, Italy, “Traiettorie omocline e comportamento caotico in un oscillatore lineare a tratti con possibili applicazioni a un modello epidemico”.
- 14 21/06 - 01/07/2017 “Summer School & Colloquium: Set Optimization for Applications”, International Summer School & Colloquium at Free University of Bolzano, Campus Brunico.
- 15 12-13/10/2017 ”Workshop on Political Economy”, Brunico.
- 16 5/3/2018 workshop on “Set Optimization and Applications”, Brunico.
- 17 24/1/2019 invited talk, University of Pisa, Italy, “Generalized solutions of Hamilton-Jacobi equation for multiobjective cost via set optimization”.
- 18 11-15/2/2019 conference “Set Optimization for Applications”, Jena, Germany, invited talk 12/2/2019 “Generalized solutions of Hamilton-Jacobi equation for multiobjective cost via set optimization”.
- 19 19-25/5/2019 Spring School on Variational Analysis VII, Paseky, Repubblica Ceca.
- 20 21-22/11/2019 conference “Set Optimization and Statistics”, Bruneck, invited talk 22/11/2019 “The Value Functions Approach and Hopf-Lax Formula for Multiobjective Costs via Set Optimization”.
- 21 21/1/2020 invited talk, University of Trento, “Set optimization approach for a multi-objective Lagrangian: value function, Hopf-Lax formula and Hamilton-Jacobi equation”.
- 22 22/06/2020 online workshop “Modellistica e Covid-19”, organized by Department of Mathematics, University of Trento and Istituto per le Applicazioni del Calcolo del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- 23 17-17/6/2021 Workshop “Quantitative Methods and Economic Modeling 2021”, talk 18/6/2021 “Minimization of a Discounted Multi-Objective Loss Function and the Corresponding Hamilton-Jacobi- Bellman Equation”.
- 24 11-14/7/2021 31st European Conference on Operational Research, Athens, talk “Euler-Lagrange equations: the multiobjective case through a set-valued approach” (13/7/2021).
- 25 15-19/9/2021 Mathematical Methods in Economy and Industry 2021, Smolenice Castle, Slovakia, talk “Optimization of the current value of a multi-objective loss function and a set-valued Hamilton-Jacobi-Bellman equation”.
- 26 21/9/2021 “Workshop on Set Optimization and Dynamic Systems”, Brunico, Libera Università di Bolzano, talk “Does a multiobjective optimization problem lead to Euler-Lagrange equations? A set-valued approach”.
- 27 30/5-3/6/2022 “Fifth International Conference on Set Optimization with Applications to Economics, Finance, Statistics and Game Theory”, Ankara, Turchia, talk “Characteristic curves for set-valued Hamilton-Jacobi equations”.
- 28 3-6/7/2022 conferenza EURO 2022 Espoo, Finlandia, talk *A multivariate Average-Value-at-Risk*.
- 29 7-10/9/2022 “MDEF 2022 11th Workshop Dynamic Models in Economics and Finance”, Urbino, talk *Dynamical analysis of an OLG model with epidemics*.
- 30 30/11-2/12/2022 “Controllo di dinamiche e flussi e applicazioni socio-logistico-economiche”, Trento, talk *Minimization of a discounted multi-objective loss function and a set-valued Hamilton-Jacobi-Bellman equation*.
- 31 19-21/6/2023, conferenza “Nonlinear Economic Dynamics 2023”, Kristiansand, Norvegia, talk *OLG model with economic and epidemiological interacting spheres*.
- 32 20-22/9/2023, “AMASES 2023”, accettato il talk *OLG model with economic and epidemiological interacting spheres*.

Visiting researcher

- Gennaio 2009, Università di Bari.
- Novembre 2019, University of Freiberg, Germania.
- Novembre 2021, Università Ca' Foscari, Venezia.

Partecipazioni a commissioni accademiche

- Commissione di laurea, Bachelor Program Tourism, Sport and Event Management: 6/10/2017 and 8/9/2017.
- Dal 21/4/2017 membro della commissione permanente per il ranking di lecturing and teaching assistants, mathematica and statistica.
- Dal 16/3/2018 al 6/2020 rappresentante degli rtd al Consiglio di Facoltà.
- Luglio 2018 membro della commissione per le ammissioni degli studenti 2018/19.
- Maggio 2019 membro della commissione per le ammissioni degli studenti 2019/20.
- Anno accademico 2020/2021 tutor di alcuni studenti del corso di laurea Management del Turismo, dello Sport e degli Eventi, Brunico, Libera Università di Bolzano.
- Da marzo 2023 membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Economia, Statistica e Data Science, Università di Milano Bicocca.
- Commissione incarichi di tutorato per il Corso di laurea magistrale in Scienze economico-aziendali, a.a. 2023/2024.

Professional Scientific Editor

- 1 “Lezioni di Geometria”: vol.1 “Algebra lineare” e vol.2 “Geometria analitica”, scritti da Prof. S. Greco and Prof. P. Valabrega respectively, Libreria Editrice Universitaria Levrotto & Bella.
- 2 1997-2001, “Rendiconti del Seminario Matematico di Torino”, Libreria Editrice Universitaria Levrotto & Bella.
- 3 1999-2000, “Corso di Matematica” (secondary school mathematics book), scritto da Prof. M. Ciolli e Prof. L. Michelassi, Casa Editrice Principato.
- 4 2002, proceedings del workshop “Determinism, Holism and Complexity”, Arcidosso (GR), 3-8 Settembre 2001, Kluwer Academic Press.

Progetti finanziati

- 1 Partecipazione al PRIN 2001 “Metodi variazionali e topologici nello studio di fenomeni non lineari”, Coordinatore Scientifico: Vieri Benci, dal 1/1/2001 al 31/12/2002.
- 2 Partecipazione al PRIN 2003 “Fenomeni di concentrazione e di dinamica caotica”, Coordinatore Scientifico: Vieri Benci, dal 1/1/2003 al 31/12/2004.
- 3 Partecipazione al PRIN anno 2007 “Teoria Matematica delle Popolazioni: metodi, modelli, confronto con i dati”, Coordinatore Scientifico Mimmo Iannelli, University of Trento, dal 23/10/2007 al 22/10/2008.
- 4 Principal investigator del progetto “Verification Techniques for Multicriteria Variational Problems”, durata 32 mesi, finanziato da Free University of Bolzano, dal 13/6/2017 al 13/2/2020.
- 5 Principal investigator del progetto “Optimal Control Problems with Set-valued Objective Function”, durata 28 mesi, finanziato da Free University of Bolzano, dal 26/10/2020.
- 6 Partecipazione al PRIN 2022 “Evolutionary Poisson Games: Theory and Applications”.