

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 01/A4 - Fisica Matematica, settore scientifico-disciplinare MAT/07 Fisica Matematica presso il Dipartimento di Matematica "Federigo Enriques", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 91 del 28 Novembre 2017) Codice concorso 3735

Nicola Sansonetto

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	SANSONETTO
NOME	NICOLA
DATA DI NASCITA	16 FEBBRAIO 1976

INFORMAZIONI PERSONALI

Nicola Sansonetto✉ nicola.sansonetto@gmail.com🌐 <http://sites.google.com/site/niksanson>

OCCUPAZIONE ATTUALE

Assegnista di ricerca in fisica-matematica e teoria geometrica del controllo, Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Verona.

FORMAZIONE

- | | |
|-----------|---|
| 1995-2001 | Laurea in Fisica , Università degli Studi di Padova, Italia. 17 Dicembre 2001. |
| 2002-2006 | Dottorato di Ricerca in Matematica , Università degli Studi di Padova, Italia. Graduated on Ottobre 16, 2006. |
| 2006-2008 | Abilitazione all'insegnamento secondario in Matematica e Fisica e in Matematica , SISS Veneto, 28 Maggio 2008. |

Tesi di Dottorato

- | | |
|-------------|---|
| Title | <i>First Integrals in Nonholonomic Systems.</i> |
| Supervisore | Prof. F. Fassò |

INTERESSI DI RICERCA

Sistemi integrabili in dimensione finita sia Hamiltoniani non-Hamiltoniani, Sistemi anolonomi, Meccanica geometrica, Metodi geometrici simplettici e differenziali in fisica, Teoria geometrica del controllo per sistemi meccanici, Quantizzazione geometrica, Meccanica topologica dei fluidi.

COLLABORATORI SCIENTIFICI

- F. Fassò e M. Zoppello (Università degli Studi di Padova - Italia);
- A. Giacobbe (University of Catania - Italia);
- M. Spera (Università Cattolica Sacro Cuore, Brescia - Italia);
- P. Fiorini, A. Marigonda, R. Muradore e F. Boriero (Università degli Studi di Verona - Italia);
- L. García-Naranjo (UNAM - Mexico);
- J.C. Marrero e E. Padrón (Universidade de La Laguna - Spagna);
- R. Ricca (University of Milano-Bicocca - Italia);
- P. Balseiro e D. Sepe (Universidade Federal Fluminense, Rio de Janeiro - Brasil).

PROGETTI DI RICERCA E FONDI

- Dal 2017 membro del Network GMC.
- Progetto Giovani Ricercatori 2017, *Controllo geometrico e pianificazione di traiettorie di sistemi dinamici con simmetria su fibrati principali*. Responsabile scientifico: dott.ssa M. Zoppello. Ruolo nel progetto: membro dell'unità locale dell'Università degli Studi di Verona, Italia.
- Progetto Giovani Ricercatori 2015, *Sistemi dinamici finito ed infinito dimensionali*. Responsabile scientifico: dott. A. Giacobbe. Ruolo nel progetto: membro dell'unità locale dell'Università degli Studi di Padova, Italia.
- Fondi dal GNFM per partecipare alla conferenza *Integrability in Mechanics and Geometria: Theory and Computations*, ICERM, Brown University, 1–5 Giugno 2015.
- PRIN 2007B3RBEY_004 2008–2009, Area 01, *Sistemi dinamici Hamiltoniani e loro estensioni: metodi perturbativi, applicazioni alla meccanica celeste e alla meccanica statistica, aspetti geometrici della dinamica*. Coordinatore scientifico: prof. C. Liverani. Ruolo nel progetto: membro dell'unità locale dell'Università degli Studi di Padova, Italia. Coordinatore locale: prof. G. Benettin.
- European network MASIE *Mechanics and Symmetry in Europe* 2003–2005, HPRN-CT-2000-00113. Coordinatore scientifico: prof. M. Roberts. Ruolo nel progetto: membro dell'unità locale dell'Università degli Studi di Padova, Italia. Coordinatore locale: prof. F. Fassò.

COMPETENZE PERSONALI

Software per la matematica Mathematica®.

Software per la didattica GeoGebra, SageMath, C-map, Simple Mind, Cabri II Plus®, Cabri3D®, Derive®.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre Italian

Altre competenze linguistiche

Inglese Fluente

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Professore aggiunto, Università degli Studi di Verona, dall'anno accademico 2006/2007.
- Assegnista di Ricerca, Ottobre 2013 - Settembre 2015, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Padova, Italia.
- Da Settembre 2013, Insegnante of Mathematics at "Istituto Sanmicheli", Verona.
- Insegnante di Matematica e Fisica, "Scuole Stimato", Verona, Settembre 2012 - Agosto 2013.
- Insegnante di Fisica, "Istituto Sanmicheli", Verona, Settembre 2011 - Luglio 2012.
- Insegnante di Matematica e Fisica, "Liceo Scientifico Fracastoro", Verona, Settembre 2010 - Luglio 2011.
- Insegnante di Matematica e Fisica, "Liceo Scientifico Fracastoro", Verona, Settembre 2010 - Luglio 2011.
- Assegnista di Ricerca, Settembre 2009 - Agosto 2010, Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Verona, Italia.
- Insegnante di Matematica e Fisica at "Liceo Scientifico Fracastoro", Verona, Settembre 2008 - Luglio 2009.
- Assegnista di Ricerca, Maggio 2007 - Aprile 2008, Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Verona, Italia.

SOGGIORNI SCIENTIFICI

- Visitatore presso il Dipartimento di Matematica dell'Università de La Laguna, Canarie, Spagna, Maggio 8–13, 2017.
- Visitatore presso l'IMPA - Rio de Janeiro, Brasile, Luglio–Agosto 2015.
- Visitatore presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Utrecht, Paesi Bassi, Ottobre–Novembre 2003.

BORSE DI STUDIO

- Da Settembre 2016, borsa di studio AdR 2646/16, *“Metodi analitici, geometrici e numerici per problemi di controllo ottimo ed applicazioni ai veicoli senza equipaggio”*, Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Verona, supervisor prof. G. Zampieri e P. Fiorini.
- Ottobre 2013 - Settembre 2015, borsa di studio per il progetto di ricerca *“Simmetrie ed integrabilità di sistemi meccanici anolonomi”*, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Padova, supervisore prof. F. Fassò.
- Settembre 2009 - Agosto 2010, borsa di studio AdR 1249/09, *“Dinamica anolonoma”*, Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Verona, supervisore prof. G. Zampieri.
- borsa di studio *“Juan de la Cierva”* at IMAFF Madrid, supervisore prof. M. de Leon. (Non usufruita).
- Maggio 2007 - Aprile 2008, borsa di studio *“Geometria globale dei sistemi completamente integrabili”*, Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Verona, supervisore prof. M. Spera.

CONFERENZIERE A CONFERENZE, SCUOLE

Conferenziere invitato a Conferenze, Scuole

- V Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control, Gennaio 16–20, 2017, Università de La Laguna, Isole Canarie - Spagna. Titolo dell'intervento: *Nonholonomic Systems with Affine Constraints, (Moving) Energies and Integrability*.
- XI Young Researchers Workshop on Geometry, Mechanics and Control, Gennaio 12–14, 2017, Università de La Laguna, Isole Canarie - Spagna. Relatore del mini-corso di meccanica, Titolo del mini-corso: *Integrability and Nonholonomic Systems with Symmetry*.
- Nonholonomic and robotics day, Luglio 7 2016, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Padova; Titolo dell'intervento: *Some aspects on the integrability of nonholonomic systems with symmetry*.
- XXX Coloquio Brasileiro de Matematica, IMPA, Rio de Janeiro - Brasile, 27–31 Luglio 2015. Titolo dell'intervento: *'Moving' energy and integrability of a ball on a turning cup*.
- Conference on *Beyond Toric Integrability*, EPFL Lausanne Dicembre 9–13, 2013. Titolo dell'intervento: *Quantum Hamiltonian Monodromy and Geometric Quantization Techniques*.
- *Giornata di Dinamica*, Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Verona, 22 Giugno 2007. Titolo dell'intervento: *Relationship between symmetries and first integrals in nonholonomic systems*.

Relatore a Conferenze/Workshop

- 11th International Summer School on Geometry, Mechanics and Control (ICMAT school), 26–30 Giugno 2017, ICMAT, Madrid, Spagna. Titolo dell'intervento: *An integrability result for certain nonholonomic systems with symmetry*.
- Fifth International Conference and School in Geometry, Dynamics, Integrable Systems GDIS 2014: Bicentennial of The Great Poncelet Theorem and Billiards Dynamics, 13–27 Giugno 2015, ICTP, Trieste, Italia. Breve comunicazione: *Symmetries and first integrals in nonholonomic mechanics*.
- 9th International Young Researcher Workshop on *Geometry, Mechanics and Control*, 19–21 Gennaio 2015, University of Zaragoza Zaragoza, Spagna. Titolo dell'intervento: *Complete Integrability, the Hamilton–Jacobi Equation and Nonholonomic Systems*.
- Workshop in Nonlinear dynamical systems and applications, Centro de Giorgi, 18–19 Febbraio 2011 Pisa, Italia. Titolo dell'intervento: *The problem of the Noetherianity of constants of motion in nonholonomic mechanics*.
- XII International Conference on Geometria, Integrability and Quantization, 4–9 Giugno 2010, Varna, Bulgaria, Titolo dell'intervento: *Hamiltonian Monodromy via Geometric Quantization and theta functions*.
- XVII Congresso UMI, 12 Settembre 2003, University of Milano-Bicocca, Italia. Titolo dell'intervento: *Integrability and Geometric Quantum Mechanics*.

Seminari di Dipartimento

- Dipartimento di Matematica, Università de La Laguna, Isole Canarie Spagna, 12 Maggio, 2017. Titolo dell'intervento: *Geometric and dynamical structures of the phase space of a heavy ball that rolls without slipping on a convex surface of revolution*.
- Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Brescia, 20 Novembre, 2015. Titolo dell'intervento: *Some Geometric Aspects of Nonholonomic Systems with Symmetry*.
- Dipartimento di Matematica Pura e Applicata, Università degli Studi di Padova, Spring 2005. Ciclo di Lezioni *Dirac Manifolds and Their Applications to Mechanics*.

Poster

- Poster *'Moving' energy and integrability of a ball in a turning cup*. Joint STAMP conference and 9th ICMAT International GMC Summer School on Symplectic Geometria, Classical Mechanics and Interactions with Spectral Theory, La Cristalera, Miraflores de la Sierra, Madrid - Spagna - 29 Giugno – 3 Luglio, 2015.
- Poster *Linear First Integrals in Nonholonomic Systems with Symmetry*. GDIS ICTP, Trieste, 16–27 Giugno, 2014.
- Poster on *Symmetries and first integrals in nonholonomic mechanics*. 4th Summer School on Geometry, Mechanics and Control Santiago de Compostela (Spagna), 5–9 Luglio 2010.

CONFERENZE/WORKSHOPS E SCUOLE

- 2017 – Kick-off workshop of ARS, Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Verona, 30–31 Ottobre, 2017.
- V Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control, 16–20 Gennaio, 2017. Dipartimento di Matematica, University of La Laguna - Spagna.
- 11th International Young Researchers Workshop on Geometry, Mechanics and Control, 12–14 Gennaio 2017, Dipartimento di Matematica, University of La Laguna - Spagna.

- 2016 – *Nonholonomic and robotics day*, Dipartimento di Matematica, Università of Padova, 4 Luglio 2016.

- 2015 – *XXX Coloquio Brasileiro de Matematica*, IMPA Rio de Janeiro - Brasil, Luglio 27-31 2015.
- Joint STAMP conference and 9th ICMAT International GMC Summer School on Symplectic Geometria, Classical Mechanics and Interactions with Spectral Theory, La Cristalera, Miraflores de la Sierra, Madrid - Spagna - 29 Giugno – 3 Luglio, 2015.
- Conference “Analytical Mechanics and Differential Geometria” in honour of the 70th of Sergio Benenti, Torino, 12–13 Marzo, 2015.
- 9th International Young Researcher Workshop on *Geometry, Mechanics and Control*, University of Zaragoza, Zaragoza (Spagna) Gennaio 19–21, 2015.

- 2014 – Fifth International Conference and School in Geometry, Dynamics, Integrable Systems GDIS 2014: Bicentennial of The Great Poncelet Theorem and Billiards Dynamics, ICTP, Trieste, 13–27 Giugno 2014.
- Workshop *Problemi attuali in teoria dei sistemi dinamici*, Università Milano Bicocca, Maggio 22–23, 2014.

- 2013 – Workshop *QDays CRM*, Barcelona (Spagna) Ottobre 16–18, 2013.
- Conference on *Integrability beyond toric*, EPFL, Lausanne (Switzerland), 09–13 Dicembre 2013.

- 2011 – Workshop *Entanglement and Linking*, part of the research period on *Knots and physics*, Centro de Giorgi, Pisa (Italia), 18–19 Maggio 2011.
- Workshop *Nonlinear dynamical systems and applications*, Centro de Giorgi, Pisa (Italia), 18–19 Febbraio 2011.

- 2010 – *XXV International Workshop on Differential Geometric Methods in Theoretical Mechanics*, Levico Terme (Italia), 24–28 Agosto 2010.
- *4th Summer School on Geometry, Mechanics and Control* Santiago de Compostela (Spagna), 5–9 Luglio 2010.
- XII International Conference on *Geometry, Integrability and Quantization*, Varna (Bulgaria), 4–9 Giugno 2010.
- The 8th AIMS Conference on *Dynamical Systems, Differential Equations and Applications*, Dresden University of Technology (Germany), 25–28 Maggio, 2010.
- *4th International Young Researchers Workshop on Geometry, Mechanics and Control* University of Ghent (Belgium), 11–13 Gennaio 2010.

- 2009 – Workshop *Quale logica per la didattica*. Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Verona, Italia, 24–25 Ottobre, 2009.
- XXVIII Convegno UMI-CIIM *Costruire il sapere matematico in classe: il laboratorio di matematica*. Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di, Italia, 22–23 Ottobre 2009.
- Workshop *Mathematical Models of Quantum fluids: Geometrical, Analytical and Computational Aspects*. Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Verona, Italia, 24–27 Settembre 2009.

- 2008 – Conference *Poisson Geometria and Physics*. EPFL (Switzerland), 7–12 Luglio 2008.

- 2005 – School and conference: *Summer School and Conference on Poisson Geometria and its Applications*. ICTP, Trieste (Italia), 2–18 Luglio 2005.

- 2004 – 4th Conference on *Poisson Geometria*. University of Luxembourg (Luxembourg), 7–11 Giugno 2004.
- MASIE conference *Geometric Mechanics and its Application*. EPFL (Switzerland), 12–16 Luglio 2004.

- 2003 – MASIE conference *Mechanics and Symmetry III*. Institute for Scientific Research in Cargèse (France), 5–10 Maggio 2003.
- Workshop MASIE, Peyresq France, 10–15 Agosto 2004.
- XVII Congresso UMI. University of Milano Bicocca (Italia), 12 Settembre 2003.
- Conference MASIE *Singularities of integrable foliations of Hamiltonian systems*. University of Athens (Greece), 9–14 Novembre 2003.

- 2002 – MASIE spring school *Semi-Classical and Quantum Multibody Systems*. Dipartimento di Matematica, University of Warwick (England), 17–24 Marzo 2002.

ORGANIZZAZIONE DI EVENTI

- 2018 – Responsabile comitato organizzatore del 12th *Young Researchers Workshop on Geometry, Mechanics and Control* del Network GMC, 22–24 Gennaio 2018, Dipartimento di Matematica Tullio Levi-Civita, Università degli Studi di Padova.
- Membro del comitato organizzatore e scientifico del workshop *Dynamics and integrability of nonholonomic and other non-Hamiltonian systems*, 24–27 Gennaio 2018, Dipartimento di Matematica Tullio Levi-Civita, Università degli Studi di Padova.

- 2016 – *Nonholonomic and robotics day*, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Padova, 4 Luglio 2016.

- 2014 – Workshop *Problemi attuali in teoria dei sistemi dinamici*, Università Milano Bicocca, 22–23 Maggio 2014.

- 2013 – Serie di conferenze per insegnanti delle scuole superiori di didattica della matematica “... oltre il compasso”.
- Serie di conferenze di cosmologia, per studenti delle scuole superiori “... verso l’altre stelle”.

- 2012 – Serie di conferenze di fisica moderna per insegnanti e studenti delle scuole superiori “Standard non-Standard”.

PUBBLICAZIONI, TESI,
PRE-STAMPE E BOZZE

Pubblicazioni su riviste

- P17 F. Fassò, L. García Naranjo e N. Sansonetto, *Moving energies as first integrals of nonholonomic systems with affine constraints*. Accepted for publication in *Nonlinearity*.
- P16 P. Balseiro e N. Sansonetto, *A Geometric Characterization of Certain First Integrals for Nonholonomic Systems with Symmetries*. *SIGMA*, **12**, 14 pages (2016).
- P15 F. Fassò e N. Sansonetto, *Conservation of 'Moving Energy' in Nonholonomic Systems with Affine Constraints and Integrability of Spheres on Rotating Surfaces*. *J. Non. Sci.*, **26**, 519–544 (2016).
- P14 F. Fassò e N. Sansonetto, *Conservation of Energy and Momenta in Nonholonomic Systems with Affine Constraints*. *Regul. Chaotic Dyn.*, **2**, 449–462 (2015).
- P13 L. Bates, F. Fassò e N. Sansonetto, *The Hamilton–Jacobi equation, integrability and non-holonomic systems*. *J. Geom. Mech.*, **6**, 441–449 (2014).
- P12 N. Sansonetto e D. Sepe, *Twisted Isotropic Realizations of Twisted Poisson Structures*. *J. Geom. Mech.*, **2**, 233–256 (2013).
- P11 N. Sansonetto, *Esame di Stato 2011, seconda prova scritta per il liceo scientifico di Ordinamento*. *Archimede*, **4** 2011. (In italian).
- P10 F. Fassò, A. Giacobbe e N. Sansonetto, *Weakly Noetherian first integrals and gauge momenta*. *J. Geom. Mech.*, **4** 129–136 (2012).
- P9 N. Sansonetto, *Monodromy and Bohr–Sommerfeld Geometric Quantization*. *JGSP*, **20**, 97–106 (2010).
- P8 N. Sansonetto e M. Spera, *Hamiltonian Monodromy via geometric quantization and theta functions*. *J. Geom. Phys.*, **60**, 501–512 (2010).
- P7 F. Fassò, A. Giacobbe e N. Sansonetto, *On the number of weakly Noetherian constants of motion of nonholonomic systems*. *J. Geom. Mech.*, **1** 389–416 (2009).
- P6 F. Fassò e N. Sansonetto, *An elemental overview of the nonholonomic Noether theorem*. *IJGMMP*, special issue “Geometria of integrable systems”, **6**, 1343–1355 (2009).
- P5 F. Fassò, A. Giacobbe e N. Sansonetto, *Gauge Integrals, the Nonholonomic Momentum Equations and the Reaction–Annihilator distribution*. *Rep. Math. Phys.*, **62**, 345–367 (2008).
- P4 F. Fassò, A. Ramos e N. Sansonetto, *The reaction-annihilator distribution and the nonholonomic Noether theorem for lifted actions*. *Regul. Chaotic Dyn.*, **12**, 579–588 (2007).
- P3 F. Fassò e N. Sansonetto, *Integrable Almost-symplectic Hamiltonian Systems*. *J. Math. Phys.*, **48**, (2007).
- P2 F. Fassò, A. Giacobbe e N. Sansonetto, *Periodic flows, Poisson structures and nonholonomic mechanics*. *Regul. Chaotic Dyn.*, **10**, 267–284 (2005).
- P1 A. Benvegnù, N. Sansonetto e M. Spera, *Remarks on Geometric Quantum Mechanics*. *J. Geom. Phys.*, **51**, 229–243 (2004).

Pubblicazioni su atti di convegno

- CP2 F. Boriero, N. Sansonetto, A. Marigonda, R. Muradore e P. Fiorini, *Optimal Solution of Kinodynamic Motion Planning for the Cart-Pole System*. *IFAC PapersOnLine* 50-1 (2017) 6308–6313. DOI: 10.1016/j.ifacol.2017.08.895
- CP1 N. Sansonetto, *Monodromy and Bohr–Sommerfeld Geometric Quantization*. *Proceedings of the Tenth International Conference on Geometria, Integrability and Quantization*, Giugno 4–09, 2010, Varna, Bulgaria. I.M. Mladenov, A. Ludu and A. Yoshioka, Editors; Sofia, 320–238 (2012). DOI: 10.7546/giq-12-2011-320-328

Pre-stampe

- PP1 F. Fassò and N. Sansonetto, *Nearly-integrable almost-symplectic Hamiltonian systems*. arXiv:1601.00465v1 [math.DS] 4 Jan 2016.
- PP2 F. Boriero, N. Sansonetto e P. Fiorini, *Momentum-based Trajectory Generation for Quadrotors: Flying Through a Narrow Gap in a Wall*.

ATTIVITÀ DIDATTICHE

Insegnamento universitario

- A.A. 2016/2017 – *Analytical Mechanics*, Laurea Magistrale in Mathematics, Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2015/2016 – *Elementi di Geometria*, Laurea in Matematica Applicata, Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2014/2015 – *Elementi di Geometria*, Laurea in Matematica Applicata, Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2013/2014 – *Elementi di Geometria* Laurea in Matematica Applicata, Università degli Studi di Verona.
– Parte del corso di *Meccanica razionale*, Laurea in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Padova.
- A.A. 2012/2013 – *Geometria* Laurea in Matematica Applicata, Università degli Studi di Verona.
– *Elementi di Geometria*, Laurea in Matematica Applicata, Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2011/2012 – Parte del corso di *Differential Geometria and Topology*, Laurea Magistrale in Mathematics, Università degli Studi di Verona.
– Esercizi per il corso di *Algebra Lineare ed Elementi di Geometria*, Laurea in Matematica Applicata, Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2010/2011 – Parte del corso di *Differential Geometria and Topology*, Laurea Magistrale in Mathematics, Università degli Studi di Verona.
– Esercizi per il corso di *Algebra Lineare ed Elementi di Geometria*, Laurea in Matematica Applicata, Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2009/2010 – Parte del corso di *Differential Geometria and Topology*, Laurea Magistrale in Mathematics, Università degli Studi di Verona.
– Esercizi per il corso di *Algebra Lineare ed Elementi di Geometria*, Laurea in Matematica Applicata, Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2008/2009 – *Matematica di Base*, Laurea in Matematica Applicata, Università degli Studi di Verona.
– Esercizi per il corso di *Analisi 2*, Laurea in Matematica Applicata, University of Verona.
- A.A. 2006/2007 – Esercizi per il corso di *Algebra Lineare ed Elementi di Geometria*, Laurea in Matematica Applicata, Università degli Studi di Verona.
– Esercizi per il corso di *Analisi 1*, Laurea in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi di Padova.
– Esercizi per il corso di *Analisi 2*, Laurea in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Padova.
– Esercizi per il corso di *Metodi Matematici per l'Ingegneria*, Laurea specialistica in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi di Padova.
- A.A. 2005/2006 – Esercizi per il corso di *Matematica di Base*, Laurea in Matematica Applicata, Università degli Studi di Verona.

Didattica di supporto

2002–2009 *Calcolo in una variabile ed elementi di algebra lineare*, Laurea in Science of Materials, Università degli Studi di Padova (supervisore prof. Millevoi, 25 ore, anno accademico: 2002–2003, 2005–2006); *Calcolo in più variabili*, Laurea in Science of Materials, Università degli Studi di Padova (supervisore prof. Zanardo, 25 ore, anno accademico: 2005–2006); *Matematica di Base*, Laurea in Matematica Applicata, Università degli Studi di Verona (supervisori: dott. Mantese, prof. Caliri, 40 ore, anni accademici: 2005–2006, 2006–2007–2008); *Algebra lineare con elementi di geometria*, Laurea in Matematica Applicata, Università degli Studi di Verona (supervisori: dott. Mantese, prof. Gregorio, prof. Spera, 40 ore, anni accademici: 2006–2007, 2007–2008, 2008–2009); *Geometria delle curve e superfici*, Laurea in Mathematics, Università degli Studi di Padova (supervisore prof. Gerotto, 25 ore, anni accademici: 2004–2005, 2005–2006, 2006–2007); *Introduction to Mathematica®*, Laurea in Mathematics, Università degli Studi di Padova (supervisori prof. Fassò e dott. Giacobbe, 50 ore, anni accademici: 2002–2003, 2010–2011, 2011–2012); *Istituzioni di fisica-matematica*, Laurea in Physics, Università degli Studi di Padova (supervisore prof. Fassò, 25 ore, anni accademici: 2013–2014, 2014–2015).

Relatore di Tesi

Studenti di Laurea Magistrale – Dallavia Marco, *Geometric and dynamic phase-space structure of a class of nonholonomic systems with symmetries*. Laurea Magistrale in Fisica, Università degli Studi di Padova, Settembre 2017.

Studenti di Laurea Triennale – Stramazzone Gianmarco, *Geodetiche su gruppi di Lie ed idrodinamica dei fluidi perfetti*. Laurea in Fisica, Università degli Studi di Padova, Settembre 2015.
– Galasso Sara, *Studio della dinamica di alcuni sistemi meccanici anolonomi*. Laurea in Fisica, Università degli Studi di Padova, Dicembre 2015.
– Cavallari Raphael, *Aspects of Poisson Structures in Physics*. Laurea in Fisica, Università degli Studi di Padova, Ottobre 2015.
– Bonometti Fabiano, *Euler equations for an ideal fluid as geodesics equations on $SDiff(M)$* . Laurea in Matematica Applicata, Università degli Studi di Verona, Luglio 2012.
– Tessari Alessandro, *Geometric pre-quantization*. Laurea in Matematica, Università degli Studi di Padova, Ottobre 2011.

Insegnamento alla Scuola Superiore

- Insegnante di Matematica da Settembre 2013, Istituto Sanmicheli of Verona.
- Anno scolastico 2012–2013, Insegnante di Matematica e Fisica, Scuole alle Stimate - Verona.
- Anno scolastico 2011–2012, Insegnante di Fisica, “Istituto Sanmicheli” - Verona.
- Anno scolastico 2010–2011, Insegnante di Matematica e Fisica, Liceo Scientifico “G. Fracastoro”, Verona.
- Anno scolastico 2008–2009, Insegnante di Matematica e Fisica, Liceo Scientifico “G. Fracastoro”, Verona.

Altre esperienze di insegnamento

- Dal 2006, preparatore per le gare olimpiche di Matematica, Università degli Studi di Verona.
- PNLS, Liceo Scientifico Fracastoro, *Introduzione alla crittografia e Python*.

San Martino Buon Albergo, 27 Dicembre 2017