Antonio De Nicola

Curriculum Vitæ et Studiorum

9 settembre 2024

CONTATTI

Dipartimento di Matematica
Università degli Studi di Salerno
Via Giovanni Paolo II 123
84084 Fisciano (SA), Italy
E-mail ufficiale: andenicola@unisa.it
E-mail personale: antondenicola@gmail.com
Home page: http://www.dipmat2.unisa.it/people/denicola/www/

POSIZIONE ATTUALE

- **Dal 23 Dicembre 2019: Professore Associato, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Salerno.** Settore scientifico-disciplinare MATH-02/B – Geometria. Settore concorsuale 01/MATH-02 – Algebra e Geometria.

FORMAZIONE E PERCORSO SCIENTIFICO-PROFESSIONALE

- **11 Novembre 2020: Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di Professore universitario di prima fascia in Geometria e Algebra** (S.C. 01/A2, ASN 2018 - V Quadrimestre, valida dal 11.11.2020 al 11.11.2029).

- **28 Marzo 2017: Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di Professore universitario di seconda fascia in Geometria e Algebra** (S.C. 01/A2, ASN 2016 - I Quadrimestre, valida dal 28.3.2017 al 28.3.2023).

- **Dal 23 Dicembre 2016 al 22 Dicembre 2019: Ricercatore a tempo determinato di tipo B, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Salerno.**
  Settore scientifico-disciplinare MAT/03, Geometria.

- **Dal 31 Dicembre 2013 al 22 Dicembre 2016: Ricercatore a tempo determinato (FCT Investigador), Università di Coimbra.**
  Contratto di Ricercatore a tempo determinato (Investigador Auxiliar) per 5 anni presso il CMUC, Centre for Mathematics of the University of Coimbra, Portogallo, in seguito al concorso internazionale FCT Investigador 2013.

- **Dal 1 Agosto 2009 al 30 Dicembre 2013: Ricercatore a tempo determinato (Ciência 2008), Università di Coimbra.**
  Contratto di Ricercatore a tempo determinato (Investigador Auxiliar) per 5 anni (4 anni e 5 mesi usufruiti) presso il CMUC, Centre for Mathematics of the University of Coimbra, Portogallo, in seguito al concorso internazionale Ciência 2008.

- **Dal 1 Gennaio 2009 al 31 Luglio 2009: Borsista post-doc (Juan de la Cierva), Università de La Laguna.**
  Borsista Juan de la Cierva (borsa triennale Post-Dottorato del Governo Spagnolo) presso l'Universidad de La Laguna, San Cristóbal de La Laguna, Tenerife, Spagna.

- **Dal 1 Settembre 2007 al 31 Dicembre 2008: Borsista post-doc CMUC, Università di Coimbra.**
  Borsista Post-Dottorato presso il CMUC (Centre for Mathematics of the University of Coimbra), Coimbra, Portogallo.

- **23 Maggio 2006, Università degli Studi di Bari: Dottorato di Ricerca in Matematica.**
  Curriculum in Geometria e Algebra. Titolo della Tesi: *Geometric Foundations of Classical Field Theory*.
  Relatore: Prof. Włodzimierz M. Tulczyjew (Università di Camerino).

- **14 Marzo 2001, Università degli Studi di Napoli Federico II: Laurea quadriennale in Fisica.**
  Laurea quadriennale in Fisica a indirizzo generale (vecchio ordinamento) con la votazione di 110/110 e lode, conseguita discutendo la tesi di laurea *Uno studio geometrico delle equazioni di Eulero-Lagrange e Hamilton-Dirac*
  Relatore: Prof. Renato Grassini.

LISTA COMPLETA DELLE PUBBLICAZIONI

[1] A. De Nicola, I. Yudin, *Nilpotent Aspherical Sasakian manifolds*, International Mathematics Research Notices **2024** (2024) no.15, 11221–11238.

[2] B. Cappelletti-Montano, A. De Nicola, I. Yudin, *Integrable LCK manifolds*, Annals of Global Analysis and Geometry **61** (2022), 479–497.

[3] B. Cappelletti-Montano, A. De Nicola, J.C. Marrero, I. Yudin, *Almost formality of quasi-Sasakian and Vaisman manifolds with applications to nilmanifolds*, Israel Journal of Mathematics **241** (2021), 37–87.

[4] B. Cappelletti-Montano, A. De Nicola, J.C. Marrero, I. Yudin, *Hard Lefschetz theorem for Vaisman manifolds*. Transactions of the American Mathematical Society **371** (2019), 755–776.

[5] B. Cappelletti-Montano, A. De Nicola, G. Dileo, I. Yudin, *Nearly Sasakian manifolds revisited*, Complex Manifolds **6** (2019), 320–334.

[6] A. De Nicola, G. Dileo, I. Yudin, *On nearly Sasakian and nearly cosymplectic manifolds*, Annali di Matematica Pura ed Applicata **197** (2018), 127–138.

[7] A. De Nicola, C. Esposito, *Reduction of pre-Hamiltonian actions*, Journal of Geometry and Physics **115** (2017), 178–190.

[8] B. Cappelletti-Montano, A. De Nicola, J.C. Marrero, I. Yudin, *A non-Sasakian Lefschetz K-contact manifold of Tievsky type*. Proceedings of the American Mathematical Society **144** (2016), 5341–5350.

[9] A. De Nicola, I. Yudin, *Generalized Goldberg Formula*, Canadian Mathematical Bulletin **59** (2016), 508–520.

[10] B. Cappelletti-Montano, A. De Nicola, I. Yudin, *Cosymplectic p-spheres*, Journal of Geometry and Physics **100** (2016), 68–79.

[11] B. Cappelletti-Montano, A. De Nicola, I. Yudin, *Hard Lefschetz theorem for Sasakian manifolds*, Journal of Differential Geometry **101** (2015), 47–66.

[12] B. Cappelletti-Montano, A. De Nicola, J.C. Marrero, I. Yudin, *Sasakian nilmanifolds*, International Mathematics Research Notices **2015**, no. 15, 6648–6660.

[13] B. Cappelletti-Montano, A. De Nicola, I. Yudin, *Examples of* 3*-quasi-Sasakian manifolds*. Rendiconti del Seminario Matematico — Università e Politecnico di Torino **73/1** (2015), 51–61

[14] A. De Nicola, I. Yudin, *Covariant Lie derivatives and Frölicher-Nijenhuis bracket on Lie Algebroids*, Int. J. Geom. Methods Mod. Phys. **12** (2015), no. 9, 1560018, 8 pages.

[15] B. Cappelletti-Montano, A. De Nicola, J.C. Marrero, I. Yudin, *Examples of compact K-contact manifolds with no Sasakian metric*, Int. J. Geom. Methods Mod. Phys. **11** (2014), 1460028 (10 pages).

[16] B. Cappelletti Montano, A. De Nicola, I. Yudin, *A survey on cosymplectic geometry*, Reviews in Mathematical Physics **25** (2013), 1343002 (55 pages).

[17] B. Cappelletti Montano, A. De Nicola, I. Yudin, *Topology of* 3*-cosymplectic manifolds*, The Quarterly Journal of Mathematics **64** (2013), 59–82.

[18] B. Cappelletti Montano, A. De Nicola, I. Yudin, *Curvature properties of 3-quasi-Sasakian manifolds*, Int. J. Geom. Methods Mod. Phys. **10** (2013), 1360008 (9 pages).

[19] B. Cappelletti Montano, A. De Nicola, I. Yudin *Some Remarks on cosymplectic* 3*-structures*, XX International Fall Workshop on Geometry and Physics, AIP Conference Proceedings **1460** (2012), 141–146.

[20] A. De Nicola, J.C. Marrero, E. Padron, *Reduction of Poisson-Nijenhuis Lie algebroids to symplectic-Nijenhuis Lie algebroids with nondegenerate Nijenhuis tensor*, Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical **44** (2011), 425206 (35 pages).

[21] R. Caseiro, A. De Nicola, J. M. Nunes da Costa, *On Jacobi quasi-Nijenhuis algebroids and Courant-Jacobi algebroid morphisms*, Journal of Geometry and Physics **60** (2010), 951–961.

[22] B. Cappelletti Montano, A. De Nicola, G. Dileo, *The geometry of* 3*-quasi-Sasakian manifolds*, International Journal of Mathematics **20** (2009), 1081–1105.

[23] B. Cappelletti Montano, A. De Nicola, G. Dileo, *Erratum:* 3*-quasi-Sasakian manifolds*, Ann. Glob. Anal. and Geom. **35** (2009), 445–448.

[24] A. De Nicola, W. M. Tulczyjew, *A Variational Formulation of Electrodynamics with External Sources*, Int. J. Geom. Methods Mod. Phys. **6** (2009), 173–200.

[25] B. Cappelletti Montano, A. De Nicola, G. Dileo, 3*-quasi-Sasakian manifolds*, Annals of Global Analysis and Geometry **33** (2008), 397–409.

[26] B. Cappelletti Montano, A. De Nicola, G. Dileo, *A Note on* 3*-quasi-Sasakian Geometry*, in Geometry and Physics: XVI International Fall Workshop, R. L. Fernandes and R. Picken (eds.), AIP Conference Proceedings **1023** (2008), 132–137.

[27] B. Cappelletti Montano, A. De Nicola, 3*-Sasakian manifolds*, 3*-cosymplectic manifolds and Darboux theorem*, Journal of Geometry and Physics, **57** (2007), 2509–2520. [ISI IF2014: 0.870].

[28] A. De Nicola, *Formulazione geometrica dei principi variazionali in teoria classica del campo*, Bollettino della Unione Matematica Italiana A 10 (2007), 219–222.

[29] A. De Nicola, W. M. Tulczyjew, *A Note on a Variational Formulation of Electrodynamics*, Proc. XV Int. Workshop on Geom. and Phys., Tenerife (Spain), 2006, Publ. de la RSME **11** (2007), 316–323.

[30] A. De Nicola, W. M. Tulczyjew, *A Variational Formulation of Analytical Mechanics in an Affine Space*, Reports on Mathematical Physics, **58** (2006), 335–350.

[31] A. De Nicola, *Geometric Foundations of Classical Field Theory*, Tesi di Dottorato in Matematica, Università degli Studi di Bari, 2006.

PREPRINT

[Pre1] R. Caseiro, A. De Nicola, J. M. Nunes da Costa, *On Poisson quasi-Nijenhuis Lie algebroids*, 2008, 12 pagine [arXiv:0806.2467].

CONFERENZE E SEMINARI TENUTI

CONFERENZE SU INVITO IN CONVEGNI

1. Bari (Italia), 1 Settembre 2022, International Conference “Spaces, Structures, Symmetries".
   Conferenza Plenaria su invito: *Nilpotent Aspherical Sasakian manifolds.*
2. Driebergen (Paesi Bassi), 4 Ottobre 2017, International Workshop “Lie Pseudogroups: Old and New”.
   Conferenza su invito: *Almost formality of Vaisman manifolds with applications to nilmanifolds.*
3. Braga (Portogallo), 27 Novembre 2013, Geometry and Topology Day, Universidade de Braga.
   Conferenza su invito: *Hard Lefschetz theorem for Sasakian manifolds.*
4. Ouargla (Algeria), 26 Maggio–9 Giugno 2012, Première École de Géométrie, Université Kasdi Merbah, Ouargla.
   Minicorso su invito (14h): *Introduction to Symplectic and Poisson Geometry.*
5. Oporto (Portogallo), 15 Maggio 2010, Centro de Matemática da Universidade do Porto. Poisson@PT Meeting.
   Conferenza su invito: *Reduction of Poisson-Nijenhuis Lie algebroids.*
6. Zaragoza, (Spagna), 27 Gennaio 2009, XI Encuentro de Invierno: Geometría, Mecánica y Teoría de Control.
   Conferenza su invito: *On Poisson quasi-Nijenhuis Lie algebroids.*
7. Coimbra (Portogallo), 25–28 Giugno 2008, Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática ENSPM’08.
   Conferenza su invito: *The Geometry of 3-quasi-Sasakian Manifolds.*

CONFERENZE SU CONTRIBUTO IN CONVEGNI

1. Hradec Králové (Repubblica Ceca), 2-7 Settembre 2019, DGA2019 Conference. **Conferenza:** *Almost formality of quasi-Sasakian and Vaisman manifolds with applications to nilmanifolds.*
2. Braga (Portogallo), 4–7 Settembre 2017, XXVI International Fall Workshop on Geometry and Physics. **Conferenza:** *Models for quasi-Sasakian and quasi-Vaisman manifolds and classification of their nilmanifolds.*
3. Bedlewo (Polonia), 18–24 Ottobre 2015, Workshop on almost Hermitian and contact geometry. **Conferenza:** *Hard Lefschetz theorem for Vaisman manifolds.*
4. Zaragoza (Spagna), 1–4 Settembre 2015, XXIV International Fall Workshop on Geometry and Physics. **Conferenza:** *Hard Lefschetz theorem for Vaisman manifolds.*
5. Porto (Portogallo), 10–13 Giugno 2015, AMS-EMS-SPM International Meeting. **Conferenza:** *Hard Lefschetz theorem for Vaisman manifolds.*
6. Évora (Portogallo), 2–5 Settembre 2013, XXII International Fall Workshop on Geometry and Physics. **Conferenza:** *Hard Lefschetz theorem for Sasakian manifolds.*
7. Coimbra (Portogallo), 19 Aprile 2013, Centre for Mathematics of the University of Coimbra, CMUC Workshop. **Conferenza:** *Geometry and Topology of quasi-Sasakian manifolds.*
8. Olhão (Portogallo), 3–7 Settembre 2012, Quantum Integrable Systems and Geometry conference. **Conferenza:** *Topology of 3-quasi-Sasakian Manifolds.*
9. Madrid (Spagna), 31Agosto–3 Settembre 2011, XX International Fall Workshop on Geometry and Physics. **Conferenza:** *Topology of 3-cosymplectic manifolds.*
10. Krakow (Polonia), 27 Giugno–1 Luglio 2011, Geometry of Manifolds and Mathematical Physics. **Conferenza**: *Reduction of Poisson-Nijenhuis Lie algebroids.*
11. Neuchâtel (Svizzera), 3–5 Maggio 2011, Second Workshop on CR, pseudo-Hermitian and Sasakian Geometry. **Conferenza:** *Topology of 3-cosymplectic manifolds.*
12. Tenerife (Spagna), 7–11 Dicembre 2010, 5th International Young Researchers Workshop on Geometry, Mechanics and Control. **Conferenza:** *Topology of 3-cosymplectic manifolds.*
13. Ghent (Belgio), 11–13 Gennaio 2010, 4th International Young Researchers Workshop on Geometry, Mechanics and Control. **Conferenza:** *On Jacobi quasi-Nijenhuis algebroids and Courant-Jacobi algebroid morphisms.*
14. Benasque (Spagna), 6–11 Settembre 2009, XVIII International Fall Workshop on Geometry and Physics. **Conferenza:** *Reduction of Poisson-Nijenhuis Lie algebroids.*
15. Lisbona (Portogallo), 5–8 Settembre 2007, XVI International Fall Workshop on Geometry and Physics. **Conferenza:** *3-quasi-Sasakian Manifolds.*

VISITE E CONFERENZE SU INVITO PRESSO ALTRE UNIVERSITÀ

1. Varsavia (Polonia) Giugno 2024, **Seminario in videoconferenza su invito:** *Sasakian...*
2. Cagliari (Italia), 12 Marzo 2019, Università di Cagliari. **Seminario su invito:** *LCK solvmanifolds.*
3. Utrecht (Paesi Bassi), 6 Ottobre 2017, Utrecht Universiteit. **Seminario su invito (Friday Fish Seminar):** *Hard Lefschetz theorem for Sasakian manifolds.*
4. Cagliari (Italia), 8 –23 Settembre 2016. **Visiting Scientist** presso l'Università di Cagliari. **Minicorso:** *Metodi algebrici in Geometria Differenziale.*
5. Oporto (Portogallo), 27 Novembre 2015, Universidade do Porto. **Seminario su invito (Geometry and Topology seminar):** *Hard Lefschetz theorem for Vaisman manifolds.*
6. Marburg (Germania), 2 Giugno 2015, Philipps-Universität Marburg, **Seminario su invito:** *Sasakian nilmanifolds.*
7. Lisbona (Portogallo), 28 Aprile 2015, Instituto Superior Técnico, Geometria em Lisboa. **Seminario su invito:** *Hard Lefschetz theorem for Sasakian manifolds.*
8. Würzburg (Germania), 26 Febbraio 2015. Department of Mathematics, University of Würzburg. **Seminario su invito:** *Sasakian nilmanifolds.*

9. La Laguna, Tenerife (Spagna), 28 Marzo 2014. Department of Fundamental Mathematics and Statistics, University of La Laguna. **Seminario su invito:** *Hard Lefschetz theorem for Sasakian manifolds.*
10. Murcia (Spagna), 15 Gennaio 2014. Department of Mathematics, University of Murcia. **Seminario su invito:** *Hard Lefschetz theorem for Sasakian manifolds.*
11. Lisbona (Portogallo), 30 Ottobre 2012, Instituto Superior Tecnico, Geometria em Lisboa. **Seminario su invito:** *Geometry and Topology of 3-quasi-Sasakian manifolds.*
12. Bari (Italia), 21 Dicembre 2009, Dipartimento di Matematica, Università di Bari. **Seminario su invito:** *Riduzione di algebroidi di Poisson-Nijenhuis.*

POSTER IN CONVEGNI

1. Hannover (Germania), 17 Maggio 2016, Geometric structures related to Hermitian and almost Hermitian manifolds. **Poster:** *Nearly Sasakian and nearly cosymplectic manifolds.*
2. Bari (Italia), 26 Giugno 2015, Geometric Structures on Riemannian Manifolds. **Poster:** *Hard Lefschetz theorem for Vaisman manifolds.*
3. Bedlewo (Polonia), 12–14 Maggio 2015, Geometry of Jets and Fields. **Poster:** *Geometry and topology of cosymplectic spheres.*
4. Granada (Spagna), 2 Settembre 2014, XXIII International Fall Workshop on Geometry and Physics. **Poster:** *Cosymplectic p-spheres*.
5. Madrid (Spagna), 2 Settembre 2014, deLeónfest, ICMAT, Madrid. **Poster:** *Sasakian Hard Lefschetz theorem*.
6. Urbana-Champaign (USA), 5 Agosto 2014, Poisson 2014 conference, University of Illinois at Urbana-Champaign. **Poster:** *Cosymplectic p-spheres*.
7. Burgos (Spagna), 30 Agosto 2012, XXI International Fall Workshop on Geometry and Physics. **Poster:** *Topology of 3-quasi-Sasakian Manifolds.*
8. Utrecht (Paesi Bassi), 2 Agosto 2012, Poisson 2012 conference. **Poster:** *An explicit example of reduction of a Poisson-Nijenhuis Lie algebroid.*
9. Rio de Gennaio (Brasile), 29 Luglio 2010, IMPA, Poisson 2010 conference. **Poster:** *Reduction of Poisson-Nijenhuis Lie algebroids.*
10. Lausanne (Svizzera), 14 Luglio 2008, Poisson 2008 conference. **Poster:** *On Poisson quasi-Nijenhuis Lie algebroids.*
11. Lecce (Italia), 15 Giugno 2007, Recent advances in Differential Geometry. **Poster:** *3-quasi-Sasakian Manifolds.*
12. Tenerife (Spagna), 12 Settembre 2006, XV International Workshop on Geometry and Physics. **Poster:** *A Variational Formulation of Electrodynamics.*

ALTRI SEMINARI

1. Fisciano (Italia), 6 Luglio 2017, Università degli Studi di Salerno (Incontri di Geometria Differenziale Napoli-Salerno). Seminario: *Applicazioni Geometriche della Teoria dei Modelli di Sullivan.*
2. Coimbra (Portogallo), 19 Febbraio 2015, Centre for Mathematics of the University of Coimbra, CMUC Geometry Seminario: *Sasakian nilmanifolds.*
3. Coimbra (Portogallo), 15 Febbraio 2012, Centre for Mathematics of the University of Coimbra (CMUC). Seminario: *Geometry and Topology of 3-cosymplectic manifolds.*
4. Coimbra (Portogallo), 20 Ottobre 2010, Centre for Mathematics of the University of Coimbra (CMUC). Seminario: *An Introduction to Contact Geometry.*
5. Coimbra (Portogallo), 23 Marzo 2009, Centre for Mathematics of the University of Coimbra (CMUC). Seminario: *A decomposition theorem for 3-quasi-Sasakian Manifolds.*
6. Coimbra (Portogallo), 2 Dicembre 2008, Centre for Mathematics of the University of Coimbra (CMUC). Seminario: *On Poisson quasi-Nijenhuis Lie algebroids.*
7. Coimbra (Portogallo), 19 Ottobre 2007, Centre for Mathematics of the University of Coimbra (CMUC). Seminario: *The Geometry of 3-quasi-Sasakian Manifolds.*
8. Bari (Italia), 8 Novembre 2005, Dipartimento di Matematica, Università di Bari, Italia. Seminario: *Formulazione geometrica dell' Elettrodinamica.*

PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

- 2017–presente. Progetto FFABR Finanziamento delle Attività Base di Ricerca per ricercatori finanziato dal MIUR per un importo di 3000 euro.
- 2017–presente. Membro del Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e le loro Applicazioni dell'INDAM - Sezione "Geometria Differenziale".
- 2017–presente. Membro dei Progetti FARB di geometria delle varietà di contatto e Poisson finanziato dall'Università di Salerno.
- Settembre 2016. **Principal Investigator** del Progetto di Ricerca: *Topology of transversely Kahler manifolds*, Regione Sardegna. Vincitore di una competizione internazionale per un progetto di ricerca relativo al bando dell'Università di Cagliari *Visiting Scientist 2016* per un progetto di ricerca in collaborazione con ricercatori locali, riservato a ricercatori all'estero e finanziato dalla Regione Sardegna con un grant di 6000 euro lordi.
- 2016–2019. Membro del Progetto di Ricerca Spagnolo *Mecánica Geométrica y estructuras relacionadas*, **MTM2015-64166-C2-2-P** (grant di 3 anni, 16.100 EUR).
- 2013–2016. Membro del Progetto di Ricerca Spagnolo *Mecánica Geométrica, Teorias Clasicas de Campos y Estructuras De Poisson*, **MTM2012-34478** (grant di 3 anni per 10 membri, 28.665 EUR).
- 2011–2013. Membro del Progetto di Ricerca Portoghese finanziato dalla FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia)

  Algebróides, Geometria, Grupos Quânticos e Aplicações, **PTDC/MAT/099880/2008** (grant di 3 anni per 17 membri, 90.000 EUR).
- 2010–2013. Membro del Progetto di Ricerca Spagnolo *Geometría, Mecánica y Control*, **MTM2009-08166-E, MTM2010-12116-E, MTM2011-15725-E**.
- 2010–2012. Membro del Progetto di Ricerca Spagnolo *Geometría, Mecánica y Teorias Clasicas de Campos. Algunos Problemas Variacionales*, **MTM2009-13383** (grant di 3 anni per 8 membri, 49.489 EUR).

ATTIVITÀ DIDATTICA

- **A.A. 2023/2024: Geometria.**
  Sono responsabile dell'insegnamento di Geometria (8+1 CFU, 76 ore) per il corso di laurea triennale in Fisica dell'Università degli Studi di Salerno.
- **A.A. 2023/2024: Geometria Differenziale.**
  Sono responsabile dell'insegnamento di Geometria Differenziale (6 CFU, 48 ore) per il corso di laurea magistrale in Matematica dell'Università degli Studi di Salerno. Il corso verte su argomenti di Geometria Riemanniana.
- **A.A. 2022/2023: Geometria.**
  Sono responsabile dell'insegnamento di Geometria (9 CFU, 72 ore) per il corso di laurea triennale in Fisica dell'Università degli Studi di Salerno.
- **A.A. 2022/2023: Teoria dei Modelli di Sullivan e Applicazioni Geometriche.**
  Sono responsabile dell'insegnamento di Teoria dei Modelli di Sullivan e Applicazioni Geometriche (2 CFU, 10 ore) per il corso di Dottorato in Matematica, Fisica ed Applicazioni dell'Università degli Studi di Salerno.
- **A.A. 2022/2023: Geometria Differenziale.**
  Sono responsabile dell'insegnamento di Geometria Differenziale (6 CFU, 48 ore) per il corso di laurea magistrale in Matematica dell'Università degli Studi di Salerno. Il corso verte su argomenti di Geometria Riemanniana.
- **A.A. 2021/2022: Geometria.**
  Sono stato responsabile dell'insegnamento di Geometria (9 CFU, 72 ore) per il corso di laurea triennale in Fisica dell'Università degli Studi di Salerno.
- **A.A. 2021/2022: Teoria dei Modelli di Sullivan e Applicazioni Geometriche.**
  Sono stato responsabile dell'insegnamento di Teoria dei Modelli di Sullivan e Applicazioni Geometriche (2 CFU, 10 ore) per il corso di Dottorato in Matematica, Fisica ed Applicazioni dell'Università degli Studi di Salerno.
- **A.A. 2021/2022: Geometria Differenziale.**
  Sono stato responsabile dell'insegnamento di Geometria Differenziale (6 CFU, 48 ore) per il corso di laurea magistrale in Matematica dell'Università degli Studi di Salerno. Il corso verteva su argomenti di Geometria Riemanniana.

- **A.A. 2020/2021: Geometria Differenziale.**
  Sono stato responsabile dell'insegnamento di Geometria Differenziale (6 CFU, 48 ore) per il corso di laurea magistrale in Matematica dell'Università degli Studi di Salerno. Il corso verteva su argomenti di Geometria Riemanniana.

- **A.A. 2020/2021: Geometria.**
  Sono stato responsabile dell'insegnamento di Geometria (9 CFU, 72 ore) per il corso di laurea triennale in Fisica dell'Università degli Studi di Salerno

- **A.A. 2019/2020: Geometria Differenziale.**
  Sono stato responsabile dell'insegnamento di Geometria Differenziale (6 CFU, 48 ore) per il corso di laurea magistrale in Matematica dell'Università degli Studi di Salerno. Il corso verteva su argomenti di Geometria Riemanniana.

- **A.A. 2019/2020: Geometria.**
  Ho tenuto la seconda parte del corso di Geometria (4 CFU, 32 ore) per il corso di laurea triennale in Fisica dell'Università degli Studi di Salerno.

- **A.A. 2018/2019: Geometria Differenziale.**
  Sono stato responsabile dell'insegnamento di Geometria Differenziale (6 CFU, 48 ore) per il corso di laurea magistrale in Matematica dell'Università degli Studi di Salerno. Il corso verteva su argomenti di Geometria Riemanniana.

- **A.A. 2018/2019: Geometria.**
  Ho tenuto la seconda parte del corso di Geometria (4 CFU, 32 ore) per il corso di laurea triennale in Fisica dell'Università degli Studi di Salerno.

- **A.A. 2017/2018: Geometria Differenziale.**
  Sono stato responsabile dell'insegnamento di Geometria Differenziale (6 CFU, 48 ore) per il corso di laurea magistrale in Matematica dell'Università degli Studi di Salerno. Il corso verteva sulla teoria delle varietà differenziabili.

- **A.A. 2017/2018: Geometria.**
  Ho tenuto la seconda parte del corso di Geometria (4 CFU, 32 ore) per il corso di laurea triennale in Fisica dell'Università degli Studi di Salerno.

- **A.A. 2016/17, II semestre: Geometria, Università di Salerno.**
  Ho tenuto la seconda parte del corso di Geometria (4 CFU, 32 ore) per il corso di laurea triennale in Fisica dell'Università degli Studi di Salerno.

- **A.A. 2016/17, I semestre: Corso di Dottorato: *Differentiable Manifolds*, Università di Coimbra.**
  Sono stato responsabile dell'insegnamento di *Differentiable Manifolds* (10 CFU, 50 ore) per il primo anno di corso del Dottorato congiunto delle Università di Coimbra e Oporto, Portogallo.

Attività Didattica integrativa

- **A.A. 2014/15: Esercitazioni di Geometria e Algebra Lineare (ALGA), FCTUC, University of Coimbra.**
  Sono stato incaricato di tenere le esercitazioni e gli esami di Geometria e Algebra Lineare per un gruppo di 24 studenti del primo anno del corso di laurea in Ingegneria Meccanica della Facoltà di Scienze dell'Università di Coimbra.

- **A.A. 2013/14: Esercitazioni di Geometria e Algebra Lineare (ALGA), FCTUC, University of Coimbra.**
  Sono stato incaricato di tenere le esercitazioni e gli esami di Geometria e Algebra Lineare per un gruppo di oltre 40 studenti del primo anno del corso di laurea in Ingegneria Ambientale della Facoltà di Scienze dell'Università di Coimbra.

- **A.A. 2012/13: Esercitazioni di Geometria e Algebra Lineare (ALGA), FCTUC, University of Coimbra.**
  Sono stato incaricato di tenere le esercitazioni e gli esami di Geometria e Algebra Lineare per un gruppo di oltre 60 studenti del primo anno del corso di laurea in Fisica della Facoltà di Scienze dell'Università di Coimbra.

- **A.A. 2006/07: Esercitazioni di Geometria, Politecnico di Bari, Italia.**
  Subito dopo aver conseguito il Dottorato ho ricevuto un contratto per tenere le esercitazioni di Geometria per una classe di oltre cento studenti del corso di laurea in Ingegneria Civile del Politecnico di Bari.

COMMISSIONI PER GLI ESAMI DI PROFITTO

- Geometria (Laurea Triennale in Fisica).
- Geometria I, Geometria II, Geometria III, Geometria IV, Topologia, Omologia e coomologia (Laurea Triennale in Matematica).
- Geometria Differenziale, Geometria Superiore, Istituzioni di Geometria Superiore (Laurea Magistrale in Matematica).

RELATORE DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE

- A.A. 2022/23: Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Matematica del Dott. Pietro Blasio, *Geometria simplettica e meccanica Hamiltoniana*.
- A.A. 2020/21: Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Matematica del Dott. Walter Bruno, *Su azioni libere e proprie* (in collaborazione con Chiara Esposito, 110/110 e lode).
- A.A. 2019/20: Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Matematica del Dott. Andrea Gudagno, *Coomologia delle varietà differenziabili e Teoria di Hodge* (in collaborazione con Luca Vitagliano, 110/110 e lode).
- A.A. 2018/19: Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Matematica della Dott.ssa Daniela Tota, *Calcolo di Froelicher-Nijenhuis e Teoria delle Connessioni* (110/110 e lode).

RELATORE DI TESI DI LAUREA TRIENNALE

- A.A. 2023/24: Relatore della Tesi di Laurea Triennale in Fisica della Dott.ssa Chiara Pisano, *Algebre di Lie e applicazioni* (in corso di svolgimento).
- A.A. 2022/23: Relatore della Tesi di Laurea Triennale in Matematica del Dott. Aurelio Magliaro, *La coomologia delle algebre di Lie* (in collaborazione con Alfonso G. Tortorella).
- A.A. 2021/22: Relatore della Tesi di Laurea Triennale in Matematica della Dott.ssa Sara Fonzo, *La topologia di* $SO(3)$ (in collaborazione con Chiara Esposito).
- A.A. 2020/21: Relatore della Tesi di Laurea Triennale in Matematica del Dott. Pietro Blasio, *Spazi vettoriali Pseudoeuclidei e Relatività Ristretta* (110/110 e lode).
- A.A. 2020/21: Relatore della Tesi di Laurea Triennale in Fisica del Dott. Aurelio Magliaro, *Proprietà topologiche e differenziali delle Varietà differenziabili* (110/110 e lode)..
- A.A. 2020/21: Relatore della Tesi di Laurea Triennale in Matematica del Dott. Pietro Blasio, *Spazi vettoriali Pseudoeuclidei e Relatività Ristretta*. (110/110 e lode).

COMMISSIONI DI CONCORSO

- **Settembre 2021**. Componente della Commissione giudicatrice per il Concorso di Ammissione al Dottorato in conseguimento del titolo di dottore di ricerca in Matematica, Fisica e Applicazioni dell'Università degli Studi di Salerno (XXXVII ciclo).
- **Giugno 2021**. Componente della Commissione giudicatrice per un posto da Ricercatore a tempo determinato di tipo B. Università degli Studi di Cagliari. Dipartimento di Matematica e informatica, settore concorsuale 01/A1 (profilo SSD MAT/01).
- **Marzo 2021**. Componente della Commissione giudicatrice per la Procedura di valutazione della dott.ssa Chiara Esposito per il passaggio nel ruolo di professore di II fascia, settore concorsuale 01/A2 - SSD MAT/03 - Geometria, Università degli Studi di Salerno.
- **Febbraio 2021**. Componente della Commissione giudicatrice per l'Esame Finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Informatica e Matematica dell'Università degli Studi di Cagliari.
- **Ottobre 2017**. Componente della Commissione giudicatrice per l'Esame Finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Informatica e Matematica dell'Università degli Studi di Bari (XXIX ciclo).

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO, TERZA MISSIONE

- Membro del Comitato Organizzatore del convegno internazionale *Poisson 2024*, Salerno-Napoli.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Matematica, Fisica ed Applicazioni dell'Università degli Studi di Salerno (a partire dal XXXV ciclo (2019–presente)).
- Membro del Collegio dei Docenti del Programma di Dottorato congiunto delle Università di Coimbra e Oporto, Portogallo (2010–2016).
- Membro del Gruppo Assicurazione Qualità del Dottorato in Matematica,, Università degli Studi di Salerno (2023–presente).
- Membro della Commissione per la valutazione delle candidature alla nomina a cultore della materia (2022–presente).
- Membro del Gruppo Assicurazione Qualità della Ricerca del DIPMAT, Università degli Studi di Salerno (2019–presente).
- Membro della Commissione Placement del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Salerno (2019–presente).
- Membro del Comitato Organizzatore del convegno internazionale *Poisson 2020* (annullato a causa dell'emergenza sanitaria), Salerno-Napoli.
- Membro del Comitato Organizzatore del convegno *Contact and Poisson Geometry*, Timişoara, Romania, 31 Ottobre–2 Novembre 2019.
- Membro del Comitato Organizzatore del convegno *Micro-Workshop on the Formal Theory of PDEs*, Salerno, 6–10 Novembre 2017.
- Principale Organizzatore del *6th International Young Researchers Workshop on Geometry, Mechanics and Control*, Coimbra, 10–13 Gennaio 2012.
- Membro del Comitato Organizzatore del convegno *Poisson Geometry and Application*, Figueira da Foz, Portogallo, 13–16 Giugno 2011.
- Organizzatore Responsabile del Seminario Mensile "CMUC Geometry Seminar" (2012–2016).
- Laboratorio "Geometria della Quarta Dimensione" per studenti delle scuole superiori, all'interno del Progetto Nazionale "Piano Lauree Scientifiche", Università di Salerno, Febbraio 2019.

ALTRI TITOLI

- Valutatore dei Progetti di Ricerca per le candidature a borse post-dottorato per l'Agenzia della Ricerca delle Fiandre, Belgio *Research Foundation - Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO)* (2018).
- Referee per le seguenti riviste internazionali:
  - *Acta Mathematica Universitatis Comenianae.*
  - *An. Ştiinţ. Univ. Al. I. Cuza Iaşi. Mat.*
  - *Asian Research Journal of Mathematics.*
  - *Bulletin of Belgian Mathematical Society - Simon Stevin.*
  - *Bulletin of London Mathematical Society.*
  - *Differential Geometry and its applications.*
  - *Illinois Journal of Mathematics.*
  - *Journal of Geometry and Physics.*
  - *Journal of Geometric Mechanics.*
  - *Journal of Topology.*
  - *Mediterranean Journal of Mathematics.*
  - *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas.*
  - *Topology and its applications.*
  - *Transformation groups*.

- Qualificato come *Maître de conférences* nelle Università Francesi (2013, N. de qualification 13225244133).
- Recensore per *Mathematical Reviews* dal 2006 (48 recensioni pubblicate).
- Recensore per *ZentralBlatt Math* dal 2010 (37 recensioni pubblicate).
- Membro del GMC Research Network (Geometry, Mechanics and Control).

Conoscenze Linguistiche

- Italiano: Madrelingua.
- Inglese: Ottimo.
- Portoghese: Ottimo.
- Spagnolo: Buono.