

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 01/A2 - Geometria e Algebra, (settore scientifico-disciplinare MAT/03 - Geometria) presso il Dipartimento di MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 51 del 07/07/2023) - Codice concorso 5343

Paolo Mastrolia

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	MASTROLIA
NOME	PAOLO
DATA DI NASCITA	27 GENNAIO 1980

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

26/7/2005: Laurea v.o. (master's degree) in Ingegneria Elettronica, Politecnico di Milano (100L/100, relatore prof. F. Zappa, tesi: *I SISTEMI MEDIA CENTER: CARATTERISTICHE, CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI E LINEE GUIDA PER I PROGETTISTI*)

16/4/2007: Laurea triennale (bachelor's degree) in Matematica, Università degli Studi di Milano (110L/110, relatore prof. M. Rigoli, tesi: *PROPRIETÀ ISOPERIMETRICHE DEGLI AUTOVALORI DI OPERATORI ELLITTICI SU VARIETÀ RIEMANNIANE*)

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

11/2/2011: Dottorato di Ricerca in Matematica, Università degli Studi di Milano (relatore: prof. M. Rigoli, tesi: *GRADIENT ESTIMATES AND LIOUVILLE THEOREMS FOR DIFFUSION-TYPE OPERATORS ON COMPLETE RIEMANNIAN MANIFOLDS*)

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

11/2005: abilitazione professionale in Ingegneria Elettronica (Politecnico di Milano)

8/2007: attestato di partecipazione ai corsi SMI (Scuola Matematica Interuniversitaria, Perugia)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 01/10/2020 - oggi: Professore Associato (Associate Professor) presso Università degli Studi di MILANO, Dip. di Matematica 'Federigo Enriques'.
- Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di prima fascia nel Settore Concorsuale 01/A2 - GEOMETRIA E ALGEBRA (Validità: dal 03/07/2020 al 03/07/2031).
- Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 01/A2 - GEOMETRIA E ALGEBRA (Validità: dal 30/03/2018 al 30/03/2029).
- 01/10/2017 - 30/09/2020: Ricercatore Universitario di Tipo B presso Università degli Studi di MILANO, Dip. di Matematica 'Federigo Enriques'.
- Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA. (Validità: dal 02/08/2017 al 02/08/2028).
- 01/11/2016 - 30/09/2017: Ricercatore Universitario di Tipo A presso Università degli Studi di MILANO, Dip. di Matematica 'Federigo Enriques'.
- 01/12/2015 - 31/01/2016: Collaboratore coordinato continuativo presso Università degli Studi di MILANO, Dip. di Matematica 'Federigo Enriques'.
- 01/12/2013 - 30/11/2015: Assegnista di ricerca presso Università degli Studi di MILANO, Dip. di Matematica 'Federigo Enriques'.
- 01/12/2011 - 30/11/2013: Assegnista di ricerca presso Università degli Studi di MILANO, Dip. di Matematica 'Federigo Enriques'.
- 08/11/2007 - 07/11/2010: Dottorando presso Università degli Studi di MILANO, Dip. di Matematica 'Federigo Enriques'.

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

A.A. 2022/23:

Geometria Differenziale (Laurea Magistrale Matematica, 42 h, Lezioni - 6CFU)

Geometria 4 (Laurea Triennale Matematica, 60 h, 6CFU Lezioni + Esercitazioni)

Geometria 1 (Laurea Triennale Fisica, 24 h - Esercitazioni - Dipartimento di Fisica)

A.A. 2021/22:

Geometria Differenziale (Laurea Magistrale Matematica, 42 h, Lezioni - 6CFU)

Geometria 4 (Laurea Triennale Matematica, 60 h, 6CFU Lezioni + Esercitazioni)

Geometria 1 (Laurea Triennale Fisica, 24 h - Esercitazioni - Dipartimento di Fisica)

A.A. 2020/21:

Geometria Differenziale (Laurea Magistrale Matematica, 42 h, Lezioni - 6CFU)

Geometria 4 (Laurea Triennale Matematica, 60 h, 6CFU Lezioni + Esercitazioni)

Geometria 1 (Laurea Triennale Fisica, 24 h - Esercitazioni - Dipartimento di Fisica)

A.A. 2019/20:

Geometria Differenziale (Laurea Magistrale Matematica, 21 h, Lezioni - 3 CFU)

Geometria 3 (Laurea Triennale Matematica, 22 h - Esercitazioni)

Geometria 1 (Laurea Triennale Fisica, 20 h - Esercitazioni - Dipartimento di Fisica)

A.A. 2018/19:

Geometria Riemanniana (Laurea Magistrale Matematica, 21 h, Lezioni - 3 CFU)

Geometria 3 (Laurea Triennale Matematica, 22 h - Esercitazioni)

Geometria 1 (Laurea Triennale Fisica, 20 h - Esercitazioni - Dipartimento di Fisica)

A.A. 2017/18:

Geometria Riemanniana (Laurea Magistrale Matematica, 21 h, Lezioni - 3 CFU)

Geometria 3 (Laurea Triennale Matematica, 22 h - Esercitazioni)

Geometria 1 (Laurea Triennale Fisica, 20 h - Esercitazioni - Dipartimento di Fisica)

A.A. 2016/17:

Geometria 1 (Laurea Triennale Fisica, 20 h - Esercitazioni - Dipartimento di Fisica)

Matematica del Continuo (Laurea Triennale Informatica, 24h - Esercitazioni - Dip. di Informatica)

Matematica del Discreto (Laurea Triennale Informatica, 12h - Esercitazioni - Dip. di Informatica)

Elementi di Matematica B (Laurea Triennale Architettura, 14h - Esercitazioni - PoliMi)

Tutorato per il corso di azzeramento matricole di Matematica (LT Matematica, 12h)

A.A. 2015/16:

Analisi 1 (Laurea Triennale Matematica, 20 h - Esercitazioni)

Elementi di Matematica A (Laurea Triennale Architettura, 14h - Esercitazioni - PoliMi)

Elementi di Matematica B (Laurea Triennale Architettura, 12h - Esercitazioni - PoliMi)
Metodi Matematici Applicati alla Chimica (LT Chimica, 16h - Esercitazioni - Dip. di Chimica)
Tutorato per il corso di azzeramento matricole di Matematica (LT Matematica, 12h)

A.A. 2014/15:

Analisi 2 (Laurea Triennale Matematica, 33 h - Esercitazioni)
Elementi di Matematica A (Laurea Triennale Architettura, 14h - Esercitazioni - PoliMi)
Elementi di Matematica B (Laurea Triennale Architettura, 14h - Esercitazioni - PoliMi)

A.A. 2012/13:

Precorso per le matricole di Fisica (Laurea Triennale Fisica, 24h - Dip. di Fisica)
Istituzioni di Matematiche A/B (Laurea Triennale Architettura, 28h - Esercitazioni - PoliMi)

A.A. 2011/12:

Precorso per le matricole di Fisica (Laurea Triennale Fisica, 12h - Dip. di Fisica)
Istituzioni di Matematiche A/B (Laurea Triennale Architettura, 28h - Esercitazioni - PoliMi)
Equazioni Differenziali (Laurea Triennale Ingegneria Civile, 40h - Esercitazioni - PoliMi)
Correzione Homework per il corso di Analisi Reale (LT/LM Matematica, 24h)

A.A. 2010/11:

Matematica Generale (Laurea Triennale Biologia, 20h - Esercitazioni - Dip. di Biologia)
Analisi Matematica 2 (Laurea Triennale Ingegneria Civile, 42h - Esercitazioni - PoliMi)
Correzione Homework per il corso di Analisi Reale (LT/LM Matematica, 24h)

A.A. 2009/10:

Tutorato per Fondamenti di Matematica per Biotecnologie (Laurea Triennale, 16h)
Correzione Homework per il corso di Analisi Reale (LT/LM Matematica, 24h)

A.A. 2008/09:

Tutorato MINIMAT per matricole di Biologia (LT Biologia, 20h)

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

DOTTORATO (Dip. di Matematica “F. Enriques”):

2023 - 2026: Supervisor per Letizia Branca.

2021 - 2024: Supervisor per Davide Dameno.

2019 - 2023: Supervisor per Marco Mariani (correlatore: prof. M. Rigoli; titolo della tesi: “On some Geometric Properties of φ -static spaces”)

LAUREA MAGISTRALE MATEMATICA (Dip. di Matematica “F. Enriques”):

A.A. 2023/24: Relatore per Salvatore Lincastri (LM Matematica, titolo provvisorio della tesi: “Minimal surfaces in higher codimension”)

A.A. 2022/23: Relatore per Letizia Branca (LM Matematica, titolo della tesi: “The Weyl Functional on Riemannian four-manifolds”)

A.A. 2019/20: Relatore per Davide Dameno (LM Matematica, titolo della tesi: “The Twistor Space of Riemannian four-manifolds”)

A.A. 2017/18: Relatore per Marco Mariani (LM Matematica, titolo della tesi: “Geometry of Ricci solitons and some related structures”)

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

A.A. 2021/22: tutor per l’elaborato scritto (3CFU) di Alessandro Scapin (LT Matematica, titolo: “Teorema di Sard”)

A.A. 2020/21: tutor per l’elaborato scritto (3CFU) di Salvatore Lincastri (LT Matematica, titolo: “Campi vettoriali su varietà differenziabili”)

SEMINARI

19/2/2020: Seminario di presentazione dell’attività di ricerca, titolo: *Metrische “canoniche” in Geometria Riemanniana* (Giornata dei Ricercatori, Dip. di Matematica)

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- 1) Catino, G.; Mastrolia, P.; Roncoroni, A. Two Rigidity Results for stable minimal Hypersurfaces. Accepted for publication on *Geometric and Funtional Analysis*, 2023.

- 2) Catino, G.; Dameno, D.; Mastrolia, P. Rigidity results for Riemannian twistor spaces under vanishing curvature conditions. *Ann. Global Anal. Geom.* 63 (2023), no. 2, Paper No. 13, 44 pp. DOI: 10.1007/s10455-023-09889-x
- 3) Catino, G.; Mastrolia, P.; Monticelli, D. D. Rigidity of critical metrics for quadratic curvature functionals. *J. Math. Pures Appl.* (9) 171 (2023). DOI: 10.1016/j.matpur.2023.01.001
- 4) Catino, G.; Mastrolia, P.; Monticelli, D. D.; Punzo, F. Four-dimensional closed manifolds admit a weak harmonic Weyl metric. *Comm. Contemp. Math.*, online first, 2022.
<https://doi.org/10.1142/S021919972250047X>
- 5) Catino, G., Mastrolia, P., Gazzola, F., A conformal Yamabe problem with potential on the Euclidean space. *ANN. MAT. PURA APPL.* (4) 200 (2021), no. 5, 1987-1998. DOI: 10.1007/s10231-021-01067-9
- 6) Catino, G., Mastrolia, P., A Perspective on Canonical Riemannian Metrics. *PROGRESS IN MATHEMATICS*, vol. 336, Springer (Birkhäuser) 2020, ISBN: 978-3-030-57184-9, ISSN: 0743-1643, DOI: 10.1007/978-3-030-57185-6
- 7) Catino, G., Mastrolia, P., Bochner-type Formulas for the Weyl Tensor on Four-dimensional Einstein Manifolds. *INTERNATIONAL MATHEMATICS RESEARCH NOTICES*, no.12, (2020) 3794-3823. ISSN: 1073-7928, DOI: 10.1093/imrn/rny127
- 8) Catino, G.; Mastrolia, P. Weyl scalars on compact Ricci solitons. *J. GEOM. ANAL.* 29 (2019), no. 4, 3328-3344. DOI: 10.1007/s12220-018-00120-z
- 9) Catino, G., Mastrolia, P. (2019). A potential generalization of some canonical Riemannian metrics. *Ann. Global Anal. Geom.* 55 (2019), no. 4, 719-748. DOI: 10.1007/s10455-019-09649-w
- 10) A. Cogliati, P. Mastrolia (2018). Cartan, Schouten and the search for connection. *HISTORIA MATHEMATICA*, vol. 45, p. 39-74, ISSN: 0315-0860, DOI: 10.1016/j.hm.2017.09.001
- 11) Mastrolia, P.; Monticelli, D. D.; Punzo, F. Elliptic and parabolic equations with Dirichlet conditions at infinity on Riemannian manifolds. *ADV. DIFFERENTIAL EQUATIONS* 23 (2018), no. 1-2, 89-108. DOI: 10.57262/ade/1508983361
- 12) Catino, G., Mastrolia, P., Monticelli, D. D. (2017). Gradient Ricci solitons with vanishing conditions on Weyl. *JOURNAL DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES*, vol. 108, p. 1-13, ISSN: 0021-7824, DOI: 10.1016/j.matpur.2016.10.007
- 13) G. Catino, P. Mastrolia, D.D. Monticelli, M. Rigoli (2017). On the geometry of gradient Einstein-type manifolds. *PACIFIC JOURNAL OF MATHEMATICS*, vol. 286, p. 39-67, ISSN: 0030-8730, DOI: 10.2140/pjm.2017.286.39
- 14) P. Mastrolia, D.D. Monticelli, F. Punzo (2017). Nonexistence of solutions to parabolic differential inequalities with a potential on Riemannian manifolds. *MATHEMATISCHE ANNALEN*, vol. 367, p. 929-963, ISSN: 0025-5831, DOI: 10.1007/s00208-016-1393-2
- 15) C. Bandle, P. Mastrolia, D.D. Monticelli, F. Punzo (2016). On the stability of solutions of semilinear elliptic equations with Robin boundary conditions on Riemannian manifolds. - 4 - *SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS*, vol. 48, p. 122-151, ISSN: 0036-1410, DOI: 10.1137/15M102647X
- 16) G. Catino, P. Mastrolia, D.D. Monticelli (2016). A variational characterization of flat spaces in dimension three. *PACIFIC JOURNAL OF MATHEMATICS*, vol. 282, p. 285-292, ISSN: 0030-8730, DOI: 10.2140/pjm.2016.282.285
- 17) G. Catino, P. Mastrolia, D.D. Monticelli (2016). Classification of expanding and steady Ricci solitons with integral curvature decay. *GEOMETRY & TOPOLOGY*, vol. 20, p. 2665-2685, ISSN: 1465-3060, DOI: 10.2140/gt.2016.20.2665

- 18) G. Catino, P. Mastrolia, D.D. Monticelli, M. Rigoli (2016). Analytic and geometric properties of generic Ricci solitons. *TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY*, vol. 368, p. 7533-7549, ISSN: 0002-9947, DOI: 10.1090/tran/6864
- 19) G. Catino, P. Mastrolia, D.D. Monticelli, M. Rigoli (2016). Conformal Ricci solitons and related integrability conditions. *ADVANCES IN GEOMETRY*, vol. 16, p. 301-328, ISSN: 1615-715X, DOI: 10.1515/advgeom-2016-0012
- 20) L.J. Alías, P. Mastrolia, M. Rigoli (2016). *Maximum Principles and Geometric Applications*. SPRINGER MONOGRAPHS IN MATHEMATICS, Springer Verlag, ISBN: 9783319243351, ISSN: 1439-7382, DOI: 10.1007/978-3-319-24337-5
- 21) L. Mari, P. Mastrolia, M. Rigoli (2015). A note on Killing fields and CMC hypersurfaces. *JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS*, vol. 431, p. 919-934, ISSN: 0022-247X, DOI: 10.1016/j.jmaa.2015.06.016
- 22) P. Mastrolia, D. Monticelli (2015). On the relation between conformally invariant operators and some geometric tensors. *REVISTA MATEMATICA IBEROAMERICANA*, vol. 31, p. 303-312, ISSN: 0213-2230, DOI: 10.4171/RMI/835
- 23) P. Mastrolia, D.D. Monticelli, F. Punzo (2015). Nonexistence results for elliptic differential inequalities with a potential on Riemannian manifolds. *CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS*, vol. 54, p. 1345-1372, ISSN: 0944-2669, DOI: 10.1007/s00526-015-0827-0
- 24) P. Mastrolia, M. Rimoldi (2014). Some triviality results for quasi-Einstein manifolds and Einstein warped products. *GEOMETRIAE DEDICATA*, vol. 169, p. 225-237, ISSN: 0046-5755, DOI: 10.1007/s10711-013-9852-3
- 25) Y. Li, P. Mastrolia, D.D. Monticelli (2014). On conformally invariant equations on $\{\mathbb{R}^n\}$. *NONLINEAR ANALYSIS*, vol. 95, p. 339-361, ISSN: 0362-546X, DOI: 10.1016/j.na.2013.09.016
- 26) P. Mastrolia, D.D. Monticelli, M. Rigoli (2013). A note on curvature of Riemannian manifolds. *JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS*, vol. 399, p. 505-513, ISSN: 0022-247X, DOI: 10.1016/j.jmaa.2012.10.044
- 27) P. Mastrolia, M. Rigoli, M. Rimoldi (2013). Some Geometric Analysis on Generic Ricci Solitons. *COMMUNICATIONS IN CONTEMPORARY MATHEMATICS*, vol. 15, 1250058, ISSN: 0219-1997, DOI: 10.1142/S0219199712500587
- 28) P. Mastrolia, M. Rigoli, A.G. Setti (2012). Yamabe-type equations on complete, noncompact manifolds. vol. 302, p. viii+256, Basel:Springer Basel, ISBN: 978-3-0348-0375-5, DOI: 10.1007/978-3-0348-0376-2
- 29) P. Mastrolia, M. Rimoldi, G. Veronelli (2012). Myers-type theorems and some related oscillation results. *THE JOURNAL OF GEOMETRIC ANALYSIS*, vol. 22, p. 763-779, ISSN: 1050-6926, DOI: 10.1007/s12220-011-9213-0
- 30) Y. Li, P. Mastrolia, D.D. Monticelli (2012). On conformally invariant equations on \mathbb{R}^n -II. Exponential invariance. *NONLINEAR ANALYSIS*, vol. 75, p. 5194-5211, ISSN: 0362-546X, DOI: 10.1016/j.na.2012.04.036
- 31) M. Magliaro, L. Mari, P. Mastrolia, M. Rigoli (2011). Keller-Osserman type conditions for differential inequalities with gradient terms on the Heisenberg group. - 6 - *JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS*, vol. 250, p. 2643-2670, ISSN: 0022-0396, DOI: 10.1016/j.jde.2011.01.006
- 32) P. Mastrolia, M. Rigoli (2010). Diffusion-type operators, Liouville theorems and gradient estimates on complete manifolds. *NONLINEAR ANALYSIS*, vol. 72, p. 3767-3785, ISSN: 0362-546X, DOI: 10.1016/j.na.2010.01.015

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- Da Ottobre 2023 a Ottobre 2025: membro e Responsabile dell'Unità di Ricerca di UniMi del PRIN 2022 "Differential-geometric aspects of manifolds via Global Analysis" (PI: prof. Luciano Mari, Università degli Studi di Torino)
- Da Gennaio 2022 ad oggi: Membro del gruppo INdAM GNSAGA (Gruppo Nazionale per le Strutture Algebriche, Geometriche e le loro Applicazioni), sezione Geometria Differenziale.
- Membro e Coordinatore del progetto GNAMPA 2017 "Strutture di tipo Einstein e Analisi Geometrica su varietà Riemanniane e Lorentziane".
- Membro del PRIN 2015 "Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica" (coordinatore scientifico: Fulvio Ricci, Scuola Normale Superiore di Pisa).
- 2016: Membro del progetto GNAMPA "Strutture speciali e PDEs in Geometria Riemanniana" (coordinatore: prof. G. Catino, Politecnico di Milano)
- Membro del progetto GNAMPA "Analisi Globale, PDEs e Strutture Solitoniche" (2015, coordinatore: prof. F. Punzo, Università della Calabria)
- Membro del progetto GNAMPA "Analisi globale ed operatori degeneri" (2014, coordinatore: prof. F. Punzo, Università della Calabria)
- Membro del gruppo INdAM GNAMPA (Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni), sezione "Equazioni differenziali e sistemi dinamici" dal 01-01-2014 a Gennaio 2022
- Membro del PRIN 2010-2011 "Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica" (Coordinatore Scientifico: Fulvio Ricci, Scuola Normale Superiore di Pisa; durata 36 mesi, dal 01-02-2013 al 31-01-2016).

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

2020: vincitore (insieme al prof. G. Catino) del "Ferran Sunyer i Balaguer Prize" (Ferran Sunyer i Balaguer Foundation, Institut d'Estudis Catalans) per la monografia "A Perspective on Canonical Riemannian Metrics" (Springer (Birkhäuser)).

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE - SEMINARI

- Relatore (invitato) al workshop "Geometric Analysis and PDE at PoliMi" (Milano), 5/12/2022.
- Relatore (invitato) al convegno "International Conference on Elliptic and Parabolic Problems" (Gaeta), 20-24/5/2019, minisimposio "Semilinear and quasilinear PDEs"; titolo del seminario: "Potential generalization of some canonical Riemannian metrics - part 1";
- Relatore (invitato) al convegno "Nonlinear Geometric PDEs" (Banff International Research Center) - 10/5/2019; titolo del seminario: "Generalizations of some canonical Riemannian metrics - part 1";
- Seminario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino, 25/1/2019; titolo del seminario: "Potential generalization of some canonical Riemannian metrics";

- Seminario presso il Dipartimento SBAI, Sapienza Università di Roma, 28/2/2018; titolo del seminario: "From Ricci solitons to f-structures: "potential" generalization of some canonical Riemannian metrics";
- Relatore al convegno "Varietà Reali e Complesse: Geometria, Topologia e Analisi Armonica", Pisa, Scuola Normale Superiore, 2/2/2018; titolo del seminario: "Some recent classification results for gradient Ricci solitons";
- Relatore al convegno "Varietà Reali e Complesse: Geometria, Topologia e Analisi Armonica", Pisa, Scuola Normale Superiore, 20/2/2014; titolo del seminario: "Varietà Riemanniane di tipo Einstein: condizioni di integrabilità e alcuni risultati di classificazione";
- Relatore al convegno "Giornata di Geometria Milano - Torino", Milano, Dipartimento di Matematica "F. Enriques", 28/3/2014; titolo del seminario: "Analisi geometrica su solitoni di Ricci generici";
- Relatore al convegno "Geometric Analysis in Roscoff", Station Biologique de Roscoff (CNRS), 16-20/6/2014; titolo del seminario: "Einstein-type manifolds: integrability conditions and some classification results".

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

- Organizzatore del workshop "Milano-Torino Geometry&Analysis Seminar - I" (Università degli Studi di Milano, 22/01/2020).
- Organizzatore (insieme al prof. M. Rigoli) della "Giornata di Geometria Milano - Torino" (Università degli Studi di Milano, 28/3/2014);
- Organizzatore (insieme al prof. D. Monticelli e al prof. F. Punzo) del workshop "PDE's AND GLOBAL ANALYSIS @UniMI" (Università degli Studi di Milano, 27-28/11/2014).

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

- "A Unified View of Quasi-Einstein Manifolds" (Banff), 23-28/4/2023;
- First Milan - Grenoble - Turin Meeting in Geometry and Topology (Grenoble), 19-20/1/2023;
- "Special Riemannian Metrics and Curvature Functionals" (Pisa), 6-10/6/2022;
- "International Conference on Elliptic and Parabolic Problems" (Gaeta), 20-24/5/2019;
- "Nonlinear Geometric PDE's" (Banff International Research Center) - 6-10/5/2019;
- Workshop "Geometries with torsion" (Università di Torino, 21/9/2018);
- INDAM - Nonlinear PDEs in Geometry and Physics (Palazzone di Cortona, 11-15/6/2018);
- Varietà Reali e Complesse: Geometria, Topologia e Analisi Armonica (Pisa, Scuola Normale Superiore, 1-3/2/2018);

- France-Italy meeting in Geometric Analysis (Pisa, Centro De Giorgi, 20-24/2/2017);
- Varietà Reali e Complesse: Geometria, Topologia e Analisi Armonica (Pisa, Scuola Normale Superiore, 21-23/1/2016);
- Geometric and spectral Analysis (Marsiglia, 13-16/4/2015);
- Varietà Reali e Complesse: Geometria, Topologia e Analisi Armonica (Pisa, Scuola Normale Superiore, 6-7/3/2015);
- Flowers and Friends (Francoforte, 1-5/3/2015);
- A geometry day in Como (Como, 9/1/2015);
- New trends in Differential Geometry (Villasimius, 18-20/09/2014);
- ERC School on Geometric Evolution Problems (Pisa, Centro Ennio de Giorgi, 23-27/06/14);
- Geometric Analysis in Roscoff (Station Biologique de Roscoff (CNRS), 16-20/6/2014);
- Giornata di Geometria Milano - Torino (Milano, Dipartimento di Matematica "F. Enriques", 28/3/2014);
- Varietà Reali e Complesse: Geometria, Topologia e Analisi Armonica (Pisa, Scuola Normale Superiore, 20-22/2/2014);
- Workshop on Partial Differential Equations and applications (Pisa, Dipartimento di Matematica, 20/2/2014);
- A geometry day in Como (Como, 10/1/2014);
- Giornata di Geometria Milano - Torino (Torino, 6/6/2013);
- Varietà Reali e Complesse: Geometria, Topologia e Analisi Armonica (Pisa, Scuola Normale Superiore, 27/2-2/3/2013);
- Geometric PDEs (Parigi, IHP, 5-9/11/2012);
- *Ricci Solitons Days* (Pisa, Centro Ennio de Giorgi, 4-8/04/11);
- *RISM 2 (Riemann International School in Mathematics) - Nonlinear Differential Equations* (Verbania, 26/09-1/10/10);
- *8th AIMS International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications* (Dresda, 24-29/5/10);
- *GFO Pisa 2009 (Geometric Flows and Operators)* (Pisa, Centro Ennio de Giorgi, 8-20/06/09);

- *RISM (Riemann International School in Mathematics) - Advances in Number Theory and Geometry* (Verbania, 19-24/04/09);
- *GLAM - Global Analysis on Manifolds* (Roma, Università La Sapienza, 8-10/09/2008);
- *Recent Advances in Geometry and Topology of Submanifolds* (Roma, Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici per le Scienze Applicate - Università La Sapienza, 28-30/05/2008);
- *Advanced course on Geometric Flows and Hyperbolic Geometry* (Bellaterra (Barcellona), Centre de Recerca Matemàtica, 12-19/03/2008).

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

- 2020 - oggi: membro del collegio di Dottorato (Dip. di Matematica "F. Enriques").
- 2018- oggi: membro della Giunta di Dipartimento (Dip. di Matematica "F. Enriques") e del Comitato di Direzione (Facoltà di Scienze e Tecnologie).
- 2022 - oggi: membro della Commissione Politiche di Genere (Dip. di Matematica "F. Enriques").
- 2011 - 2014: rappresentante degli Assegnisti e membro della Commissione Informatica (Dip. di Matematica "F. Enriques").

Data

27/7/2023

Luogo

Milano