

CURRICULUM DI CARLO MANTEGAZZA

DATI PERSONALI

Carlo Mantegazza, nato a Bollate (MI) il 1 Agosto 1970
Residenza in Via Santa Lucia 1, Pisa (PI), 56126
Professore Ordinario di Analisi Matematica (MAT/05), presa di servizio: 1 Dicembre 2016
Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" – Università di Napoli Federico II & Scuola Superiore Meridionale
Via Cintia, Monte S. Angelo, I-80126 Napoli
Ufficio: +39(081)675751
Email: carlo.mantegazza@unina.it
Homepage: <http://cvgmt.sns.it/HomePages/cm>

1988

Decimo classificato alle Olimpiadi Italiane della Matematica per studenti delle scuole superiori.
Partecipazione al seminario di matematica per studenti delle scuole superiori, organizzato dalla Scuola Normale Superiore a Cortona.

1989

Primo classificato alle Olimpiadi Italiane della Matematica per studenti delle scuole superiori.
Partecipazione al seminario di matematica per studenti delle scuole superiori, organizzato dalla Scuola Normale Superiore a Cortona.
Partecipazione all'International Mathematical Olympiad a Braunschweig (DE).
Maturità Scientifica nel Luglio 1989 con la votazione di 60/60.
Primo ex-aequo al concorso di ammissione per il corso ordinario della Scuola Normale Superiore (Classe di Scienze – Matematica).

1993

Laurea in Matematica presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Pisa con la votazione di 110/110 e lode, discutendo una tesi in Analisi Matematica dal titolo "*Su alcune Definizioni Deboli di Curvatura per Insiemi non Orientati*", Relatore Prof. Luigi Ambrosio (Univ. Pisa), Controrelatore Prof. Giuseppe Buttazzo (Dip. Mat. Univ. Pisa).
Diploma della Scuola Normale Superiore.
Vincitore di una borsa di studio junior dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica.
Primo ex-aequo al concorso di ammissione per il corso di Perfezionamento della Scuola Normale Superiore (Classe di Scienze – Matematica).

1995

Secondo classificato al "Premio Tricerri", per tesi di Laurea, bandito dall'UMI.

1996

Vincitore di un posto di Ricercatore di Analisi Matematica (MAT/05) presso la Classe di Scienze della Scuola Normale Superiore, posizione ricoperta fino a Novembre 2014 (presa di servizio: 1 Agosto 1996).

1998

Secondo classificato al "Premio Iapichino", bandito dall'Accademia dei Lincei.

2000

Membro della squadra della SNS seconda classificata al *MathQuiz 2000*, competizione a squadre di problemi matematici organizzata dal CRM di Barcelona (ES).

2002

Vincitore dell'idoneità di Professore di II Fascia, Analisi Matematica (MAT/05).

2003

Vincitore del "Premio Bartolozzi", per matematici italiani con meno di 33 anni, bandito dall'UMI.

2010

Vincitore "Ferran Sunyer i Balaguer Prize" per monografie di ricerca matematica, bandito dalla fondazione omonima di Barcelona (ES).

2013

Vincitore dell'idoneità di Professore di I e II Fascia, Analisi Matematica (MAT/05).

2014

Diploma di Perfezionamento in Matematica alla Scuola Normale Superiore, con la votazione di 70/70 e lode, discutendo una tesi in Analisi Matematica dal titolo "*Smooth Geometric Evolutions of Hypersurfaces and Singular Approximation of Mean Curvature Flow*", Relatore Prof. Luigi Ambrosio (SNS).

Vincitore di un posto di Professore di II Fascia, Analisi Matematica (MAT/05) presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" dell'Università di Napoli Federico II, posizione ricoperta fino a Dicembre 2016 (presa di servizio: 24 Novembre 2014).

2016

Vincitore di un posto di Professore di I Fascia, Analisi Matematica (MAT/05) presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" dell'Università di Napoli Federico II, posizione attuale (presa di servizio: 1 Dicembre 2016).

2020

Responsabile (con Gennaro Miele e Massimiliano Giorgio) del Corso Ordinario – Area Scientifica, della Scuola Superiore Meridionale di Napoli.

2023

Membro della Commissione Didattica – Area Scientifica, della Scuola Superiore Meridionale di Napoli.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Calcolo delle variazioni e teoria geometrica della misura
Funzionali dipendenti dalla curvatura
Problemi nonlineari in geometria riemanniana

Evoluzioni geometriche, in particolare, il *flusso di Ricci* e il *moto per curvatura media*

ATTIVITÀ DIDATTICA

1992/93

Collaborazione al corso *Analisi Matematica I*, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa (Docente: Prof. Luigi Ambrosio).

1993/94

Collaborazione al corso *Analisi Matematica II*, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa (Docente: Prof. Luigi Ambrosio).

1994/95

Esercitazioni del corso *Analisi Matematica I*, Corso di Laurea in Informatica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Pisa (Docente: Prof. Luciano Modica).

1995/96

Docente del corso *Analisi Reale*, per gli studenti del primo anno della Scuola Normale Superiore.

1997/98

Esercitazioni del corso *Istituzioni di Analisi Matematica*, Corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Pisa (Docente: Prof. Antonio Marino).

Esercitazioni del corso *Calcolo*, per gli studenti del primo anno della Scuola Normale Superiore (Docente: Prof. Franco Conti).

1998/99

Esercitazioni del corso *Calcolo*, per gli studenti del primo anno della Scuola Normale Superiore (Docente: Prof. Franco Conti).

1999/2000

Esercitazioni del corso *Analisi Complessa*, per gli studenti del secondo anno della Scuola Normale Superiore (Docente: Prof. Giuseppe Tomassini).

2000/2001

Esercitazioni del *Seminario di Matematica*, per gli studenti del primo anno della Scuola Normale Superiore (Docente: Prof. Mariano Giaquinta).

2001/2002

Esercitazioni del *Seminario di Matematica*, per gli studenti del secondo anno della Scuola Normale Superiore (Docente: Prof. Mariano Giaquinta).

Docente del corso *Geometria Differenziale*, per gli studenti del terzo anno della Scuola Normale Superiore (con i Proff. Giovanni Gaiffi e Renata Scognamillo).

2002/2003

Esercitazioni del corso *Geometria Differenziale*, per gli studenti del terzo anno della Scuola Normale Superiore (Docente: Prof. Giuseppe Tomassini).

Docente del corso *Evoluzione per Curvatura Media di Curve e Superfici*, per gli studenti di Perfezionamento alla Scuola Normale Superiore.

2004/2005

Esercitazioni del corso *Complementi di Analisi*, per gli studenti del primo anno di Matematica e Fisica della Scuola Normale Superiore (Docente: Prof. Luigi Ambrosio).

2005/2006

Esercitazioni del corso *Introduzione alla Teoria della Misura e alla Probabilità*, per gli studenti del secondo anno di Matematica e Fisica della Scuola Normale Superiore (Docente: Prof. L. Ambrosio).

2006/2007

Docente del corso *Il Flusso di Ricci*, per gli studenti di Perfezionamento alla Scuola Normale Superiore.

2008/2009

Esercitazioni del corso *Matematica I*, per gli studenti del primo anno di Matematica e Fisica della Scuola Normale Superiore (Docente: Prof. Fulvio Ricci).

2009/2010

Docente del corso *Il Flusso di Ricci e la Congettura di Poincaré*, per gli studenti di Dottorato al Dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa.

2010/2011

Esercitazioni del corso *Introduzione alla Teoria della Misura, l'Analisi Funzionale e la Probabilità*, per gli studenti del terzo anno di Matematica della Scuola Normale Superiore (Docente: Prof. Luigi Ambrosio).

2011/2012

Docente del corso *Introduzione alla Geometria Riemanniana*, per gli studenti del quarto/quinto anno e di Perfezionamento alla Scuola Normale Superiore (con il Dott. Lorenzo Mazzieri).

2012/2013

Docente del corso *Temi Scelti di Geometria Riemanniana*, per gli studenti del quarto/quinto anno e di Perfezionamento alla Scuola Normale Superiore (con il Dott. Lorenzo Mazzieri).

2013/2014

Docente del corso *Geometria Riemanniana*, per gli studenti del quarto/quinto anno e di Perfezionamento alla Scuola Normale Superiore (con il Dott. Lorenzo Mazzieri).

Esercitazioni del corso *Complementi di Matematica*, per gli studenti del primo anno della Scuola Normale Superiore (Docente: Prof. Luigi Ambrosio).

2014/2015

Docente del corso *Analisi II*, per gli studenti del primo anno di Ingegneria Aerospaziale e di Ingegneria e Scienza dei Materiali dell'Università di Napoli Federico II.

Docente del corso *Introduzione alla Geometria Riemanniana*, per gli studenti del quarto/quinto anno e di Perfezionamento alla Scuola Normale Superiore (con il Dott. Lorenzo Mazzieri).

2015/2016

Docente del corso *Analisi I*, per gli studenti del primo anno di Ingegneria Aerospaziale e di Ingegneria e Scienza dei Materiali dell'Università di Napoli Federico II.

Docente del corso *Calcolo delle Variazioni*, per gli studenti del quarto/quinto anno di Matematica dell'Università di Napoli Federico II.

2016/2017

Docente del corso *Analisi I*, per gli studenti del primo anno di Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Napoli Federico II.

Docente del corso *Calculus of Variations*, per gli studenti del quarto/quinto anno di Mathematical Engineering e di Matematica dell'Università di Napoli Federico II.

Docente del corso *An Introduction to Mean Curvature Flow*, per gli studenti di Dottorato al Dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa.

Docente del corso *The Mean Curvature Flow*, per gli studenti di Dottorato al Dipartimento di Matematica dell'Università di Napoli Federico II.

2017/2018

Docente del corso *Analisi I*, per gli studenti del primo anno di Ingegneria Aerospaziale e Ingegneria Meccanica dell'Università di Napoli Federico II.

Docente del corso *Calculus of Variations*, per gli studenti del quarto/quinto anno di Mathematical Engineering e di Matematica dell'Università di Napoli Federico II.

2018/2019

Docente del corso *Analisi I*, per gli studenti del primo anno di Ingegneria Aerospaziale e Ingegneria Meccanica dell'Università di Napoli Federico II.

Docente del corso *Calculus of Variations*, per gli studenti del quarto/quinto anno di Mathematical Engineering e di Matematica dell'Università di Napoli Federico II.

2019/2020

Docente del corso *Analisi I*, per gli studenti del primo anno di Ingegneria Aerospaziale e Ingegneria Meccanica dell'Università di Napoli Federico II.

Docente del corso *Geometria Riemanniana*, per gli studenti del quarto/quinto anno di Matematica dell'Università di Napoli Federico II.

2020/2021

Docente del corso *Analisi I*, per gli studenti del primo anno di Ingegneria Aerospaziale e Ingegneria Meccanica dell'Università di Napoli Federico II.

Docente del corso *Geometria Riemanniana*, per gli studenti del quarto/quinto anno di Matematica dell'Università di Napoli Federico II.

Docente del corso *Complementi di Matematica*, per gli studenti del primo anno della Scuola Superiore Meridionale di Napoli (con Emanuele Haus).

2021/2022

Docente del corso *Geometria Riemanniana*, per gli studenti del quarto/quinto anno di Matematica dell'Università di Napoli Federico II.

Docente del corso *Complementi di Matematica*, per gli studenti del primo anno della Scuola Superiore Meridionale di Napoli (con Emanuele Haus).

2022/2023

Docente del corso *Geometria Riemanniana*, per gli studenti del quarto/quinto anno di Matematica dell'Università di Napoli Federico II.

Docente del corso *Calcolo delle Variazioni*, per gli studenti del quarto/quinto anno di Matematica dell'Università di Napoli Federico II (con Chiara Leone).

Docente del corso *Matematica*, per gli studenti del primo anno di Biologia dell'Università di Napoli Federico II (con Giusy Terzo).

Docente del corso *Complementi di Matematica*, per gli studenti del primo anno della Scuola Superiore Meridionale di Napoli (con Pietro Baldi).

Docente del corso *Moto per Curvatura Media*, per gli studenti di Dottorato al Dipartimento di Matematica dell'Università di Napoli Federico II.

2023/2024

Docente del corso *Geometria Riemanniana*, per gli studenti del quarto/quinto anno di Matematica dell'Università di Napoli Federico II.

Docente del corso *Misura e Integrazione secondo Lebesgue*, per gli studenti del terzo anno di Matematica dell'Università di Napoli Federico II (con Flavia Giannetti).

Docente del corso *Matematica*, per gli studenti del primo anno di Biologia dell'Università di Napoli Federico II (con Giusy Terzo).

Docente del corso *Complementi di Matematica*, per gli studenti del primo anno della Scuola Superiore Meridionale di Napoli (con Pietro Baldi).

2024/2025

Docente del corso *Geometria Riemanniana*, per gli studenti del quarto/quinto anno di Matematica dell'Università di Napoli Federico II.

Docente del corso *Misura e Integrazione secondo Lebesgue*, per gli studenti del terzo anno di Matematica dell'Università di Napoli Federico II (con Flavia Giannetti).

Docente del corso *Matematica*, per gli studenti del primo anno di Biologia dell'Università di Napoli Federico II (con Giusy Terzo).

Docente del corso *Complementi di Matematica*, per gli studenti del primo anno della Scuola Superiore Meridionale di Napoli (con Pietro Baldi).

ALTRE ATTIVITÀ

Membro della commissione scientifica UMI delle Olimpiadi Italiane della Matematica, organizzate dall'UMI e dalla Scuola Normale Superiore, negli anni 1996–2000.

Collaborazione all'organizzazione delle gare e agli stage di preparazione dal 1990 al 2001.

Membro INDAM (GNAMPA). Partecipazione a vari progetti di ricerca locali (SNS, "Giovani Ricercatori"), nazionali (PRIN, GNAMPA, FIRB) e internazionali (ERC).

In numerose occasioni membro delle Commissioni di ammissione alla Scuola Normale Superiore, Corso Ordinario e Perfezionamento.

Membro della Commissione di ammissione alla Scuola Superiore Meridionale di Napoli, Corso Ordinario, 2020–2023.

In cinque occasioni membro della Commissione di ammissione alla Scuola Superiore di Catania. Membro inoltre di varie commissioni d'esame, di passaggio d'anno, di Diploma, di Laurea, di Dottorato e di Perfezionamento presso la Scuola Normale Superiore e altre università italiane e straniere (Pisa, Roma "La Sapienza", Roma "Tor Vergata", Bologna, Catania, Milano, SISSA, Grenoble, Warwick, Napoli – Federico II, Copenhagen).

Implementazione e amministrazione del primo *WebServer* della Scuola Normale Superiore, www.sns.it, del gruppo di ricerca di Pisa in Calcolo delle Variazioni e Teoria Geometrica della Misura, cvgmt.sns.it e del gruppo di matematica alla SNS, www.math.sns.it.

Partecipazione al progetto alla Scuola Normale Superiore per l'implementazione e l'amministrazione di un *WebServer* dedicato alla didattica, dida.sns.it.

Per vari anni Rappresentante dei Ricercatori di Scienze alla Scuola Normale Superiore.

Collaborazione alla mostra di matematica *Oltre il Compasso*, tenutasi a Pisa negli anni 1992, 1995 e 1999, organizzata dai Proff. Franco Conti e Enrico Giusti.

Organizzazione dei "Seminari del Giovedì", presso la Scuola Normale Superiore e il Dip. Mat. dell'Università di Pisa, relativi al Calcolo delle Variazioni e alla Teoria Geometrica della Misura, in collaborazione col Prof. Giuseppe Buttazzo, 1999-2003.

Organizzazione del "Seminario sul Flusso di Ricci" presso il Dip. Mat. dell'Università di Pisa, in collaborazione col Prof. Riccardo Benedetti, 2000.

Relatore di Tesina di Laurea di Erich Monteleone, Dip. Mat. Università di Pisa, 2000.

Membro del comitato locale di organizzazione del "First Joint International Meeting UMI – AMS" a Pisa, 2002.

Membro della Commissione di Valutazione Comparativa per un posto di Ricercatore (MAT/05) presso il Dip. Mat. dell'Università di Milano, 2003.

Organizzazione dell'*Intensive Research Period on Geometric Analysis* presso il Centro di Ricerca Matematica "Ennio De Giorgi" della SNS, in collaborazione con i Proff. Giovanni Alberti e Mariano Giaquinta, 2003.

Organizzazione del "Seminario sul Flusso di Ricci" al Dip. Mat. dell'Università di Pisa, in collaborazione col Prof. Riccardo Benedetti, 2004.

Organizzazione della *Analysis and Applied Mathematics Summer School* presso il Dip. Mat. dell'Università di Roma "La Sapienza", in collaborazione con le Proff.sse Adriana Garroni e Valeria Chiadò Piat, 2004.

Relatore di Colloquio di Ennio Fedrizzi, Scuola Normale Superiore, 2006.

Membro della Commissione di Valutazione Comparativa per un posto di Ricercatore (MAT/05) presso il Dip. di Metodi Matematici dell'Università di Roma "La Sapienza", 2006.

Membro della Commissione di Valutazione Comparativa per un posto di Ricercatore (MAT/05) presso il Dip. di Metodi Matematici dell'Università di Roma "La Sapienza", 2008.

Relatore di Tesi di Dottorato di Giovanni Catino, Dip. Mat. Università di Pisa, 2009.

Organizzazione del trimestre intensivo di ricerca *Geometric Flows and Geometric Operators* presso il Centro di Ricerca Matematica "Ennio De Giorgi" della SNS, in collaborazione con i Proff. Zindine Djadli e Andrea Malchiodi, 2009.

Coordinatore dell'unità locale di Pisa del progetto nazionale di ricerca FIRB "Analysis and Beyond" (Coordinatore Nazionale: Prof. Andrea Malchiodi), 2009–2012.

Relatore di Tesi di Perfezionamento di Annibale Magni, SISSA, Trieste, 2009.

Direttore della scuola estiva CIME *Ricci Flow and Geometric Applications* a Cetraro (CS), in collaborazione con i Proff. Riccardo Benedetti (Università di Pisa) e Gérard Besson (Institut Fourier Univ. Grenoble), 2010.

Organizzazione del workshop *Geometric Evolutions and Minimal Surfaces in Lorentzian Manifolds* presso il Centro di Ricerca Matematica "Ennio De Giorgi" della SNS, in collaborazione con i Proff. Giovanni Bellettini, Matteo Novaga e Giandomenico Orlandi, 2010.

Organizzazione del workshop *Ricci Solitons Days in Pisa* presso il Centro di Ricerca Matematica "Ennio De Giorgi" della SNS, in collaborazione con i Proff. Luigi Ambrosio, Huai-Dong Cao e William Wylie, 2011.

Membro della Commissione di Valutazione Comparativa per un posto di Ricercatore (MAT/05) presso il Dip. Mat. dell'Università di Roma III, 2012.

Relatore di Tesi di Laurea Magistrale di Giovanni Mascellani, Dip. Mat. Università di Pisa, 2013.

Membro del Collegio di Dottorato della Scuola Normale Superiore di Pisa, 2014.

Organizzazione della *ERC School on Geometric Evolution Problems* presso il Centro di Ricerca Matematica "Ennio De Giorgi" della SNS, in collaborazione con il Prof. Luigi Ambrosio e il Dott. Andrea Mennucci, 2014.

Membro dell'Editorial Board della rivista *Geometric Flows*, De Gruyter, dal 2014 al 2021.

Organizzazione del *Seminario di Analisi* del Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" dell'Università di Napoli Federico II, dal 2015.

Membro del Collegio di Dottorato del Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" dell'Università di Napoli Federico II, dal 2015.

Implementazione e amministrazione del *WebServer* del Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" dell'Università di Napoli Federico II, dal 2015 al 2018.

Responsabile dei servizi di rete del Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" dell'Università di Napoli Federico II, dal 2016 al 2018.

Relatore di Tesi di Perfezionamento di Laura Cremaschi, SNS, 2016.

Co-Relatore di Tesi di Dottorato (con Matteo Novaga) di Alessandra Pluda, Dip. Mat. Università di Pisa, 2016.

Organizzazione del workshop *Curves and Networks in Geometric Analysis* presso il Centro di Ricerca Matematica "Ennio De Giorgi" della SNS, in collaborazione con i Proff. Matteo Novaga e Giandomenico Orlandi, 2017.

Chief Editor (con Mauro Carfora) della rivista *Geometric Flows*, De Gruyter, dal 2018 al 2021.

Relatore di Tesi di Laurea Magistrale di Francesca Oronzio, Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" dell'Università di Napoli Federico II, 2018.

Membro della Commissione di Valutazione Comparativa per un posto di Professore di II Fascia (MAT/05) presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" dell'Università di Napoli Federico II, 2019.

Relatore di Tesi di Laurea Magistrale di Antonia Diana e Serena Della Corte, Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" dell'Università di Napoli Federico II, 2018.

Membro del Collegio di Dottorato in "Mathematical and Physical Sciences for Advanced Materials and Technologies" della Scuola Superiore Meridionale di Napoli, dal 2020.

Responsabile (con Gennaro Miele e Massimiliano Giorgio) del Corso Ordinario – Area Scientifica, della Scuola Superiore Meridionale di Napoli, 2020–2024.

Membro della Commissione di Valutazione Comparativa per un posto di Professore di I Fascia (MAT/05) presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Parma, 2021.

Membro della Commissione di Valutazione Comparativa per un posto di Ricercatore a tempo determinato di tipo A (MAT/05) presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" dell'Università di Napoli Federico II, 2021.

Membro della Commissione di Valutazione Comparativa per un posto di Professore di II Fascia (MAT/05) presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" dell'Università di Napoli Federico II, 2021.

Membro della Commissione di Valutazione Comparativa per un posto di Ricercatore PON.GREEN a tempo determinato di tipo A (MAT/06) presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" dell'Università di Napoli Federico II, 2021.

Membro della Commissione di Valutazione Comparativa per un posto di Ricercatore a tempo determinato di tipo B (MAT/05) presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" dell'Università di Napoli Federico II, 2022.

Membro della Commissione di Valutazione Comparativa per un posto di Professore di II Fascia (MAT/05) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio, 2022.

Membro della Commissione di Valutazione Comparativa per un posto di Professore di II Fascia (MAT/05) presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche dell'Università Politecnica delle Marche, 2022.

Membro della Commissione di Valutazione Comparativa per un posto di Ricercatore PON.GREEN a tempo determinato di tipo A (MAT/05) presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Trento, 2022.

Relatore di Tesi di Dottorato di Francesca Oronzio, Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" dell'Università di Napoli Federico II, 2022.

Membro della *Commissione Programmazione e Ricerca* del Dipartimento di Matematica e Applicazioni “Renato Caccioppoli” dell’Università di Napoli Federico II, dal 2022.

Associate Editor della rivista *Ricerche di Matematica*, Springer, dal 2022.

Membro della Commissione Didattica – Area Scientifica, della Scuola Superiore Meridionale di Napoli, 2022–2023.

Membro della Commissione di Valutazione Comparativa per un posto di Professore di I Fascia (MAT/05) presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni “Renato Caccioppoli” dell’Università di Napoli Federico II, 2023.

Relatore di Tesi di Laurea Magistrale di Luigi Marigliano, Dipartimento di Matematica e Applicazioni “Renato Caccioppoli” dell’Università di Napoli Federico II, 2023.

Relatore di Tesi di Laurea Triennale di Aurora Corbisiero, Dipartimento di Matematica e Applicazioni “Renato Caccioppoli” dell’Università di Napoli Federico II, 2023.

Membro della Commissione di Valutazione Comparativa per un posto di Professore di II Fascia (MAT/05) presso il Dipartimento di Matematica dell’Università di Milano, 2024.

Membro del Comitato Organizzatore del *Second UMI Meeting for Doctoral Students* presso l’Università di Napoli Federico II, 2024.

Membro della Commissione di Valutazione Comparativa per un posto di Ricercatore a tempo determinato di tipo B (MAT/05) presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni “Renato Caccioppoli” dell’Università di Napoli Federico II, 2024.

Relatore di Tesi di Dottorato di Antonia Diana, Scuola Superiore Meridionale di Napoli, 2024.

Organizzazione del XXXIV *Convegno Nazionale di Calcolo delle Variazioni* a Riccione.

Membro del Comitato Editoriale della *Rivista UMI “Matematica, cultura e società”*, dal 2025.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, SCUOLE E SOGGIORNI PRESSO ALTRE UNIVERSITÀ ED ISTITUTI

1992

Visiting Student per due mesi presso il Dip. Mat. dell'Università di Tuebingen (DE), invitato dal Prof. Rainer Nagel.

Partecipazione alla *I International School on Calculus of Variations* a Pisa.

1993

Partecipazione al workshop *Giornate di Lavoro su Calcolo delle Variazioni e Teoria Geometrica della Misura* a Trento.

1994

Visiting Professor per due settimane presso il Dip. Mat. dell'Università di Trento, invitato dal Prof. Gabriele Anzellotti.

Partecipazione al convegno *Nonlinear Partial Differential Equations Arising from Variational Problems* a Cortona.

Partecipazione al convegno *Variational Methods for Discontinuous Structures* a Como.

Conferenziere al workshop *Giornate di Lavoro su Calcolo delle Variazioni e Teoria Geometrica della Misura* a Trento.

Conferenziere al workshop *Features, Motion and Shape Recovery* alla Scuola Normale Superiore.

Partecipazione al convegno del gruppo nazionale *Equazioni Differenziali e Calcolo delle Variazioni* all'Isola D'Elba.

1995

Visiting Professor per due mesi presso il MIT a Cambridge (US), invitato dal Prof. Sanjoy Mitter.

1996

Partecipazione al convegno *Calculus of Variations* a Oberwolfach (DE).

Conferenziere al workshop *Giornate di Lavoro su Calcolo delle Variazioni e Teoria Geometrica della Misura* a Trento.

1997

Partecipazione alla scuola estiva CIME *Calculus of Variations and Geometric Evolution Problems* a Cetraro.

Partecipazione alla *II International School on Calculus of Variations* a Pisa.

Conferenziere al workshop *Differential Equations and Calculus of Variations* a Pisa.

Partecipazione al convegno del gruppo nazionale *Equazioni Differenziali e Calcolo delle Variazioni* all'Isola D'Elba.

1998

Partecipazione alle *Giornate di Lavoro su Calcolo delle Variazioni e Teoria Geometrica della Misura* a Trento.

Partecipazione al convegno *Calculus of Variations* a Oberwolfach (DE).

Visiting Professor per un mese presso il Max Planck Institute a Leipzig (DE), invitato dal Prof. Stefan Müller.

Partecipazione alla *III International School on Calculus of Variations* a Pisa.

1999

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Trento, invitato dal Prof. Silvano Delladio.

Conferenziere al convegno *Equazioni Differenziali e Calcolo delle Variazioni* all'Isola D'Elba.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Roma II "Tor Vergata", invitato dai Proff. Giovanni Bellettini e Carlo Sinestrari.

2000

Partecipazione alle *Giornate di Lavoro su Calcolo delle Variazioni e Teoria Geometrica della Misura* a Trento.

Docente del minicorso *Evoluzioni Geometriche di Curve* alla SISSA, Trieste, invitato dai Proff. Gianni Dal Maso e Andrea Braides.

Visiting Professor per tre mesi presso l'Ecole Normale Supérieure de Cachan, Paris, invitato dai Proff. Jean-Michel Morel e Simon Masnou.

Conferenziere al convegno *Nonlinear Analysis 2000*, Courant Institute, New York (US).

Conferenziere al *Workshop on Geometric Analysis*, Freiburg (DE).

Conferenziere al convegno *Mathematical Problems in Image Processing*, ICTP, Trieste.

Seminario al Dip. Mat. del Politecnico di Milano invitato dai Proff. Franco Tomarelli e Ilaria Fragalà.

2001

Partecipazione alle *Giornate di Lavoro su Calcolo delle Variazioni e Teoria Geometrica della Misura* a Trento.

Visiting Professor per un mese presso il Dip. Mat. dell'Università di Barcelona (ES), invitato dal Prof. Xavier Cabré.

Conferenziere al convegno *Nonlinear Evolution Problems* a Oberwolfach (DE).

Partecipazione al convegno *The Mathematics of Ennio De Giorgi* a Pisa.

Seminario alla SISSA, Trieste, invitato dal Prof. Gianni Dal Maso.

Visiting Professor per un mese presso l'Università di Paris VI – Jussieu (FR), invitato dal Prof. Simon Masnou.

2002

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Roma "La Sapienza", invitato dalla Prof.ssa Adriana Garroni.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Bologna, invitato dalla Prof.ssa Giovanna Citti.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Roma II "Tor Vergata", invitato dai Proff. Giovanni Bellettini e Carlo Sinestrari.

Conferenziere al convegno *Calculus of Variations* a Oberwolfach (DE).

Conferenziere al convegno *Harmonic Maps, Minimal Surfaces and Related Topics* a Brest (FR).

Conferenziere al convegno *Calculus of Variations in Nonlinear Phenomena* a Martina Franca (TA).

Conferenziere al convegno *Recent Advances in Calculus of Variations and PDE's* a Pisa.

2003

Partecipazione alle *Giornate di Lavoro su Calcolo delle Variazioni e Teoria Geometrica della Misura* a Trento.

Visiting Professor per due settimane presso il Dip. Mat. dell'Università di Barcelona (ES), invitato dal Prof. Xavier Cabré.

Partecipazione al convegno *Nonlinear PDE* a Oberwolfach (DE).

Partecipazione alla scuola *Concentration Phenomena for Variational Problems* presso il Dip. Mat. dell'Università di Roma "La Sapienza".

Partecipazione alla *Summer School in Geometric Measure Theory* presso il CIRM di Luminy (FR).

Docente del corso *Il Flusso di Ricci* presso l'Università di Roma II "Tor Vergata", invitato dai Proff. Giovanni Bellettini e Carlo Sinestrari.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Torino, invitato dalla Dott.ssa Francesca Da Lio.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Padova, invitato dal Prof. Giovanni Colombo.

2004

Visiting Professor per un mese presso il Dip. Mat. dell'Università di Roma "La Sapienza", invitato dal Prof. Italo Capuzzo Dolcetta e dalla Dott.ssa Fabiana Leoni.

Partecipazione al *Workshop on Heat Equation and Curvature Flows* presso il Dip. Mat. dell'Università di Roma "La Sapienza".

Seminario sui *Flussi Approssimanti per il Moto per Curvatura Media* al Dip. Mat. dell'Università di Pisa, invitato dal Prof. Mario Salvetti.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Nizza, invitato dai Proff. Luis Almeida e Frederic Robert.

2005

Conferenziere alle *Giornate di Lavoro su Calcolo delle Variazioni e Teoria Geometrica della Misura* a Trento.

Conferenziere al *One Day Workshop on Geometric Evolution Problems*, presso il Centro di Ricerca Matematica "Ennio De Giorgi" della SNS.

2006

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Barcelona, invitato dal Prof. Joan Porti.

Conferenziere al convegno *Global Analysis on Manifolds* in Torino (IT), sessione speciale del "joint meeting UMI/SIMAI – Mathematics and its Applications".

Partecipazione all'ICM 2006 in Madrid.

Conferenziere al convegno *Nonlinear Evolution Problems*, presso il Centro di Ricerca Matematica "Ennio De Giorgi" della SNS.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Roma "La Sapienza", invitato dal Dott. Eugenio Montefusco.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Roma II "Tor Vergata", invitato dal Prof. Enrico Valdinoci.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Roma "La Sapienza", invitato dai Proff. Italo Capuzzo Dolcetta e Isabeau Birindelli.

Conferenziere al workshop *Geometric Evolutions and Applications*, presso il Centro di Ricerca Matematica "Ennio De Giorgi" della SNS.

2007

Seminario al Dip. Mat. dell'Universidad Autonoma di Barcelona (ES), invitato dal Prof. Joan Porti.

Seminario all'Institut Fourier dell'Università di Grenoble (FR), invitato dal Prof. Zindine Djadli.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Milano, invitato dal Prof. Bernhard Ruf.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Pisa, invitato dal Dott. Valentino Magnani.

Partecipazione alla scuola estiva CIME *Geometric Analysis and PDE* a Cetraro.

Docente del minicorso *Introduction to Mean Curvature Flow* all'Institut Fourier dell'Università di Grenoble (FR), invitato dai Proff. Gérard Besson e Zindine Djadli.

2008

Seminario al CRM, Universidad Autonoma di Barcelona (ES), invitato dal Prof. Joan Porti.

Visiting Professor per tre mesi al CRM, Universidad Autonoma di Barcelona (ES), invitato dal Prof. Joan Porti.

Visiting Professor per un mese all'Institut Henri Poincaré di Paris (FR), invitato dal Prof. Gérard Besson.

2009

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Roma "La Sapienza", invitato dal Prof. Italo Capuzzo Dolcetta e dalla Dott.ssa Fabiana Leoni.

Partecipazione alle *Giornate di Lavoro su Calcolo delle Variazioni e Teoria Geometrica della Misura* a Trento.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università dell'Insubria, Como, invitato dal Prof. Alberto Setti.

Seminario all'ETH di Zurigo, invitato dal Prof. Michael Struwe.

Docente del minicorso *Moto di Curve per Curvatura Media nel Piano* alla SISSA, Trieste, invitato dal Prof. Andrea Malchiodi.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Pavia, invitato dal Dott. Francesco Bonsante.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Padova, invitato dai Proff. Martino Bardi e Matteo Novaga.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Milano "Bicocca", invitato dal Dott. Alessandro Ghigi.

Docente del minicorso *Lectures on Mean Curvature Flow* all'interno del trimestre intensivo di ricerca *Geometric Flows and Geometric Operators* presso il Centro di Ricerca Matematica "Ennio De Giorgi".

gi" della SNS.

Partecipazione alla conferenza *Lack of compactness in nonlinear problems* presso il CIRM di Luminy (FR).

Seminario al Dip. Mat. dell'Università dell'Insubria, Como, invitato dai Proff. Alberto Setti e Stefano Pigola.

2010

Partecipazione alle *Giornate di Lavoro su Calcolo delle Variazioni e Teoria Geometrica della Misura* a Trento.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università dell'Insubria, Como, invitato dai Proff. Alberto Setti e Stefano Pigola.

Seminario al CRM, Universidad Autonoma di Barcelona (ES), invitato dai Proff. Manuel Castellet e Xavier Cabré.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Warwick (UK), invitato dal Prof. Peter Topping.

Conferenziere al workshop *Extrinsic Geometric Flows* a Valencia (ES).

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Bologna, invitato dal Prof. Alberto Parmeggiani e dal Dott. Stefano Francaviglia.

Visiting Professor all'Institut Fourier dell'Università di Grenoble (FR), invitato dai Proff. Gérard Besson e Zindine Djadli.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Amiens (FR), invitato dal Prof. Alberto Farina.

2011

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Pisa, invitato dal Dott. Valentino Magnani.

Partecipazione alla conferenza *Flots Géométriques* presso il CIRM di Luminy (FR).

Conferenziere al convegno *Geometria in Bicocca*, presso il Dip. Mat. dell'Università di Milano "Bicocca".

Partecipazione alla conferenza *Workshop on Geometric Analysis* presso l'ICMS di Edimburgo (UK).

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Magdeburg (DE), invitato dal Prof. Miles Simon.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Münster (DE), invitato dalla Prof.ssa Esther Cabezas-Rivas.

Seminario all'Institut Fourier dell'Università di Grenoble (FR), invitato dal Prof. Zindine Djadli.

2012

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Pisa, invitato dal Dott. Valentino Magnani.

Visiting Professor al Dip. Mat. dell'Università di Nizza (FR), invitato dal Prof. Nicola Gigli.

Partecipazione alla conferenza *ICTP-ESF Geometric Analysis* presso l'ICTP di Trieste.

Conferenziere al convegno *Mostly Maximum Principle*, presso il Dip. Mat. dell'Università di Roma "La Sapienza".

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Padova, invitato dai Proff. Matteo Novaga e Pierpaolo Soravia.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Warwick (UK), invitato dal Prof. Peter Topping.

Conferenziere al convegno *Geometric PDEs*, all'Institut Henri Poincaré di Paris (FR).

Visiting Professor all'Institut Fourier dell'Università di Grenoble (FR), invitato dai Proff. Gérard Besson e Zindine Djadli.

2013

Partecipazione alle *Giornate di Lavoro su Calcolo delle Variazioni e Teoria Geometrica della Misura* a Trento.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Roma II "Tor Vergata", invitato dalla Prof.ssa Gabriella Tarantello e dal Dott. Daniele Castorina.

Conferenziere al convegno *Gregorio Ricci Curbastro. Da Einstein a Perelman* all'Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti di Venezia.

Conferenziere al convegno *PDE Days: Geometric PDEs* all'Università di Giessen (DE).

Partecipazione al convegno *Partial Differential Equations* a Oberwolfach (DE).

Conferenziere al convegno *Qualitative and Geometric Aspects of Elliptic PDE's* al CRM, Universidad Autonoma di Barcelona (ES).

Conferenziere al *Brussels–London Geometry Seminar* al Dip. Mat. dell'Università Libera di Bruxelles (BE).

2014

Conferenziere al convegno *2nd Geometry Day in Como* al Dip. Mat. dell'Università dell'Insubria, Como.

Conferenziere alla *Giornata di Geometria Milano–Torino* presso il Dip. Mat. dell'Università di Milano.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Pisa.

Conferenziere alla *Conference on PDEs in Geometry and Physics* presso il Dip. Mat. dell'Università di Notre Dame (US).

Seminario alla Scuola Normale Superiore di Pisa.

Conferenziere al convegno *Methodes geometriques et variationnelles pour des EDPs non-lineaires* all'Institut C. Jordan dell'Università di Lyon (FR).

Conferenziere al workshop *New Trends in Differential Geometry 2014* a Villasimius.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Roma II "Tor Vergata".

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Roma "La Sapienza", invitato dal Prof. Italo Capuzzo Dolcetta e dalla Dott.ssa Fabiana Leoni.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Roma "La Sapienza", invitato dalla Prof.ssa Filomena Pacella.

Docente del corso *Introduzione al Moto per Curvatura Media* presso il Dip. Mat. dell'Università di Bologna, invitato dai Proff. Giovanna Citti e Stefano Francaviglia.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Napoli Federico II, invitato dai Prof. Nicola Fusco e Gioconda Moscariello.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Milano, invitato dal Dott. Paolo Mastrolia.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Tolosa, invitato dal Prof. Jerome Bertrand.

Seminario al Politecnico di Milano, invitato dal Dott. Giovanni Catino.

2015

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Padova, invitato dal Dott. Daniele Castorina.

Visiting Professor presso il Dip. Mat. dell'Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona (ES), invitato dal Prof. Xavier Cabré.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Milano "Bicocca", invitato dal Dott. Michele Rimoldi.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Pavia, invitato dal Prof. Francesco Bonsante.

Conferenziere al convegno *Workshop on Geometric Flows* a Granada (SP).

Partecipazione al convegno INDAM *Chromatic and colored structures in geometry and statistical physics 2015* a Cortona.

Partecipazione al convegno *Un pomeriggio di matematica con Louis Nirenberg* al Dip. Mat. dell'Università di Roma II "Tor Vergata".

Seminario al Dip. Mat. dell'Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona (ES), invitato dal Prof. Xavier Cabré.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Pisa, invitato dal Prof. Matteo Novaga.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Napoli Federico II.

2016

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Münster (DE), invitato dal Prof. Christoph Böhm.

Docente del minicorso *Basics of Mean Curvature Flow* alla *Winter School on Geometric Evolution Equations* in Regensburg (DE).

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Padova, invitato dal Dott. Daniele Castorina.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Luxembourg (L).

Partecipazione al workshop *Un pomeriggio per Filomena Pacella* al Dip. Mat. dell'Università di Roma "La Sapienza".

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Camerino, invitato dalla Dott.ssa Silvia Benvenuti.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Jyväskylä, invitato dal Prof. Enrico Le Donne.

Seminario alla SISSA, Trieste, invitato dai Proff. Claudio Arezzo e Nicola Gigli.

Partecipazione al workshop *New Trends in Calculus of Variations* all'Accademia dei Lincei a Roma.

Conferenziere al workshop *Geometric Analysis in Samothrace, a tribute to Gérard Besson* a Samotracia (GR).

Partecipazione alla summer school *Geometric Analysis on Riemannian and Singular Metric Measure Spaces* a Como.

Conferenziere al *Pisa-Hokkaido Workshop: Perspectives on Ricci flow, the dispersive equation, and related topics* al Dip. Mat. dell'Università di Pisa.

2017

Seminario all'Institut Fourier dell'Université Grenoble Alpes (FR), invitato dal Prof. Gérard

Besson.

Conferenziere al *France–Italy Meeting in Geometric Analysis* al Centro di Ricerca Matematica “Ennio De Giorgi” della SNS.

Visiting Professor (Chair ENS–UGA) per sei mesi presso l’Institut Fourier dell’Université Grenoble Alpes (FR).

Conferenziere al workshop *Geometric Analysis on Smooth and Non–Smooth Spaces* alla SISSA, Trieste.

Conferenziere al workshop *Calculus of Variations and Partial Differential Equations* al Dip. Mat. dell’Università di Napoli Federico II.

2018

Seminario al Dip. Mat. dell’Università di Roma “La Sapienza”, invitato dalla Prof.ssa Isabeau Birindelli.

Seminario al Dip. Mat. del Politecnico di Milano, invitato dai Proff. Giovanni Catino e Franco Tomarelli.

Seminario al Dip. Mat. dell’Università di Modena, invitato dal Dott. Gianpaolo Leonardi.

Seminario al Dip. Mat. dell’Università di Parma, invitato dalla Prof.ssa Alessandra Lunardi.

Conferenziere al workshop *Recent Advances in Geometric Analysis* al Centro di Ricerca Matematica “Ennio De Giorgi” della SNS.

Docente del minicorso *Motion by curvature of networks in the plane* alla *International School on Extrinsic Curvature Flows* all’ICTP, Trieste.

Partecipazione al workshop *From Optimal Control to Maximum Principle* ad Agropoli.

2019

Partecipazione al meeting *Alessio Figalli, Fields medallist 2018* alla SNS.

Seminario al Dip. Mat. dell’Università di Trento, invitato dal Prof. Lorenzo Mazzieri.

Seminario alla Scuola Superiore di Catania e collaborazione allo stage di preparazione alle *Olimpiadi Italiane della Matematica* per studenti delle scuole superiori.

Seminario al Dip. Mat. dell’Università di Tolosa (FR), invitato dai Proff. Jerome Bertrand e Max Fathi.

Conferenziere all’*International Conference on Elliptic and Parabolic Problems* a Gaeta.

Conferenziere al workshop *Analytic and Geometric Aspects of PDEs* al Politecnico di Milano.

Conferenziere al workshop *Trends in Modern Geometry 2019* allo Yau Math. Science Center di Pechino (CN).

Seminario al corso di orientamento per studenti delle scuole superiori all’Università di Napoli Federico II.

Conferenziere al workshop *Geometric Analysis, Submanifolds and Geometry of PDE’s* al Politecnico di Torino.

2020

Seminario al “Campus Matematico–Fisico–Scientifico” per studenti delle scuole superiori a Bar-

donecchia.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Firenze, invitato dal Prof. Fabio Podestà.

Conferenziere al *Mini-Workshop on Mean Curvature Flow* al Dip. Mat. dell'Università di Copenhagen (DK).

Partecipazione al workshop *Giornate di Lavoro su Calcolo delle Variazioni e Teoria Geometrica della Misura* a Trento.

Seminario online per il Dip. Mat. dell'Università di Pisa, invitato dalla Prof. Maria Stella Gelli.

2021

Seminario al corso di orientamento per studenti delle scuole superiori all'Università di Napoli Federico II.

Conferenziere (online) al convegno *Two nonlinear days in Urbino 2021*.

Seminario alla Scuola Superiore Meridionale di Napoli.

Conferenziere al convegno *Geometric PDEs at Caserta* all'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, Caserta.

2022

Seminario al corso di orientamento per studenti delle scuole superiori all'Università di Napoli Federico II.

Seminario di orientamento per studenti delle scuole superiori al Liceo Scientifico G. B. Grassi di Saronno (VA).

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Pisa, invitato dal Prof. Matteo Novaga.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli di Caserta, invitato dal Prof. Antonio Gaudiello.

Conferenziere al convegno *Calculus of Variations – Back to Carthage* a Cartagine, Tunisia.

Conferenziere al convegno *A Geometric Analysis Meeting at UniTo* al Dip. Mat. dell'Università degli Studi di Torino.

Seminario per la serie *Seminari del Centenario UMI*, Napoli.

Conferenziere al convegno *Pristem Per un umanesimo scientifico. La matematica e il suo insegnamento. Conversazioni e progetti* a Napoli.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Roma "La Sapienza", invitato dal Prof. Simone Diverio.

Conferenziere al IV Congresso Nazionale della Federazione Italiana Mathesis a Napoli, 2022.

2023

Partecipazione al workshop *New Trends in Geometric & Variational PDEs* a Trento.

Seminario di orientamento per studenti delle scuole superiori al Liceo Scientifico G. B. Grassi di Saronno (VA).

Conferenziere al convegno *Nonlinear PDEs in Cosenza*.

Conferenziere al convegno *Calculus of Variations & Geometric Measure Theory – 60th Birthday of Luigi Ambrosio* a Pisa.

Conferenziere al convegno *Sixth workshop on thin structures* a Napoli.

2024

Conferenziere al *XXXIII Convegno Nazionale di Calcolo delle Variazioni* a Riccione.

Seminario di orientamento per studenti delle scuole superiori al Liceo Scientifico G. B. Grassi di Saronno (VA).

Partecipazione al convegno *50 Anni di Calcolo delle Variazioni* a Pisa.

Seminario al Dip. Mat. Sapienza Università di Roma, invitato dal Prof. Adriano Pisante.

Seminario al Dip. Mat. dell'Università di Bologna invitato dalla Prof. Mirella Manaresi.

Conferenziere al workshop *PDE Festival@UniMi* all'Università di Milano.

Conferenziere alla *Giornata scientifica su recenti sviluppi nel campo delle EDP e del Calcolo delle Variazioni – In occasione del 70esimo compleanno di Gioconda Moscariello* al Dip. Mat. dell'Università di Napoli Federico II.

2025

Partecipazione al convegno *Calculus of Variations and PDE's in Geometric Analysis* al Dip. Mat. Sapienza Università di Roma.

Partecipazione al *XXXIV Convegno Nazionale di Calcolo delle Variazioni* a Riccione.

Collaborazione ai seminari didattici interattivi per studenti delle scuole medie di Scampia (NA).

Seminario di orientamento per studenti delle scuole superiori al Liceo Scientifico G. B. Grassi di Saronno (VA).

PUBBLICAZIONI

1. C. Mantegazza, *Curvature varifolds with boundary*, J. Diff. Geom. **43**, 807–843, 1996.
2. G. Alberti & C. Mantegazza, *A note on the theory of SBV functions*, BUMI **11-B**, 375–382, 1997.
3. L. Ambrosio & C. Mantegazza, *Curvature and distance function from a manifold*, J. Geom. Anal. **8**, 723–748, 1998.
4. I. Fragalà & C. Mantegazza, *On some notions of tangent space to a measure*, Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A **129A**, 331–342, 1999.
5. L. Ambrosio, C. De Lellis & C. Mantegazza, *Line energies for gradient vector fields in the plane*, Calc. Var. **9**, 327–355, 1999.
6. I. Fonseca & C. Mantegazza, *Second order singular perturbation models for phase transitions*, SIAM J. Math. Anal. **31**, 1121–1143, 2000.
7. C. Mantegazza, *Smooth geometric evolutions of hypersurfaces*, GAFA **12**, 138–182, 2002.
8. C. Mantegazza & A. C. Mennucci, *Hamilton–Jacobi equations and distance functions on Riemannian manifolds*, Appl. Math. Optim. **47**, 1–25, 2003.
9. C. Mantegazza, M. Novaga & V. M. Tortorelli, *Motion by curvature of plane networks*, Annali Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci. **3**, 235–324, 2004.
10. M. Eminentì & C. Mantegazza, *Some Properties of the distance function and a conjecture of De Giorgi*, J. Geom. Anal. **14**, 267–279, 2004.
11. C. Mantegazza, *Evolution by curvature of networks of curves in the plane*, Progress in Nonlin. Diff. Eqs. and Appl. **59**, 95–109, 2004.
12. G. Bellettini, C. Mantegazza & M. Novaga, *Singular perturbations of mean curvature flow*, J. Diff. Geom. **75**, 403–431, 2007.
13. M. Eminentì, G. La Nave & C. Mantegazza, *Ricci solitons – The equation point of view*, Manuscripta Math. **127**, 345–367, 2008.
14. A. Magni & C. Mantegazza, *Some remarks on Huisken’s monotonicity formula for mean curvature flow*, in “Singularities in Nonlinear Evolution Phenomena and Applications” (M. Novaga & G. Orlandi ed.), CRM Series del Centro “Ennio De Giorgi”, Pisa, 157–169, 2009.
15. M. Caldarelli, G. Catino, Z. Djadli, A. Magni, & C. Mantegazza, *On Perelman’s dilaton*, Geom. Dedicata **145**, 127–137, 2010.
16. G. Catino & C. Mantegazza, *Evolution of the Weyl tensor under the Ricci flow*, Ann. Inst. Fourier **61**, 1407–1435, 2011.
17. C. Mantegazza, *Lecture Notes on Mean Curvature Flow*, Birkhäuser Verlag, 2011.
18. C. Mantegazza & L. Martinazzi, *A note on quasilinear parabolic equations on manifolds*, Annali Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci. **11**, 857–874, 2012.
19. G. Catino, C. Mantegazza & L. Mazzièri, *On the global structure of conformal gradient solitons*

- with nonnegative Ricci tensor*, Commun. Contemp. Math. **14**, 1250045, 12 pp, 2012.
20. G. Catino, C. Mantegazza, L. Mazzieri & M. Rimoldi, *Locally conformally flat quasi-Einstein manifolds*, J. Reine Angew. Math. (Crelle's Journal) **675**, 181-189, 2013.
 21. A. Magni, C. Mantegazza & E. Tsatis, *Flow by mean curvature inside a moving ambient space*, J. Evol. Eqs. **13**, 561-576, 2013.
 22. H.-D. Cao, G. Catino, Q. Chen, C. Mantegazza & L. Mazzieri, *Bach-flat gradient steady Ricci solitons*, Calc. Var. **49**, 125-138, 2014.
 23. N. Gigli & C. Mantegazza, *A flow tangent to the Ricci flow via heat kernels and mass transport*, Advances in Math. **250**, 74-104, 2014.
 24. C. Mantegazza, G. Mascellani & G. Uraltsev, *On the distributional Hessian of the distance function*, Pacific J. Math. **270**, 151-166, 2014.
 25. A. Magni & C. Mantegazza, *A note on Grayson's theorem*, Rend. Semin. Mat. Univ. Padova **131**, 263-279, 2014.
 26. G. Catino, C. Mantegazza & L. Mazzieri, *A note on Codazzi tensors*, Math. Ann **362**, 629-638, 2015.
 27. G. Catino, C. Mantegazza & L. Mazzieri, *Locally conformally flat ancient Ricci flows*, Analysis & PDE **8**, 365-371, 2015.
 28. L. Cremaschi & C. Mantegazza, *Short-time existence of the second order renormalization group flow in dimension three*, Discrete Contin. Dyn. Syst. – Series A **35**, 5787-5798, 2015.
 29. C. Mantegazza & R. Müller, *Perelman's entropy functional at type I singularities of the Ricci flow*, J. Reine Angew. Math. (Crelle's Journal) **703**, 173-199, 2015.
 30. A. Magni, C. Mantegazza & M. Novaga, *Motion by curvature of planar networks II*, Annali Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci. **15**, 117-144, 2016.
 31. R. Benedetti & C. Mantegazza (editors), *Ricci Flow and Geometric Applications – Lecture notes from the CIME Summer School held in Cetraro, June 28 – July 3 2010*, Lecture Notes in Mathematics/CIME Foundation Subseries **2166**, Springer, 2016.
 32. C. Mantegazza, *Problemi di Analisi I dal corso del primo anno alla Scuola Normale Superiore di Pisa*, Amazon, 2016.
 33. C. Mantegazza, M. Novaga & A. Pluda, *Motion by curvature of networks with two triple junctions*, Geom. Flows. **2**, 18-48, 2016.
 34. C. Mantegazza & V. M. Tortorelli (curatori), *Corso di Analisi Matematica – Ennio De Giorgi, SNS 1991/1992 – Note di Vincenzo Maria Tortorelli (con un'appendice di Luigi Ambrosio)*, Quaderni dell'Accademia Pontaniana **63**, Napoli, 2016.
 35. G. Catino, L. Cremaschi, Z. Djadli, C. Mantegazza & L. Mazzieri, *The Ricci-Bourguignon flow*, Pacific J. Math. **287**, 337-370, 2017.
 36. D. Castorina & C. Mantegazza, *Ancient solutions of semilinear heat equations on Riemannian manifolds*, Atti Accad. Naz. Lincei Rend. Lincei Mat. Appl. **28**, 85-101, 2017.

37. P. Baldi, E. Haus & C. Mantegazza, *Networks self-similarly moving by curvature with two triple junctions*, Atti Accad. Naz. Lincei Rend. Lincei Mat. Appl. **28**, 323–338, 2017.
38. C. Mantegazza, S. Mongodi & M. Rimoldi, *The Cotton tensor and the Ricci flow*, Geom. Flows **2**, 49–71, 2017.
39. R. Benedetti & C. Mantegazza, *La congettura di Poincaré e il flusso di Ricci*, Rivista dell'UMI – Matematica, Cultura e Società **2**, 245–289, 2017.
40. P. Baldi, E. Haus & C. Mantegazza, *On the classification of networks self-similarly moving by curvature*, Geom. Flows **2**, 125–137, 2017.
41. P. Baldi, E. Haus & C. Mantegazza, *Non-existence of Theta-shaped self-similarly shrinking networks moving by curvature*, Communications in PDE **43**, 403–427, 2018.
42. F. Angrisani, G. Ascione, C. Leone & C. Mantegazza, *Appunti di calcolo delle variazioni*, Amazon, 2019.
43. C. Mantegazza, M. Novaga & A. Pluda, *Lectures on curvature flow of networks*, Contemporary Research in Elliptic PDEs and Related Topics, Springer INdAM Series **33**, 369–417, 2019.
44. P. Baldi, E. Haus & C. Mantegazza, *Existence of a lens-shaped cluster of surfaces self-shrinking by mean curvature*, Math. Ann. **375**, 1857–1881, 2019.
45. D. Castorina, C. Mantegazza & B. Sciunzi, *A Liouville theorem for superlinear heat equations on Riemannian manifolds*, Milan J. Math. **87**, 303–313, 2019.
46. G. Catino & C. Mantegazza, *Quesiti a Risposta Multipla di Analisi Matematica 1*, Esculapio, 2020.
47. D. Castorina & C. Mantegazza, *Ancient solutions of superlinear heat equations on Riemannian manifolds*, Commun. Contemp. Math. **23**, 2050033 (16 pagine), 2021.
48. C. Mantegazza, *Some elementary questions in the calculus of variations*, Rend. Semin. Mat. Univ. Padova **145**, 107–115, 2021.
49. L. Ambrosio, C. Mantegazza & F. Ricci, *Complementi di Matematica*, Edizioni della Normale, 2021.
50. C. Mantegazza, A. Pluda & M. Pozzetta, *A survey of the elastic flow of curves and networks*, Milan J. Math **89**, 59–121, 2021.
51. C. Mantegazza & M. Pozzetta, *The Łojasiewicz–Simon inequality for the elastic flow*, Calc. Var. **60**, 2021
52. S. Della Corte, A. Diana & C. Mantegazza, *Global existence and stability for the modified Mullins–Sekerka and surface diffusion flow*, Math. Engineering **4**, 2022.
53. D. Castorina, G. Catino & C. Mantegazza, *A triviality result for semilinear parabolic equations*, Math. Engineering **4**, 2022.
54. C. Mantegazza, *On C^2 umbilical hypersurfaces*, Proc. Amer. Math. Soc. **150**, 1745–1748, 2022.
55. C. Mantegazza & M. Pozzetta, *Asymptotic convergence of evolving hypersurfaces*, Rev. Mat. Iberoam. **38**, 1927–1944, 2022.

56. S. Benvenuti & C. Mantegazza, *Matematica (quasi) senza numeri*, Prisma **46**, 52–55, 2022.
57. C. Mantegazza, M. Novaga & A. Pluda, *Type-0 singularities in the network flow – Evolution of trees*, J. Reine Angew. Math. (Crelle’s Journal) **792**, 189–221, 2022.
58. G. Ascione, D. Castorina, G. Catino & C. Mantegazza, *A matrix Harnack inequality for semilinear heat equations*, Math. Engineering **5**, 2023.
59. D. Castorina, G. Catino & C. Mantegazza, *Semilinear Li & Yau inequalities*, Ann. Mat. Pura Appl. **202**, 827–850, 2023.
60. C. Mantegazza, *Matematica (quasi) senza numeri*, Atti del IV Congresso Nazionale della Federazione Italiana Mathesis, 2023.
61. V. Agostiniani, C. Mantegazza, L. Mazzieri & F. Oronzio, *A new proof of the Riemannian Penrose inequality*, Atti Accad. Naz. Lincei Rend. Lincei Mat. Appl. **34**, 715–726, 2023.
62. C. Mantegazza, *Un solo giorno di gioia ma ne vale la pena – Il teorema di Margherita*, Prisma **63**, 28–31, 2024.
63. C. Mantegazza, M. Novaga, A. Pluda & F. Schulze, *Evolution of networks with multiple junctions*, Astérisque **452**, 2024.
64. R. Benedetti & C. Mantegazza, *La congettura di Poincaré*, Atti Accad. Peloritana Pericolanti Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. **102**, 2024.
65. C. Mantegazza, *La congettura di Poincaré*, Nuova Lettera Matematica, 2024.
66. S. Della Corte, A. Diana & C. Mantegazza, *Uniform Sobolev, interpolation and geometric Calderón–Zygmund inequalities for graph hypersurfaces*, Note di Matematica, **44**, 53–83, 2024.
67. V. Agostiniani, C. Mantegazza, L. Mazzieri & F. Oronzio, *Riemannian Penrose inequality via nonlinear potential theory*, Preprint, 2022.
68. A. Diana, N. Fusco & C. Mantegazza, *Stability for the surface diffusion flow*, Preprint, 2023.
69. L. Benatti, C. Mantegazza, F. Oronzio & A. Pluda, *A note on Ricci-pinchd 3-manifolds*, Preprint, 2024.
70. L. Cremaschi & C. Mantegazza, *The Hamilton’s theorem for the Ricci–Bourguignon flow*, in preparazione.
71. C. Mantegazza & L. Mazzieri, *Approximation of Ricci solitons*, in preparazione.

NOTE

1. *Varifold con seconda forma fondamentale e bordo*, 1994 (in italiano).
2. *Universal interpolation inequalities*, 2002.

3. *Curves homothetically shrinking by curvature*, 2009 (con Annibale Magni).
4. *Notes on the distance function from a submanifold*, 2010.
5. *Some entropies for mean curvature flow*, 2013.
6. *On the minimality of the potential function of a gradient shrinking Ricci soliton*, 2016.
7. *A note on the Lalescu sequence*, 2024 (con Nicola Pio Melillo).

Carlo Mantegazza
Professore Ordinario di Analisi Matematica (MAT/05)
Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" – Università di Napoli Federico II & Scuola Superiore Meridionale
Via Cintia, Monte S. Angelo, I-80126 Napoli
Ufficio: +39(081)675751
Email: carlo.mantegazza@unina.it
Homepage: <http://cvgmt.sns.it/HomePages/cm>