

Curriculum Vitae et studiorum

Nome: Marialetizia

Cognome: Mosconi

Luogo di nascita: Monza, Italia

E-mail: m.mosconi@campus.unimib.it

Indirizzo: Via Cozzi 55, 20125 Milano, Italia, Ufficio U5-2101

Lingue:

- Italiano, lingua madre
- Inglese, intermedio

Educazione - corrente

- **Dottorato di ricerca:** Università degli Studi di Milano–Bicocca, Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Novembre 2024 – in corso, Supervisore: Dott. Lorenzo Mascotto

Educazione

- **Laurea Magistrale:** Università degli Studi di Milano–Bicocca, Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Ottobre 2022 - Luglio 2024, Relatore: Dott. L. Mascotto. Titolo della Tesi: “A first order system least-squares finite element method for the diffusion and the heat equation”
- **Laurea Triennale:** Università di Milano-Bicocca, Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Ottobre 2018 - Settembre 2022, 110/110, cum laude, Relatore: prof. Alessandro Russo. Titolo della Tesi: “Metodi numerici per l’Astrofisica: integrazione geometrico-numerica di sistemi Hamiltoniani”
- **Diploma di Liceo Scientifico, opzione Scienze Applicate:** ITI P. Hensemberger, Settembre 2013 - Luglio 2018, 100/100

Attività didattica

Anno accademico 2024-2025:

- Esercitazioni per il corso “Matematica I”, Dipartimento di Scienze dei Materiali e Nanotecnologie, Laurea Triennale, Università degli studi di Milano-Bicocca (24 ore)
- Esercitazioni per il corso “Analisi Matematica I”, Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Laurea Triennale, Università degli studi di Milano-Bicocca (8 ore)

Anno accademico 2023-2024:

- Tutorato per il corso “Analisi Matematica II”, Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Laurea Triennale, Università degli studi di Milano-Bicocca (40 ore)

Preprints

1. A. Bressan, L. Mascotto, M. Mosconi *New Crouzeix-Raviart elements of even degree: theoretical aspects, numerical performance, and applications to the Stokes' equations*. Preprint disponibile su <https://arxiv.org/abs/2502.12609>, 2025

Grants

- Research Grant in Germany 2025, 01.03.2025–31.09.2025, erogato da DAAD: 12.250,00 €

Seminari, workshop e comunicazioni su invito

- *New Crouzeix-Raviart elements of even degree: theoretical aspects, numerical performance, and application to the Stokes' equation*, Workshop, Chemnitz Finite Element Symposium 2025, 15-17 Settembre 2025, Mülheim an der Ruhr, Germania
- *New Crouzeix-Raviart elements of even and variable degree*, Comunicazione su invito, 30th Biennial Numerical Analysis Conference, 24-27 Giugno 2025, Glasgow, UK
- *Least-squares finite elements for parabolic problems*, Workshop, LYNUM VI, 14 Giugno 2024, Milano, Italia

Membro di:

- SIMAI, società italiana matematica applicata e industriale
- GNCS, gruppo nazionale calcolo scientifico

Milano, June 17, 2025

Marialetizia Mosconi