

# GIUSEPPE ANTONIO RECUPERO

## DATI PERSONALI

---

NOME: Giuseppe Antonio Recupero  
LUOGO E DATA DI NASCITA: Messina, Italia | 16 Gennaio 1998  
INDIRIZZO: Vicolo Bianco 13, 40139, Bologna (BO)  
TELEFONO: +39 3737734379  
EMAIL: [giuseppe.recupero3@unibo.it](mailto:giuseppe.recupero3@unibo.it)

## FORMAZIONE

---

11/2021 - 10/2024	PHD IN MATEMATICA - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA Tesi: Variational and Differential Models for Shape Modeling Supervisor: Prof. S.Morigi Difesa prevista per 04/2025
09/2018 - 03/2021	LAUREA MAGISTRALE IN MATEMATICA - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA Tesi: Un modello variazionale non convesso per il denoising di superfici Supervisor: Prof. S.Morigi Voto: 110/110 cum laude
09/2015 - 12/2018	LAUREA TRIENNALE IN MATEMATICA - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA Tesi: Il Teorema di Dirichlet sui primi nelle progressioni aritmetiche Supervisor: Prof. S.Venturini Voto: 109/110

## ATTIVITÀ DI RICERCA ALL'ESTERO

---

04/2023 - 06/2022	Borsa Marco Polo - GREYC Lab, ENSICAEN, Caen (Francia). Supervisor: Prof. S.Morigi, Prof. J.Fadili
04/2021 - 07/2021	Borsa UNIBO in Matematica - CNRS - I3S, Sophia-Antipolis (Francia). Supervisor: Prof. S.Morigi, Prof. L.Calatroni
01/2020 - 06/2020	Erasmus - Dauphine University - Parigi (Francia)

## PUBBLICAZIONI

---

M. Huska, S. Morigi, G.A. Recupero, *3D Cloning and Inpainting via Osmotic Flow*; sottomessa.

J. Fadili, G.A. Recupero, R. Zantout, *Non-local and graph approximations of Osmosis PDE model: limits and consistency*; in corso

A. Lanza, S. Morigi, G.A. Recupero, *Variational graph  $p$ -Laplacian eigendecomposition under  $p$ -orthogonality constraints*; Computational Optimization and Applications, 2024, doi.org/10.1007/s10589-024-00631-2

M.Huska, S.Morigi, G.A. Recupero, *Geometric Texture Transfer via Local Geometric Descriptors*, Special Issue on Shape Modelling, Approximation and Refinability Towards new computational techniques, Applied Mathematics and Computation; doi.org/10.1016/j.amc.2023.128031

L.Calatroni, S.Morigi, S.Parisotto, G.A. Recupero, *Fast and stable schemes for non-linear osmosis filtering*, Computers and Mathematics with Applications, 2023, doi.org/10.1016/j.camwa.2022.12.015.

L.Calatroni, M.Huska, S.Morigi, G.A. Recupero, *A unified surface geometric framework for feature-aware denoising, hole filling and context-aware completion*, Journal of Mathematical Imaging and Vision, 2022, doi.org/10.1007/s10851-022-01107-w

M.Huska, S.Morigi, **G.A.Recupero**, *Sparsity-aided Variational Mesh Restoration*, Lecture Notes in Computer Science, SSVM 2021, LNCS 12679: Scale Space and Variational Methods in Computer Vision, 2021, DOI:10.1007/978-3-030-75549-2-35

## PROGETTI DI RICERCA

---

**INDAM - GNCS**, code CUP\_E53C23001670001 - Partecipante non strutturato - 03/2024 - 03/2025

**INDAM - GNCS**, code CUP\_E53C22001930001 - Partecipante non strutturato - 02/2023 - 01/2024

## RICONOSCIMENTI

---

**Best Poster Award** - MAMALIA2024 PhD Summer School - Bologna - 05-12/06/24 - 'Osmosis PDE applications for image and mesh editing'

## CONFERENZE

---

**EURO2024** - Copenhagen - 01-03/07/24 Presentazione: 'A Variational Model for graph p-Laplacian eigenfunctions under p-orthogonality constraints'

**AMALART 2024** - Cagliari - 22-24/04/24 Presentazione: '3D Inpainting via Osmotic Flow of Differential Coordinates'

**YAMC 2023** - Siena - 18-22/09/23 - Presentazione: Non-local and non-linear versions of the Osmosis PDE model: properties and applications on images and graphs

**SIMAI 2023** - Matera - 28/08/23-01/09/23 - Presentazione in Mini-simposio - Non-local and non-linear versions of the Osmosis PDE model: properties and applications on images and graphs

**SMART 2022** - Rimini - 20-24/10/22 - Presentazione: Geometric Texture Transfer via Local Geometric Descriptors;

**STAG 2021** - Evento Online - 26-29/10/21 - Poster: A unified surface geometric framework for feature-aware denoising, hole filling and context-aware completion;

**SSVM 2021** - Evento Online - 17-19/05/2021 - Poster: Sparsity-aided Variational Mesh Restoration.

## ATTIVITÀ DI TUTORATO

---

**Istituzioni di Matematica - Ingegneria-Architettura** - Università di Bologna - 09/23-02/24

**Pre-Corso di Matematica - Scienze Ambientali** - Università di Bologna - 09/23

**Algebra e Geometry - Ingegneria Meccanica** - Università di Bologna - 09/22-02/23

**Geometria e Algebra - Ingegneria Meccanica** - Università di Bologna - 10/20-01/21 & 12/22-02/23