

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il settore concorsuale 01/B1 - Informatica, settore scientifico-disciplinare INF/01 - Informatica
presso il Dipartimento di Informatica "Giovanni degli Antoni", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 97
del 22-12-2023) Codice concorso 5471

Filippo Maggioli
CURRICULUM VITAE**INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	MAGGIOLI
NOME	FILIPPO
DATA DI NASCITA	8 AGOSTO 1995

TITOLI**TITOLO DI STUDIO**

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea magistrale in Computer Science [[LM - Ordin. 2016 - Corso erogato in Lingua Inglese] (classe LM-18), conseguita con lode in data 15/07/2019 presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

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

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di ricerca in Informatica, conseguito in data 11/09/2023 presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

Assegno di ricerca stipulato presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza", sotto la supervisione del Prof. Emanuele Rodolà, dal 01/08/2023 al 30/11/2023.

Assegno di ricerca stipulato presso Università degli Studi di Milano-Bicocca, sotto la supervisione del Prof. Simone Melzi, dal 01/12/2023 al 31/05/2025.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

Attività di ricerca svolta presso King Abdullah University of Science and Technology, sotto la supervisione del Prof. Dominik L. Michels, dal 01/09/2022 al 31/01/2023.

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

Progetto di Avvio alla Ricerca “GPU Fluid Simulation on Non-Euclidean Domains and Application for Simulation of Erosion Phenomena”, finanziato da Università degli Studi di Roma “La Sapienza” per l’anno accademico 2020/2021.

Progetto di Avvio alla Ricerca “Automation of Casting Mold Design for Industrial Fabrication of Digital Objects”, finanziato da Università degli Studi di Roma “La Sapienza” per l’anno accademico 2021/2022.

Progetto di Avvio alla Ricerca “Enhancing Procedural Computer Graphics in Multimedia Applications with Fast Geometry Processing Techniques”, finanziato da Università degli Studi di Roma “La Sapienza” per l’anno accademico 2022/2023.

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

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Studente di dottorato nel gruppo di ricerca GLADIA, sotto la supervisione del Prof. Emanuele Rodolà.
Collaboratore nel gruppo di ricerca Visual Computing Center, sotto la supervisione del Prof. Dominik L. Michels.

Post-doc nel gruppo di ricerca GLADIA, sotto la supervisione del Prof. Emanuele Rodolà.

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Relatore durante il congresso EUROGRAPHICS 2021, in data 06/05/2021.

Relatore durante il congresso ICCP 2021, in data 11/08/2021.

Relatore durante il congresso SIGGRAPH 2022, dal 08/08/2022 al 11/08/2022.

Relatore durante il congresso Pacific Graphics 2022, in data 08/10/2022.

Moderatore durante il congresso STAG 2021, in data 28/10/2021.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

- [1] Filippo Maggioli, Toni Mancini, and Enrico Tronci. "SBML2Modelica: integrating biochemical models within open-standard simulation ecosystems". In: Bioinformatics 36.7 (2020), pp. 2165-2172. DOI: 10.1093/bioinformatics/btz860
- [2] Luca Moschella, Simone Melzi, Luca Cosmo, Filippo Maggioli, Or Litany, Maks Ovsjanikov, Leonidas Guibas, and Emanuele Rodolà. "Learning Spectral Unions of Partial Deformable 3D Shapes". In: Computer Graphics Forum. Vol. 41. 2. Wiley Online Library. 2022, pp. 407-417. DOI: cgf.14483
- [3] Filippo Maggioli, Simone Melzi, Maksim Ovsjanikov, Michael M Bronstein, and Emanuele Rodolà. "Orthogonalized Fourier polynomials for signal approximation and transfer". In: Computer Graphics Forum. Vol. 40. 2. Wiley Online Library. 2021, pp. 435-447. DOI: 10.1111/cgf.142645
- [4] Viviana Arrigoni, Filippo Maggioli, Annalisa Massini, and Emanuele Rodolà. "Efficiently parallelizable strassen-based multiplication of a matrix by its transpose". In: 50th International Conference on Parallel Processing. 2021, pp. 1-12. DOI: 10.1145/3472456.3473519
- [5] Filippo Maggioli, Riccardo Marin, Simone Melzi, and Emanuele Rodolà. "MoMaS: Mold Manifold Simulation for real-time procedural texturing". In: Computer Graphics Forum. Vol. 41. 7. Wiley Online Library. 2022, pp. 519-527. DOI: 10.1111/cgf.14697
- [6] Filippo Maggioli, Daniele Baieri, Simone Melzi, and Emanuele Rodolà. "Newton's Fractals on Surfaces via Bicomplex Algebra". In: ACM SIGGRAPH 2022 Posters. 2022, pp. 1-2. DOI: 10.1145/3532719.3543211
- [7] Filippo Maggioli, Jonathan Klein, Torsten Hädrich, Emanuele Rodolà, Wojtek Patubicki, Sören Pirk, and Dominik L. Michels. "A Physically-Inspired Approach to the Simulation of Plant Wilting". In: SIGGRAPH Asia 2023 Conference Papers. 2023, pp. 1-8. DOI: 10.1145/3610548.3618218

Data

15/01/2024

Luogo

Roma