



Stefano Magrini Alunno

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/11/2025 – Attuale]

PhD

Università di Modena e Reggio-Emilia

Città: Ferrara | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Scienze naturali, matematiche e statistiche: • *Matematica* | **Livello EQF:** Livello 8 EQF

Supervisore: Lorenzo Pareschi

Co-Supervisore: Giacomo di Marco

Abilità Acquisite

- Preparazione di Presentazioni e Poster usando LaTeX
- Metodi Numerici per Equazioni Cinetiche

Conferenze e Scuole Frequentate / da Frequentare

- Particle Systems and PDEs XIII (December 1-5, 2025)
- DataHyKing Workshop (March 23-27, 2026)
- MFML Summer School (May 24-29, 2026)
- M&MKT Summer School (June 7-13, 2026)
- ICTP-INdAM-SLMATH Summer Graduate School on Machine Learning (June 15-26, 2026)
- LEAN Conference (September 7-11, 2026)
- HJE & MFG Workshop (October 1-2, 2026)

[01/10/2022 – 22/01/2025]

Master's Degree

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" <https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/home>

Città: Rome | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Applied Mathematics | **Voto finale:** 110/110 Cum laude | **Livello EQF:** Livello 7 EQF | **Numero di crediti:** 120 | **Tesi:** Exploring Authorial Identity through Data Mining Techniques (advisor: Gabriella Anna Puppo)

Curriculum incentrato sulle Data Science con fondamenti di crittografia e matematica computazionale.

Principali corsi seguiti:

- Mathematical Statistics (docente: Gustavo Posta)
- Stochastic Processes (docente: Lorenzo Taggi)
- Combinatorics (docente: Claudia Malvenuto)
- Mathematical Models for Neural Networks (docente: Elena Agliari)
- Computational Mathematics (docente: Giuseppe Visconti)
- Deep Learning and Applied Artificial Intelligence (docente: Emanuele Rodolà)

Altre attività:

- Tutoraggio

[24/09/2018 – 30/04/2022]

Bachelor's Degree

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" <https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/home>

Città: Rome | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Scienze naturali, matematiche e statistiche: • *Matematica* | **Voto finale:** 110/110 | **Livello EQF:** Livello 6 EQF | **Numero di crediti:** 180 | **Tesi:** Analisi automatica di disegni per attribuzione d'autore (advisor: Gabriella Anna Puppo)

Curriculum incentrato sui metodi numerici ed elementi di probabilità.

Principali corsi sostenuti:

- Geometry 1 (docente: Andrea Sambusetti)
- Algebra 1 (docente: Paolo Papi)
- Numerical Approximation Methods (docente: Giuseppe Visconti)
- Geometry 2 (docente: Andrea Sambusetti)
- Mathematical Analysis 1 (docente: Fabiana Leoni)
- Probability 1 (docente: Gustavo Posta)
- Complex Variable (docente: Kieran Gregory O'Grady)
- Laboratory of Programming and Computation (docente: Maria Lopez Fernandez)
- Rational Mechanics (docente: Emanuele Caglioti)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Sapienza Aerospace Students Association <https://www.sasa-aerospace.it>

Città: Rome | **Paese:** Italia | **Indirizzo e-mail:** sasa-administration@uniroma1.it | **Nome dell'unità o del servizio:** Computer Vision Division | **Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

[15/09/2024 – 15/08/2025]

Sapienza Flight Team

Ruolo:

Mi sono occupato dello sviluppo di un software capace di mappare un territorio da foto scattate ad una altitudine di 90m. L'attività di ricerca e sviluppo ha considerato anche i limiti fisici dell'hardware.

Attività svolte:

- Sviluppo di un software capace di mappare un territorio.
- Creazione di modelli matematici (di machine learning, fisici e ottici)
- Programmazione Python
- Scrittura di Report in LaTeX e Word
- Consulenza in altri reparti specializzati in computer vision e software dell'autopilota
- Familiarità con software Blender, RoboFlow e GitHub

Sapienza Aerospace Student Association <https://www.sasa-aerospace.it>

Città: Rome | **Paese:** Italia | **Indirizzo e-mail:** sasa-administration@uniroma1.it | **Nome dell'unità o del servizio:** AirDrop Division | **Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

Link <https://www.youtube.com/watch?v=hb13KonX5lo&t=1s>

[15/09/2023 – 15/08/2024]

Sapienza Flight Team

Ruolo:

Inizialmente un membro del reparto di computer vision, poi un membro del reparto AirDrop e, infine, caporeparto del reparto AirDrop.

Obiettivi Raggiunti:

Il reparto fu responsabile del design di un case (costruito con stampanti 3D) che poteva accogliere una bottiglia da 8 oz, un attacco ad un paracadute di circa 70cmx70cm e un arduino nano connesso a un servo da 5V e una batteria da 8.4V. Il reparto, a seguito di numerosi test, fu capace di completare il lavoro nei tempi concessi dal team leader realizzando un prototipo di facile uso.

Il team vinse il safety award della competizione internazionale SUAS 2024 piazzandosi al sesto posto.

Attività svolte:

- Organizzazione e lavoro di squadra.
- Creazione di modelli matematici (machine learning, fisica e ottica)
- Programmazione C/C++, Fortran, Arduino e Python
- Organizzazione di esperimenti con acquisizione e analisi di dati empirici
- Scrittura di report con LaTeX e Word
- Assistenza ai reparti di elettronica, computer vision e software dell'autopilot
- Familiarità con Blender, RoboFlow e GitHub

La Sapienza <https://www.uniroma1.it>

Città: Rome | **Paese:** Italia

[31/08/2024 – 30/09/2024]

University Tutor

Preparazione ed esposizione dal vivo di lezioni. Uso di lavagna, proiettore e slide per condurre la lezione. Preparazione, esecuzione e correazione di test ed esercitazioni.

Topic trattati: Algebra, Probabilità, Analisi e Geometria

Coordinatore: prof. Andrea Sambusetti

COMPETENZE

Programming languages

Linux | R | Arduino | asmx86 | Python 3.10 | MATLAB 22b | ISO/IEC 14882:2011 (C++11) | Bash | ISO/IEC 9899:1999 (C99) | Fortran90 | Experience in GPU programming using CUDA C/C++.

Computer skills

GoogleDrive | Microsoft(Microsoft Word, Microsoft PowerPoint, Microsoft Access, Microsoft Excel) | Github (Base)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO A2 **LETTURA** B1 **SCRITTURA** B1

PRODUZIONE ORALE B1 **INTERAZIONE ORALE** B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

CONFERENZE E SEMINARI

[15/06/2026 – 26/06/2026]

Summer Graduate School for Machine Learning Trieste

Speaker: Andrea Montanari, Basil Saeed, Cristinta Trombetti, Davide Ghio, Francesca Mignacco, Tatiana Toro

Titolo Poster: Adaptive Collocation via Stochastic Solvers in PINNs

Link: <https://indico.ictp.it/event/11148>

- [08/06/2026 – 13/06/2026] **Summer School Methods and Models in Kinetic Theory** Pesaro, Italy
Speaker: François Golse, Cyril Impert, Mikaela Iacobelli, Qin Li, Nilanjana Datta, Alessia Nota, Lorenzo Pareschi.

Titolo Poster: Adaptive Collocation via Stochastic Solvers in PINNs
Link: <https://mat521.unime.it/~webmama/MMKT/enter.php>
- [24/05/2026 – 29/05/2026] **Summer School Mathematical Foundations of Machine Learning** Trento
Speaker: Lénaïc Chizat, Nicolás García-Trillos, Guido Montúfar, Enrique Zuazua
Link: <https://sites.google.com/unitn.it/mfml-2026>
- [23/03/2026 – 27/03/2026] **Workshop DataHyking** Ferrara
Ascoltatore
Link: https://datahyking.eu/?page_id=928
- [01/12/2025 – 05/12/2025] **Conference PSPDE XIII** Modena
Ascoltatore
Link: <https://sites.google.com/view/pspdexiii>
- [21/07/2019 – 24/07/2019] **Summer School Perugia 2019 – INdAM Scholars Meeting**
Department of Mathematics, University of Perugia
Summer school aimed at INdAM scholarship winners

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

- [31/05/2024] **Team competition Istituto che rilascia la qualifica:** SUAS competition
E' stata raggiunta la sesta posizione su scala mondiale.

La competizione ha richiesto lo sviluppo di un UAV che avrebbe dovuto compiere una serie di task con vincoli dati dalla competizione.
Link: https://docs.google.com/spreadsheets/d/e/2PACX-1vSV0_wulZ_djNrAeuGUOWQXyDoUyD6lgD5H7W9tqT8Lzu_uv6s0OiEsDP0lbRetUTWTqQ9S1RAdvAr/pubhtml?usp=embed_facebook
- [30/09/2018] **INDAM Scholarship Istituto che rilascia la qualifica:** Istituto Nazionale Di Alta Matematica "Francesco Severi"
Ha raggiunto la terza posizione su classifica nazionale a seguito di un test.
Il premio fu rinnovato annualmente per merito fino alla sua naturale scadenza, al terzo rinnovo.
Link: <https://www.altamatematica.it/wp-content/uploads/2018/05/Graduatoria402018-1.pdf>
- [30/04/2018] **Math Olympiad team competition Istituto che rilascia la qualifica:** Progetto Olimpiadi di Matematica
Ha raggiunto la decima posizione su classifica nazionale.
Rank D - Blinder 1

Link: http://olimpiadi.dm.unibo.it/wp-content/uploads/2021/06/GareASquadreDiMatematica_Cesenatico2018.pdf

[30/04/2017] **Bocconi individual national competition Istituto che rilascia la qualifica:** Università Bocconi - Giochi Matematici
Ha raggiunto la 44-esima posizione nazionale
Link: <https://giochimatematici.unibocconi.it/index.php/archivio-giochi/finale-nazionale-2017-classifica-l1/viewdocument/93>

[30/09/2022] **Member of MENSA association Istituto che rilascia la qualifica:** MENSA Italia
Il riconoscimento è avvenuto a seguito di un test del QI che poteva essere passato solo se si fosse superata la soglia del 98-percentile.

RETI E AFFILIAZIONI

[30/09/2022 – 30/09/2024] **MENSA Italia** Italy

Link: <https://www.mensa.it/>

[01/09/2023 – 31/08/2025] **Sapienza Aerospace Student Association (SASA)** Rome

Student Association of the Department of Aerospace Engineering at La Sapienza.

Link: <https://www.sasa-aerospace.it/>

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

01/09/2026