

Lorenzo Liuzzo

FISICO · PROGRAMMATORE · ARCHITETTO DEL SOFTWARE

📍 via Carlo Perini, 22, 20157, Milano, Italia

📅 9 Settembre 2002 ✉️ lorenzoliuzzo@outlook.com 🌐 [lorenzoliuzzo](https://lorenzoliuzzo.com)



Fisico e programmatore specializzato in *AI* con esperienza in *machine learning*, *analisi dati* e *sviluppo software*.
Attitudine a risolvere problemi complessi attraverso approcci scientifici e innovativi.

Educazione

Università degli Studi di Milano, di Milano-Bicocca e di Pavia

LAUREA MAGISTRALE IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

Milano/Pavia, Italia

Settembre 2025 - in corso

Università degli Studi di Milano

LAUREA TRIENNALE IN FISICA, VOTAZIONE: 100/110

Milano, Italia

Settembre 2021 - Luglio 2025

Tesi: «Ray tracing and Monte Carlo methods for uncertainty quantification in the pointing direction of radio telescopes for CMB observations.»

I.I.S. Severi-Correnti

DIPLOMA SCIENTIFICO, VOTAZIONE: 100/100

Milano, Italia

Settembre 2016 - Giugno 2021

EF International Language School

CORSO INTENSIVO DI LINGUA INGLESE FULL-IMMERSION

Brighton, Inghilterra

Giugno - Settembre 2019

Esperienze

Lezioni private di Matematica e Fisica

A DOMICILIO

Milano, Italia

2020 - in corso

- Assistenza continuativa a 20+ studenti
- Preparazione esame di maturità e recupero debiti
- Metodologie didattiche personalizzate in base alle esigenze dello studente
- Monitoraggio dei progressi e report periodici alle famiglie

Barista

DON SALVATORE - PIZZAIUOLO E OSTE

Milano, Italia

Settembre - Ottobre 2024

Cameriere

BAR TERRAZZA CLÉR

Milano, Italia

Maggio - Luglio 2022

Capo Scout

REPARTO BREITHORN, GRUPPO MILANO 8, AGESCI

Milano, Italia

2021-2022

- Progettazione e conduzione di attività educative e ricreative rivolte a ragazzi tra i 12-16 anni
- Organizzazione di campi invernali/estivi e uscite formative durante tutto l'anno
- Coordinamento con altri educatori e famiglie

Progetti

Money Ball AI

DESIGNER/DEVELOPER

🌐 [lorenzoliuzzo](https://lorenzoliuzzo.com)/MBAI

Settembre 2025 - in corso

- Creazione e gestione di un database di partite della lega americana di basket NBA.
- Analisi statistica avanzata e implementazione algoritmi di Machine Learning.

Telescope Pointing Simulation

DESIGNER/DEVELOPER

🌐 [lorenzoliuzzo](https://lorenzoliuzzo.com)/thesis-L30

Giugno - Luglio 2025

Implementazione in *Julia* che permette di modellare il sistema riflettivo di un telescopio ottico e di studiare la propagazione di difetti strumentali degli specchi nella direzione di puntamento, combinando l'ottica geometrica con tecniche di *ray tracing* e di simulazione *Monte Carlo*.

Ray Tracing Engine

CO-DESIGNER/DEVELOPER

 [lorenzoliuzzo/PhotoNim](#)

Marzo - Luglio 2024

- Progetto di coppia per il corso *Tecniche numeriche per la generazione di immagini fotorealistiche* presso UNIMI.
- Obiettivi raggiunti:
 - tradurre un modello fisico in un codice numerico
 - scrivere codice ben strutturato, testato e documentato
 - apprendimento rapido di un nuovo linguaggio (Nim)

Dimensional Analysis Library

DESIGNER/DEVELOPER

 [lorenzoliuzzo/ctda-cpp](#)

Settembre - Ottobre 2023

«CTDA: Compile Time Dimensional Analysis», implementazione in C++ di tipi numerici che supportano unità di misura.

Skills

Lingue straniere

Inglese C1

Linguaggi

C++, Python, Julia, C, Nim

di Programmazione

Linguaggi

LaTeX, Typst, Markdown, HTML

di Impaginazione

Strumenti di Sviluppo

Git, GitHub, Jupyter

**Machine Learning & Data
Science**

Scikit-learn, PyTorch, Pandas, NumPy, SciPy

Interessi personali

Hiking & Camping

Camminare in montagna e vivere l'essenzialità della natura

Volontariato

Campi scout, Assistenza agli anziani, Musica-Terapia per bambini con disabilità

Sport

Nuoto, Pallanuoto, SlackLine, Arrampicata

Viaggiare

Qualsiasi meta e modalità: piedi, bici, treno, macchina, aereo