

ALESSIO ATTILIA

Ingegnere Informatico | Cybersecurity & AI

✉ alessio.attilia03@gmail.com | [in alessio-attilia](#) | [alessioattilia03-gif](#) | [portfolio-web](#)

☎ +39 340 8665374 | 📍 Roma, Italia | 📅 03.07.2003

PROFILO

Neolaureato in Ingegneria Informatica con specializzazione in **Cybersecurity**, con approfondimento su **Model-Driven Engineering (MDE)**. Orientato alla crescita continua, integro strumenti di AI avanzati nel flusso di lavoro per ottimizzare qualità e rigore tecnico.

FORMAZIONE

Università e-Campus - L8 Set. 2022 – Apr. 2026

Laurea Triennale in Ingegneria Informatica (Cybersecurity) | Roma, Italia

- **Tesi:** "Il modello prima del codice: approccio **MDE** per la qualità e l'affidabilità del software aerospaziale".

UniMarconi Set. 2026 – 2028 (Atteso)

Laurea Magistrale in Intelligenza Artificiale — Incoming Student | Italia

Liceo Scientifico Lattanzio Set. 2017 – Giu. 2022

Diploma Scientifico (Scienze Applicate) | Roma, Italia

PROGETTI & RICERCA INGEGNERISTICA

Sistema Controllo Carrello d'Atterraggio (LGCS) – MDE | *Tesi Triennale* Feb. 2026

- Analisi di sistemi avionici safety-critical conformi a **DO-178C (DAL A)** ed ECSS (failure condition: Catastrophic); modellazione di vincoli Hard Real-Time via **UML Statecharts** per la verifica formale tramite **Model Checking**.
- Valutazione di pipeline **Correctness-by-Construction** con generazione automatica **M2T (Acceleo)**: analisi della densità difetti (< 0,5/KLOC) ed eliminazione strutturale di vulnerabilità software (*buffer overflow*).

Pipeline Ottimizzazione Reti Neurali & ML | *Python, scikit-learn* Ott. 2025

- Pipeline **MLP** end-to-end per regressione non lineare e classificazione multi-classe (**One-vs-All**), con **Stratified K-Fold Cross-Validation** e standardizzazione per mitigare class imbalance e *vanishing gradient*.
- Tuning sistematico degli iperparametri con analisi di **MSE**, **Precision** e **F1-score**; bilanciamento del tradeoff bias-varianza per la massimizzazione della generalizzazione statistica (**Accuratezza 97%**).

Portfolio Applicazioni C# & .NET | *C#, .NET, OOP* 2025

- Raccolta di applicazioni sviluppate in **C# / .NET** con focus su design **OOP**, strutture dati e pattern architetturali; implementazione di logiche applicative con gestione avanzata delle eccezioni e separazione delle responsabilità (*separation of concerns*).

COMPETENZE TECNICHE

Linguaggi: Python, C# (.NET), Java, C++, SQL

Cybersecurity: SIEM, SOC Operations, Incident Response, Vulnerability Assessment, Cyber Kill Chain

AI & Machine Learning: Reti Neurali (MLP), scikit-learn, Hyperparameter Tuning, Stratified K-Fold, Validazione Statistica

Ingegneria del Software: Model-Driven Engineering (MDE), UML Statecharts, OOP Design, Affidabilità (MTBF, DAL)

Cloud & Strumenti: OCI (Oracle Cloud Infrastructure), Git, Docker, Linux (Bash scripting base)

CERTIFICAZIONI

OCI Foundations Associate Oracle Ago. 2025

Interazione con l'AI Programma GOL Gen. 2026

Sviluppatore C# & .NET Core TalentForm In corso

LINGUE

Italiano: Madrelingua | **Inglese:** B1 — Technical English | **Spagnolo:** A1

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. 101/2018 e del GDPR 2016/679.