

Nicola Mastromarino

Cloud Consultant presso Nimbus Reply

nickmastromarino54@gmail.com | LinkedIn | GitHub

1 Profilo

Studente magistrale in Computer Science con curriculum in Artificial Intelligence, con solida formazione accademica e pratica nello sviluppo software, intelligenza artificiale e soluzioni cloud-native. Attualmente collaboro con Nimbus Reply come Consulente Cloud, dove supporto la progettazione di architetture cloud sicure e scalabili, soluzioni DevSecOps e gestione multi-cloud per il settore pubblico. Ho maturato esperienze significative in progetti accademici e collaborativi su machine learning, computer vision e sviluppo CI/CD con Docker e GitHub Actions. Appartengo alle categorie protette (Legge 68/1999) e sono motivato a contribuire a progetti tecnologicamente avanzati.

2 Istruzione e Tirocinio

- **Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”**
Laurea Triennale in Informatica, Ottobre 2021 – Ottobre 2024
- **Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”**
Laurea Magistrale in Computer Science curriculum in Artificial Intelligence, 2024 – in corso
- **Tirocinio di Tesi**
Sviluppo di sistemi di riconoscimento delle espressioni facciali con Python e OpenCV, integrando tecniche avanzate di deep learning.
- **Liceo Scientifico “Albert Einstein”, Mottola**
Diploma di Maturità Scientifica.

3 Competenze Tecniche

- **Linguaggi di Programmazione:** Java (avanzato), Python (avanzato), C/C++ (intermedio).
- **Cloud Computing:** Familiarità con AWS e Google Cloud Platform; architetture cloud-native di base; automazione CI/CD con GitHub Actions e Docker; nozioni di DevSecOps e gestione landing zone.
- **Computer Vision:** OpenCV, elaborazione di immagini, deep learning per il riconoscimento delle espressioni facciali.
- **Database:** SQL, MySQL, NoSQL.
- **Intelligenza Artificiale:** TensorFlow, PyTorch, classificazione, clustering, reti neurali.
- **Algoritmi e Strutture Dati:** progettazione ed analisi di algoritmi.
- **Versioning e DevOps:** Git, Docker, Gradle, GitHub Actions.
- **Sistemi Operativi:** Linux, Windows.
- **Reti di Calcolatori:** protocolli di rete, modello ISO/OSI.
- **Metodi per il Ritrovamento dell'Informazione:** Apache Lucene, Recommender systems.
- **Ingegneria del Software:** Design Patterns, Principi SOLID.

4 Progetti

- **Battleship – Progetto di Ingegneria del Software**

Applicazione Java sviluppata in team, con supporto a CI/CD, Docker, Checkstyle, PMD e documentazione UML.

Tecnologie: Java, Docker, Gradle, GitHub Actions

- **Riconoscimento Espressioni Facciali su Social Robot (Tesi)**

Sistema di computer vision in Python per l'analisi emotiva, testato su dataset pubblici in ambienti reali.

- **Heart Disease Analysis – ICON Project**

Previsione del rischio cardiaco con ML (Random Forest, XGBoost, Naive Bayes, k-NN) e bilanciamento dei dataset.

- **Prototipazione UI/UX con Figma**

Wireframe e prototipi interattivi, euristiche di Nielsen per ottimale usabilità.

- **Avventura Testuale in Java**

Gioco in console con gestione eventi e architettura modulare.

- **Algoritmi di Ricerca e Ordinamento in C++**

Confronto di performance tra algoritmi di ricerca e ordinamento.

5 Competenze Acquisite (Open Badge)

- **AWS Educate – Introduction to Cloud 101**

Amazon Web Services (AWS), rilasciata ad Aprile 2025. Nozioni di base su cloud computing e modelli di servizio (IaaS, PaaS, SaaS); conoscenza introduttiva di servizi core come EC2, S3, VPC e IAM.

- **Digital Transformation with Google Cloud**

Google Cloud Skills Boost, ID Credenziale: 14992713, rilasciata ad Aprile 2025. Introduzione ai concetti di trasformazione digitale con Google Cloud; panoramica di modelli di servizio, gestione dati e automazione operativa.

6 Competenze Trasversali

- Problem solving e pensiero analitico.
- Apprendimento rapido di nuove tecnologie.
- Teamwork e comunicazione efficace.
- Gestione del tempo e delle priorità.
- Attenzione ai dettagli e cura del codice.
- Competenze in cybersecurity acquisite tramite corsi universitari.

7 Competenze Linguistiche

- **Italiano:** Madrelingua.
- **Inglese:** Livello B1 – buone capacità di lettura e conversazione.

8 Altre Competenze

- **Pacchetto Office:** Word, Excel, PowerPoint.
- **Documentazione Tecnica:** Lettura e applicazione di risorse in inglese.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).