

NICOLA RICCIARDI

— AI & Software Engineer —



+39 331 7149876

ricciardincl@gmail.com

nicolaricciardi.eu

nicola-ricciardi-9982a1297

ABOUT

AI & Software Engineer motivato e con un approccio pragmatico, sviluppato fin dalle scuole superiori attraverso progetti personali e collaborazioni dirette con aziende del territorio.

Congiuntamente agli studi accademici, queste esperienze hanno permesso di maturare una solida competenza pratica e una spiccata attitudine alla risoluzione di problemi complessi in contesti reali.

Distintive le capacità di coordinamento e organizzazione delle attività del team, garantendo il raggiungimento degli obiettivi grazie a doti di leadership e precisione metodologica.

📅 Novembre 2002

📍 Reggio Emilia, IT

🇮🇹 Madrelingua

🇬🇧 B2 - UniMoRe English Certificate

SKILLS

AI & ML

PyTorch LLM & MLLM Gymnasium & SB3
Scikit-learn Prophet PettingZoo & RLlib

GENERAL

Python Java C Rust Kotlin
C++ Bash

DATABASE

MySQL Sqlite MS Server MongoDB

FRONTEND

Angular Svelte & SvelteKit Tauri
Bootstrap & Tailwind Blade Flutter

BACKEND

Laravel FastAPI Spring Boot NestJS
MQTT GraphQL Kafka Streams

ALTRI

Arduino Docker Prometheus & Grafana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

SOFTWARE ENGINEER IN IOT R&D

McRegEm (B810), Reggio Emilia, IT

2021 - Presente

Dashboard (Laravel e Angular) di gestione aree camper remote con dispositivi IoT.

Sistema distribuito di gestione dispositivi IoT con Java, Kafka Streams e Angular.

TIROCINIO SU MULTIMODAL LLM SCALABILI

UniMoRe, Modena, IT

2025 - 2026

Vision Encoder (elaborazione immagini)
information-efficient.

Training LLaVA (Multimodal LLM testo +immagini)
su cluster GPU.

TIROCINIO SU SISTEMI DISTRIBUITI DI DIGITAL TWINS

UniMoRe, Modena, IT

2023 - 2024

Sistema distribuito di Digital Twins per la gestione
del sistema di video-sorveglianza comunale.

Analisi consumi e profiling prestazioni del sistema
(Grafana, Prometheus, cAdvisor).

FREELANCER WEB DEVELOPER

Reggio Emilia, IT

2018 - 2021

Dashboard per la gestione interna di dati aziendali.

Siti web per imprese commerciali.

ISTRUZIONE

LAUREA MAGISTRALE IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE ENGINEERING

UniMoRe, Modena, IT

2024 - Presente

Tesi su Multimodal Large Language Model efficienti.

Sistema di digitalizzazione di diagrammi scritti a
mano tramite Computer Vision.

Sistema di monitoraggio e previsione delle condizioni
del manto stradale basato su dati di sensori IoT e modelli di Machine Learning.

Sistema multi-agente (RL) per controllo sciame di
droni per la ricerca di dispersi dopo incidenti.

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA INFORMATICA 110/110

UniMoRe, Modena, IT

2021 - 2024

Tesi sullo sviluppo e l'analisi di un sistema distribuito
di Digital Twins per la gestione del sistema di video-sorveglianza comunale.

DIPLOMA DI SCUOLA SUPERIORE IN INFORMATICA 100/100

Piero Gobetti, Scandiano, IT

2016 - 2021

Certificazione Cisco di primo livello.

Ultimo aggiornamento: 22 febbraio 2025