

# Alecsandru Nicola Duplea

Roma, Italia | (+39) 389 548 6597

alexduplea8@gmail.com

github.com/AlexDuplea | linkedin.com/in/alexduplea

## Competenze Tecniche

---

**Linguaggi:** Python (Avanzato), C, Java (accademico)

**AI & API:** Google Gemini API, architetture multi-agente, sentiment analysis

**Web:** Flask, HTML/CSS, JavaScript, Chart.js

**Automotive & Robotics:** SLAM, ADAS

**Tools:** Git, GitHub, Linux

## Istruzione

---

### Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

Università La Sapienza, Roma | 2024 - In corso

## Progetti

---

### Formula SAE - Team Fast Charge (Sapienza) | Reparto ADAS

Sviluppo di algoritmi SLAM per localizzazione e mappatura in tempo reale su veicolo autonomo. Integrazione sensori in team multidisciplinare.

### Reply Student Clash 2025 - "Mental Wellness Journal"

Stack: Python, Flask, Google Gemini API, JavaScript, Chart.js

Web app per il monitoraggio del benessere mentale con architettura multi-agente.

Features principali:

- Sistema di 5 agenti specializzati (crisis detection, sentiment analysis, chat...)
- Crisis detection a due livelli: regex + verifica semantica via LLM
- Dashboard statistiche con heatmap attività e grafici emotivi

Repository: [github.com/AlexDuplea/reply](https://github.com/AlexDuplea/reply)

### Youtube Downloader

Tool Python da terminale per download di playlist e metadati, ottimizzato per dispositivi legacy.

## Lingue

---

**Italiano:** Madrelingua

**Rumeno:** Madrelingua

**Inglese:** B2

## Interessi

---

Automotive tuning e manutenzione meccanica (Mini Cooper R56). Riciclo tecnologico e sistemi embedded.