



ANDREA VENTURA

Sviluppatore Backend & Full Stack | AI Expert

🌐 andreaventura.online
☎ +39 351 793 7301
✉ a.ventura239@icloud.com
🏠 Reggio nell'Emilia, Italia

ESPERIENZA LAVORATIVA

Sviluppatore Backend & Specialista DevOps

POINTER SRL | Feb 2026 - Presente | Rivalta, 42123 via della repubblica 28

- ▶ Sviluppo backend in **Python (FastAPI, Flask)** per servizi core e personalizzazione moduli ERP con database relazionali (PostgreSQL/MySQL) e ORM
- ▶ Progettazione di **API HTTP/REST** scalabili, implementazione di test automatici lato server e redazione di documentazione tecnica e schemi architetturali
- ▶ Amministrazione e autonomia su server **Linux**, containerizzazione **Docker**, pipeline CI/CD, gateway VPN e gestione avanzata configurazioni

Sviluppatore Software Backend

WIMORE srl | Apr 2024 - Feb 2026 | Reggio nell'Emilia

- ▶ Ingegnerizzazione server-side di flussi mission-critical, procedure database e connettori cloud per servizi di telecomunicazione
- ▶ Progettazione e documentazione di integrazioni **API RESTful** tra microservizi esterni di provisioning e CRM enterprise con testing automatico

Analista & Sviluppatore Software

Energiee3 | Giu 2023 - Ago 2023 | Reggio nell'Emilia

- ▶ Sviluppo di logica server-side in **Python in produzione**, interazione con database MySQL tramite ORM, data modeling e validazione dati
- ▶ Architettura e collaudo di pipeline automatizzate via API REST per la migrazione dati tra database relazionali eterogenei su ambiente Linux

Sviluppatore Software & Help Desk ICT

INTREND - Diffusione Tessile (Max Mara Fashion Group) | Mar 2020 - Feb 2021 | Reggio Emilia

- ▶ Membro del CED centrale; sviluppo script Python/SQL in produzione per estrazione dati, automazione operativa e telemetria retail
- ▶ Amministrazione sistemistica su macchine server e client, supporto specialistico di 2° livello e stesura guide e documentazione tecnica interna

Amministratore di Rete & Tecnico Sistemista ICT

GAB Tamagnini | Giu 2018 - Feb 2020 | Reggio nell'Emilia

- ▶ Gestione autonoma infrastrutture di rete e server su ambiente Linux/Windows per terminali punto cassa della GDO su scala nazionale

PROGETTI PERSONALI AI

Agentic AI Business System

Architettura Multi-Agente Autonoma

Progettazione e sviluppo di un ecosistema aziendale autonomo basato su agenti intelligenti cooperanti (Agentic Workflows), articolato in 4 divisioni operative:

- ◆ **Ebook Publisher:** pipeline autonoma di generazione, editing, impaginazione e pubblicazione.
- ◆ **Web Agency:** generazione automatizzata di siti web, landing page ottimizzate e copywriting.
- ◆ **Social Content Factory:** generazione scalabile e multicanale di copy, asset visuali e planning.
- ◆ **Software House:** agenti per scaffolding di codice, feature development e unit testing.

AI MUSIC VIBEZ

Python in Produzione • Motore Audio AI

Canale YouTube autonomo per produzione e distribuzione di brani generati con AI, gestito da script e pipeline **Python** per audio synthesis, montaggio video dinamico e pubblicazione automatica.

AI Concept & News (Vodcast "Singolarità")

Intelligence Tecnologica • AI Editoriale

Ricerca tecnologica, ideazione di concept e generazione strutturata di rassegne e scenari di frontiera sull'evoluzione dell'Intelligenza Artificiale per il vodcast *Singolarità*.

Accademia Full Stack Web Developer

Set 2023 - Mar 2024 · 1.000+ Ore

EPICODE School · Certificazione Professionale FS0523IT

Percorso intensivo su ingegneria del software, sviluppo backend enterprise, architetture a microservizi e pipeline CI/CD.

- ◆ **Progettazione API HTTP/REST & Backend:** Architetture server-side, Object-Oriented Programming (Java/Python), framework Spring Boot, autenticazione JWT, design pattern e API contract-first.
- ◆ **Database Relazionali & ORM:** Modellazione schemi relazionali (PostgreSQL, SQL), mapping ORM avanzato con Hibernate / JPA, transazioni ACID e data consistency.
- ◆ **Test Automatici Lato Server:** Scrittura ed esecuzione di unit test e integration test (JUnit, Mockito), coverage testing e validazione input.
- ◆ **Container & Build Pipeline:** Gestione dipendenze (Maven), versioning e CI/CD con Git & GitHub, integrazione con frontend Angular & TypeScript.

Specialista Analisi Dati & Database (IFTS)

Nov 2020 - Mag 2021 · Specializzazione Tecnica Post-Diploma

FSE - IFOA · Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione

Specializzazione tecnica post-diploma nella progettazione e amministrazione di database relazionali complessi e data pipeline.

- ◆ **Ingegneria dei Dati & Relational DB:** Modellazione concettuale e logica (E-R), normalizzazione (3NF), progettazione e amministrazione RDBMS (PostgreSQL, MySQL).
- ◆ **Query Optimization & Documentazione:** Interrogazione avanzata, indicizzazione e ottimizzazione piani di esecuzione query, pipeline ETL e documentazione tecnica di schemi e flussi dati.

Amministratore di Rete e Sistemi Informatici

Feb 2018 - Giu 2018 · Specializzazione Tecnica

FSE - IFOA · Specialista Sistemi Informativi

Formazione avanzata su infrastrutture sistemistiche, networking di rete, autonomia su sistemi operativi Linux e sicurezza.

- ◆ **Autonomia Completa su Linux:** Installazione, configurazione e hardening di distribuzioni Linux (Debian, Ubuntu, CentOS), scripting Bash e gestione processi server.
- ◆ **Networking & Ambienti di Rilascio:** Stack TCP/IP, subnetting, switch/router, DNS, gateway, firewall perimetrali, VPN sicure e diagnostica di rete.

Diploma di Liceo Scientifico (Indirizzo Sperimentale)

2007 - 2012

ITGS BUS "Blaise Pascal" · Reggio Emilia

Percorso quinquennale sperimentale: solida forma mentis scientifica, analitica e multidisciplinare (Fisica, Matematica, Chimica, Informatica e materie umanistiche).

- ◆ **Metodo Scientifico & Pensiero Critico:** Capacità di astrazione e problem solving deduttivo, analisi quantitativa e modellazione logica di problemi complessi.
- ◆ **Tesi di Ricerca Sperimentale:** "SEAWATER - An Infinite Resource" — Studio interdisciplinare su dissalazione, osmosi inversa, sostenibilità ed energie rinnovabili.

⚡ COMPETENZE TECNICHE & BACKEND

- ◆ **Backend & Python Core:** Python in produzione, framework FastAPI e Flask, Java (Spring Boot), Programmazione OOP, Microservizi, Architetture Server-Side scalabili.
- ◆ **API & Test Automatici:** Progettazione API HTTP/REST (OpenAPI/Swagger), Test automatici lato server (pytest, unittest, JUnit), Testing di integrazione, Validazione dati.
- ◆ **Database & ORM:** Database relazionali (PostgreSQL, MySQL), Database ORM (SQLAlchemy, Hibernate/JPA), Ottimizzazione query SQL, Transazioni, Normalizzazione.
- ◆ **Linux, Docker & Docs:** Piena autonomia su Linux (Debian, Ubuntu, CentOS), Scripting Bash/Shell, Docker & Ambienti Containerizzati, CI/CD, Git, Documentazione tecnica.
- ◆ **AI & Agentic Systems:** LLMs (API OpenAI, Gemini, Anthropic), Agentic AI Workflows, Architetture RAG, Tool Calling, Automazione software assistita da AI.

🗣️ LINGUE

Italiano: Madrelingua

Inglese: B2 (Ascolto/Lettura) · B1 (Parlato/Scritto)

🎯 ATTITUDINE & CULTURA

Riferimento per colleghi junior, chiarezza nella documentazione tecnica, approccio metodologico rigoroso, problem solving e orientamento alla qualità del codice.