



Simone Zannini

AI SPECIALIST · FULL-STACK DEVELOPER · STARTUP CO-FOUNDER & CTO

Rome, Italy

☎ (+39) 333-544-7108 | ✉ zannini.simone.zs@gmail.com | 📱 simone-zannini-66a743225

“For the roads, they go on without end.”

Chi Sono

Sono un informatico e appassionato di intelligenza artificiale con una solida esperienza nello **sviluppo software** e nell'**intelligenza artificiale**. Il mio percorso è iniziato durante l'adolescenza, costruendo siti web e sperimentando con il design, il che mi ha portato naturalmente a intraprendere una laurea in **Informatica** presso l'Università La Sapienza di Roma, dove mi sono laureato con il massimo dei voti. Oggi sono **Co-Fondatore & CTO di 4AI**, dove trasformo la ricerca nel campo del **deep learning**, della **computer vision** e della **data engineering** in prodotti e piattaforme innovative.

Parlo fluentemente **italiano** e **inglese**, con conoscenze aggiuntive di **spagnolo** e un crescente interesse nell'apprendimento del **giapponese**. Riconosciuto per le mie capacità di comunicazione persuasiva e di leadership, dò il meglio in progetti collaborativi e in ambienti dinamici che richiedono sia competenze tecniche sia creatività nella risoluzione dei problemi.

Al di fuori del lavoro, coltivo una forte passione per lo **sport** — pratico padel, tennis e sollevamento pesi — che mi aiuta a bilanciare energia fisica e concentrazione mentale. Sono anche un **illustratore per hobby** e un **pianista autodidatta**; cerco di portare avanti attività creative che completino la mia carriera tecnica. Spinto dalla curiosità, cerco continuamente nuove sfide che mi permettano di colmare il divario tra **tecnologia**, **creatività** e **connessione umana**.

Esperienza Lavorativa

Università La Sapienza di Roma

Roma, Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA (WI-FI SENSING)

Nov. 2024 – Nov. 2025

- Attività di ricerca applicata sul Wi-Fi sensing, con focus sulla percezione ambientale e sul rilevamento del movimento attraverso l'analisi dei segnali wireless.
- Sviluppo di pipeline basate su AI per il preprocessing dei dati, l'estrazione di feature e l'inferenza in tempo reale.

4AI

Roma, Italia

CO-FONDATORE & CTO

Giu. 2023 – Presente

- Fondazione della startup a partire dal progetto AiLights; responsabile della strategia tecnica e della sua implementazione.
- Sviluppo full-stack (backend/frontend), amministrazione di reti e sistemi, gestione di database.
- Data engineering, analisi e data science; progettazione e messa in produzione di modelli DL/ML moderni.
- Realizzazione di piattaforme AI end-to-end per streaming e analytics in tempo reale (CV, serie temporali, inferenza).

Target Reply S.r.L.

Roma, Italia

CONSULENTE IT

Giu. 2023 – Set. 2023

- Utilizzo di SAS Visual Analytics e database SQL.

Siti web, SEO, Sistemi gestionali, AiLights

Roma, Italia

SVILUPPATORE FREELANCE

Ott. 2023 – Mag. 2024

- Progettazione e realizzazione di siti web responsive con particolare attenzione a SEO e performance.
- Sviluppo di sistemi gestionali personalizzati a supporto di piccole imprese e dei loro flussi operativi.
- Estensione del progetto AiLights con l'implementazione di modelli AI per computer vision e analytics in tempo reale.

Università La Sapienza di Roma

Roma, Italia

TIROCINIO CURRICULARE (M.Sc.)

2022 – 2023

- Generazione automatica di statistiche sportive mediante deep learning e computer vision (AiLights).

Università La Sapienza di Roma

Roma, Italia

TIROCINIO CURRICULARE (B.Sc.)

2020 – 2021

- Applicazione del deep learning a documenti aziendali per process mining.

Panoramica Tecnica

Ho sviluppato una solida esperienza nello **sviluppo software**, con un forte orientamento verso **Python** e il suo ecosistema applicato a **intelligenza artificiale**, **deep learning** e **data engineering**. Le mie competenze includono la progettazione e la messa in produzione di modelli per l'**analisi di serie temporali**, la **computer vision** e la gestione di complessi **dataset multimodali** (testo, immagini, video). Attraverso i miei progetti e le attività della startup, ho acquisito padronanza di framework come **TensorFlow**, **PyTorch**, **scikit-learn**, e di strumenti per l'elaborazione dei dati come **NumPy** e **Pandas**, oltre all'uso di **ffmpeg** e soluzioni di streaming personalizzate.

Oltre all'AI, possiedo competenze avanzate nello **sviluppo full stack**, sia lato **frontend** che **backend**, con esperienza pratica in **React**, **Next.js** e **Django**, nonché nella containerizzazione con **Docker** e nell'orchestrazione con **Docker Compose**. Sono esperto nell'integrazione di database (**MySQL**, **PostgreSQL**) e nella gestione di **sistemi distribuiti**, utilizzando strumenti come **Redis**, **RabbitMQ**, e reti sicure tramite **Wireguard** e **OpenVPN**.

Questa combinazione di competenze, arricchita dal mio ruolo di **Co-Fondatore & CTO di 4AI**, mi permette di realizzare **soluzioni end-to-end**, colmando il divario tra la ricerca più avanzata nel campo del **machine learning** e sistemi robusti pronti per la produzione. Mi trovo a mio agio in **ambienti dinamici e frenetici**, e spinto dalla curiosità continuo a imparare e ad adottare **tecnologie emergenti** in tutto lo spettro dell'ingegneria del software.

Competenze Tecniche

Programmazione	Python (TensorFlow, PyTorch, NumPy, Pandas, Scikit-learn, YOLO, Pillow, Celery, PyQt, Tkinter, CustomTkinter, Streamlit, Django, Flask), JavaScript (React, Angular, Next.js, Redux), Node.js, TypeScript (base), Java (base), C/C++ (base), C# (Unity, base), Flutter/Dart (base), PHP (base)
Dati & AI	Deep Learning (CV, NLP, serie temporali), Data Engineering (pipeline ETL, scripting, DataFrames), Computer Vision (Roboflow, object detection, analisi immagini/video), Data Lakes (Parquet, architettura a medaglione), Prompt Engineering (LLM, AI generativa), API OpenAI
DevOps & Networking	Docker & Docker Compose (multi-servizio, dev/prod), Git (GitHub, GitLab), Redis, RabbitMQ, Caddy, Nginx, Wireguard, OpenVPN, RTSP, amministrazione Linux (routing, firewall, automazione), Rustdesk self-hosted
Cloud & Strumenti	Google Cloud Platform (base), Postman, IDE JetBrains (WebStorm, PyCharm, IntelliJ), VSCode
Frontend & Design	HTML, CSS, Bootstrap, Tailwind CSS, UI/UX design (Figma)
Grafica	Photoshop, Gimp, Clip Studio Paint
Multimedia	Premiere Pro, Kdenlive, ffmpeg

Competenze Trasversali

Problem Solving	Forte capacità analitica, approccio a sfide complesse con creatività ed efficienza
Teamwork & Leadership	Esperienza in progetti collaborativi; ruolo di co-fondatore e CTO con responsabilità tecnica e organizzativa
Adattabilità	Apprendimento rapido, capacità di adottare nuove tecnologie e framework in tempi brevi
Comunicazione	Abilità nel presentare in modo chiaro concetti tecnici complessi, sia a interlocutori tecnici che non tecnici
Innovazione & Iniziativa	Proattivo nel proporre nuove idee e trasformarle in progetti concreti (AiLights, Traid)

Formazione

Università La Sapienza di Roma LAUREA MAGISTRALE IN INFORMATICA (LM-18) • 110/110 con lode	<i>Roma, Italia</i> 2021 – 2023
Università La Sapienza di Roma LAUREA TRIENNALE IN INFORMATICA (L-31) • 110/110 con lode	<i>Roma, Italia</i> 2018 – 2021
Liceo Scientifico “Tullio Levi Civita” DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA • Voto finale: 86/100	<i>Roma, Italia</i> 2018

Progetti

Elizabet PROGETTO INDIPENDENTE • Modello di machine learning per la predizione dei risultati calcistici, basato su metriche storiche e in tempo reale, con pipeline personalizzate di pre-/post-processing.	<i>Roma, Italia</i> 2021 – 2023
ElizabetCoin PROGETTO INDIPENDENTE/CURRICULARE • Creazione di una DApp decentralizzata su Ethereum che consente agli utenti di scommettere su eventi sportivi e ricevere ricompense proporzionali alle previsioni corrette.	<i>Roma, Italia</i> 2022

GPSaveme

Roma, Italia

PROGETTO CURRICULARE

2022

- Sviluppo di un'app Android per connettere gli utenti in una rete di mutuo aiuto, permettendo l'invio e la ricezione di richieste di assistenza geolocalizzate.

AiLights

Roma, Italia

PROGETTO STARTUP (4AI)

2023 - 2025

- Piattaforma full stack per statistiche sportive automatizzate e live streaming (calcetto/padel).
- Sviluppata con stack end-to-end comprendente modelli AI, networking (Wireguard) e ffmpeg per l'elaborazione video.

Screeba

Roma, Italia

PROGETTO STARTUP (4AI)

2024

- Framework di speech-to-text progettato per automatizzare la trascrizione di lezioni universitarie tramite pipeline avanzate di pre-/post-processing.

Traid

Roma, Italia

PROGETTO STARTUP (4AI)

2024 - Presente

- Piattaforma di trading che fornisce segnali basati su AI, sviluppata come soluzione full stack con inferenza lato server.

Interessi

- Sport: calcio, Formula 1, tennis, padel
- Rompicapi: cubo di Rubik e varianti
- Lingue e linguistica
- Entomologia e scienze naturali
- Lettura e scrittura creativa
- Retro-gaming & modding di console
- Intelligenza artificiale come passione personale oltre al lavoro