

Simone Romano

Solutions Engineer & AI Solution Lead | Agenti AI · Clienti Enterprise · Sistemi Reali

+39 3208117409 | mail@sromano.com | linkedin.com/in/zimne | Milano

PROFILO PROFESSIONALE

Da oltre vent'anni mi occupo di risolvere problemi complessi, quelli per cui non esiste una soluzione già pronta. Il mio lavoro parte dal capire cosa serve davvero al cliente, continua con la progettazione della soluzione e la realizzazione di un prototipo che ne dimostri il valore, e finisce solo quando quella soluzione viene davvero **adottata**, non semplicemente installata.

Ho fatto questo lavoro prima come fondatore della mia azienda, seguendo personalmente sia la parte commerciale sia quella tecnica dei sistemi sviluppati per clienti industriali. Negli ultimi sei anni l'ho fatto all'interno di una piattaforma Blockchain Layer-1, prototipando le integrazioni dei partner e fornendo supporto tecnico pre e post-vendita ai team tecnici delle aziende partner in Europa, Stati Uniti e Asia.

Lavoro con **agenti AI e LLM da un anno e mezzo**: prima su proof-of-concept interni per automazione e prototipazione rapida, poi — negli ultimi mesi — su **quattro sistemi progettati e costruiti end-to-end**, tra cui un SaaS multi-tenant di video intelligence e un assistente AI self-hosted (vedi *Progetti AI*).

Programmo da molti anni in diversi linguaggi — ho trascorso un decennio a sviluppare in C# la piattaforma di visione artificiale su cui si basava la mia azienda — ma **non mi considero un software engineer professionista, e non pretendo di esserlo**. Oggi il mio contributo è soprattutto **architetturale** e di **prodotto**: definisco il design dei sistemi, le scelte tecnologiche, il modello di sicurezza e l'approccio alla diagnosi dei problemi, oltre che l'esperienza utente. Utilizzo agenti di coding per accelerare l'implementazione, ma le decisioni progettuali restano mie. So dove finisce il mio contributo e quando è il momento di coinvolgere altri specialisti. Quello che porto è la capacità di trasformare un'idea in un sistema funzionante e di collaborare con credibilità con il cliente e chi porterà il progetto oltre.

La lezione professionale più importante l'ho imparata da un fallimento. Ho **3 brevetti** relativi a una macchina industriale tecnicamente superiore ai concorrenti che **non sono riuscito a industrializzare**, perché era stata progettata pensando soprattutto alla tecnologia e non alle persone che avrebbero dovuto cambiare il proprio modo di lavorare per adottarla. Da allora, davanti a ogni deployment, la prima domanda che mi pongo non è "funziona?", ma *chi dovrà cambiare comportamento perché questa soluzione abbia successo, e quale beneficio ne ricaverà?*

Italiano madrelingua, inglese fluente. Speaker a IEEE ICBC, Web Summit, ETHDenver e in ambito universitario.

PROGETTI AI

Prodotti progettati e costruiti end-to-end, da solo, lavorando con agenti di coding.

Trio Lumen — SaaS multi-tenant che trasforma stream video in intelligenza operativa in tempo reale per spazi fisici (retail: occupazione zone, code, conformità, anomalie). YOLO + ByteTrack su GPU, motore a regole componibili con AST tipato, gate geometrici in serie con un VLM per semantica a costo controllato, un agente che compila l'intento in linguaggio naturale in regole eseguibili, rilevamento di novelty (DINOv3, V-JEPA2). Multi-tenancy con RLS su Postgres, deploy su cloud GPU, auth e billing. *È il punto in cui la mia esperienza di visione artificiale incontra l'AI di oggi.*

Ambrogio — Assistente AI domestico self-hosted, progettato come elettrodomestico / IoT: gira su un box Raspberry Pi, al servizio di una famiglia via app iOS/Android, Telegram e console web, senza cloud proprietari. Architettura modulare estensibile a plugin con **MCP**, CI/CD che pubblica un'immagine Raspberry Pi OS flashabile. Onboarding guidato in app con claim crittografico, vault dei segreti, backup cifrati.

vdub — Piattaforma di doppiaggio YouTube: entra un URL, esce il video doppiato in italiano e sincronizzato al timing originale. Pipeline Python custom (brief LLM sull'intero transcript, traduzione contestuale, **loop di refinement per far rientrare ogni battuta nel suo time-budget**, TTS, re-mux). Next.js 15, Celery,

Postgres, Redis, TTS pluggable (~80 voci, 30+ lingue), progresso via SSE. *Il problema difficile è stato la sincronizzazione, non la traduzione.*

bookaspot.ai — App di scheduling live, con un **server MCP** che permette agli agenti AI altrui di negoziare appuntamenti direttamente con il mio, più un agente in chat e input vocale con Whisper.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

IoTEx Foundation | San Francisco — *Remote dall'Italia*

Solution Engineer & Developer Relations Manager | *Luglio 2020 - Presente*

Unica interfaccia tecnica tra il team infrastruttura, i team interni (Product, Business Development, Marketing) e i partner enterprise esterni, su una piattaforma Layer-1 per l'IoT.

- **Deployment di partner enterprise:** analisi dei requisiti, progettazione del percorso di integrazione sulla piattaforma, e responsabilità della relazione tecnica fino alla produzione — **pre-sales e post-sales**, insieme al team di Business Development.
 - **Mappatura dei casi d'uso:** con le aziende partner, individuare cosa valeva la pena costruire, cosa la piattaforma poteva davvero fare e dove stava l'impatto — poi realizzarlo con il team di engineering.
 - **Enablement tecnico:** guide API, documentazione SDK e specifiche per audience tecniche e non; **tutorial, demo e codice di integrazione scritti a mano in TypeScript/JavaScript**; workshop e hackathon; definizione del developer portal.
 - **Agenti AI:** sviluppo di tool interni con agenti (Claude Code, tool-calling) per automazione e prototipazione rapida.
 - **Feedback loop di prodotto:** riportare l'intelligence dal campo nella roadmap e nella UX.
 - **Costruzione e guida di un team:** selezionate, assunte e guidate 3 persone (full-stack engineer, embedded engineer, specialista community).
 - **Delivery regolatoria:** guidato end-to-end il posizionamento **MiCAR** della piattaforma — analisi del regolamento UE, selezione dei legali, conformità della documentazione, gestione delle submission europee.
 - **Validatore IoTExLab:** fondato nel 2018, eletto dai token holder della community al bootstrap della mainnet, **ancora nei primi 5** oggi — con una delega volontaria e revocabile ogni giorno.
 - **Voce tecnica pubblica:** tutorial IEEE ICBC, panel al Web Summit, ETHDenver, lezioni universitarie.
-

Sortec srl | Milano

Fondatore & CEO | *Gennaio 2009 - Gennaio 2019*

Fondata e guidata un'azienda che progettava, costruiva e installava sistemi di visione industriale — dal problema del cliente al collaudo nel suo stabilimento.

- **Venduto, progettato e consegnato end-to-end:** analisi, progettazione della soluzione, prototipo, demo, installazione, validazione in campo, formazione e supporto. Nove anni di collaborazione continuativa con un produttore di componenti per impianti frenanti; progetti su fornitori automotive e costruttori di macchine.
 - **Una decisione, non un prodotto:** il settore trattava programmabilità e prestazioni come un aut-aut. Ho rifiutato il compromesso e costruito una piattaforma che era entrambe. **~80% del software riutilizzabile su ogni macchina:** è il motivo per cui risolvevo problemi che concorrenti molto più grandi non risolvevano, in una frazione del tempo. Loro ricostruivano, io configuravo. **Le macchine che ci girano sopra sono ancora in produzione dopo 15 anni.**
 - **Adozione prima della tecnologia:** progettati i sistemi attorno a come gli operatori si comportano e sbagliano davvero — inclusa una diagnostica che permetteva al cliente di isolare i problemi da solo. Un sistema di cui gli operatori non si fidano viene aggirato, qualunque cosa dica la specifica.
 - **3 brevetti depositati** (4 depositi, uno esteso dall'Italia all'Europa), tra cui EP17161271 per dispositivi di ispezione ottica.
-

Champs Inspection Technologies | Milano

Machine Vision Engineer | Gennaio 2019 – Luglio 2020

- **Sostituito un sistema legacy di 13 anni — il mio:** ricostruito da zero il software di ispezione aziendale (modulare, multi-postazione, numero illimitato di telecamere), gestendo la transizione di un'organizzazione che ci aveva costruito sopra 13 anni di abitudini.
- Progettati i sistemi di visione delle nuove macchine e l'architettura di comunicazione tra visione e **PLC**.

Microsystems srl | Italia

Application Engineer & Supporto Tecnico — Visione Artificiale | Giugno 2007 – Gennaio 2009

- **Vendita tecnica consulenziale:** sopralluoghi dal cliente, studi di fattibilità e demo sui loro pezzi, progettazione della soluzione, poi la vendita.
- **Introdotta MVtec Halcon nel portafoglio** — individuato il potenziale di un prodotto che l'azienda distribuiva senza saperlo, studiato dai manuali, e avviata la sua adozione internamente e sul mercato italiano.

Prime esperienze | 2006 – 2007

Software Engineer, Champs srl · Application Engineer, Visio Nerf — sistemi di visione industriale e algoritmi di ispezione.

COMPETENZE

Soluzioni & Deployment — Analisi del problema del cliente · Mappatura di workflow enterprise su sistemi AI · Progettazione della soluzione · Prototipazione e demo · Adozione e change management · Gestione stakeholder (dal tecnico al C-suite) · Studi di fattibilità

AI & Agenti — Agenti AI e tool-calling (Claude Code, GPT) · LLM, VLM, modelli vocali · MCP · Pipeline di visione (YOLO, tracking, VLM) · Integrazione via API · Prompt engineering · Automazione di workflow

Enablement Tecnico — Documentazione API e SDK · Developer portal · Tutorial e contenuti formativi · Workshop e hackathon · Public speaking e docenza universitaria · Selezione e guida di piccoli team

Tecniche — hands-on — TypeScript/JavaScript (tutorial, demo, integrazioni) · C# (un decennio a scrivere a mano la piattaforma di visione su cui girava la mia azienda) · Visione artificiale / MVtec Halcon (15+ anni) · API REST e GraphQL · SQL · Git · Solidity/EVM · IoT e dispositivi connessi

Tecniche — tramite agenti di coding — Python · stack web e backend moderni (FastAPI, Next.js, Celery) *Anni di programmazione in diversi linguaggi, ma non un software engineer puro: oggi la mia profondità è architetturale — progetto e porto in produzione sistemi funzionanti con agenti di coding, e lascio agli ingegneri l'ingegneria più profonda.*

Dominio — Onboarding di partner enterprise · Delivery regolatoria UE (MiCAR) · Automazione industriale e operazioni manifatturiere · Architettura DePIN/IoT

BREVETTI

3 invenzioni brevettate, 4 depositi. EP17161271 — brevetto europeo, dispositivo di ispezione ottica (primo deposito IT 102016000028191) · IT 102016000028187 — impianto di pulizia · IT 202017000100159 — impianto di ispezione della superficie esterna

LINGUE

Italiano — Madrelingua · **Inglese** — Fluente, uso professionale quotidiano in contesti internazionali

FORMAZIONE

Università degli Studi di Napoli "Federico II" — Laurea in Ingegneria Informatica (v.o., quinquennale), indirizzo **Robotica Industriale e Automazione** | 2004 Iscritto all'Ordine degli Ingegneri | 2005