CURRICULUM VITAE · SOFTWARE ENGINEER · MANAGER · AGENTIC AI

Cristiano Cavo

Manager presso PricewaterhouseCoopers, ingegnere informatico iscritto all'Albo. Polyglot backend-oriented fra Python, Java, TypeScript e Kotlin, con Go, Rust, Elixir e ADA in apprendimento attivo. Focus su AI engineering, quindi RAG, MCP e sistemi agentici, e su architetture software estensibili in produzione.

Email cristiano@cavo.tokyo PEC cristiano.cavo@ingpec.eu LinkedIn cristiano-cavo
GitHub strawberry-code

POSIZIONAMENTO

In due colonne: cosa porto sul tavolo e cosa sto cercando. Senza giri di parole.

Cosa offro, cosa cerco.

> AI engineering di frontiera: RAG, MCP, sistemi multi-agente e knowledge graph in formato OKF, in produzione.

> Architetture estensibili: plugin system, sviluppo guidato dalle specifiche, quality gate automatici, documentazione viva.

> Sei anni di delivery enterprise ad alta posta, con sistemi da oltre trecentomila accessi al giorno.

> Solution architecture dal disegno al cliente, compreso il lavoro politico fra le parti.

> Ruoli di frontiera sull'AI agentica, dove lo stato dell'arte si costruisce invece di rincorrerlo.

> Domini ad alta posta: aerospazio e difesa dual-use, pubblica amministrazione, fintech, infrastrutture critiche.

> Tecnica che incontra strategia, perché le scelte di oggi disegnano gli equilibri di domani.

> Squadre piccole e forti, con autonomia, ownership vera e standard alti.

PERCORSO PROFESSIONALE

Sette anni, un'unica direzione: prodotti che funzionano in produzione.

Esperienze, in ordine cronologico inverso.

Ott 2025, oggi
Milano

Manager , PricewaterhouseCoopers

Guido tecnicamente le iniziative di AI agentica per il mercato enterprise e la practice di frontiera su GenAI applicata: RAG, MCP, orchestrazione di agenti.

Feb 2022, Ott 2025
Milano

Senior Associate , PricewaterhouseCoopers

Digitalizzazione di strumenti finanziari per banche e governi, per un consorzio di innovazione tecnologica del settore bancario. Disegno della piattaforma da zero, solution architecture, gestione degli stakeholder, sviluppo su Corda R3 v4 e v5 in Kotlin e Python. Dal 2024 focus dedicato su prompt engineering e practice GenAI.

Dic 2019, Feb 2022
Milano

Associate , PricewaterhouseCoopers

Identity and Access Management per i dipendenti di una banca europea Tier 1, con presidio della piattaforma dal web al mobile ai server alla pipeline di rilascio. Oltre trecentomila accessi al giorno in produzione stabile. In parallelo, timestamping su blockchain per moda, automotive e nautica.

Ott 2019, Nov 2019
Torino

Researcher , LINK Foundation

Ricerca applicata.

Ago 2019, Set 2019
Torino

Software Developer , InteK AI

Libreria C# per collegare la blockchain NEO ai sistemi elettorali di Cipro.

Apr 2018, Giu 2019
Torino

Borsa di studio , Politecnico di Torino

Tesi magistrale con General Motors: manifattura connessa su blockchain, fra IoT, stampa 3D ed Ethereum.

Apr 2018, Set 2018
Torino

Software Developer , CSP

PHP e Unity 3D, con launcher in C# e WPF, per il progetto ospedaliero T.R.E.E.

FOCUS 2024-2026

Dove sto investendo tempo, attenzione e codice da due anni.

Agentic AI come pratica quotidiana.

L'azienda in cui lavoro sta investendo risorse importanti su questo verticale e il nostro team è fra i primi in Italia sul tema. Lo applichiamo tutti i giorni, seguendo l'evoluzione settimanale dell'ecosistema fra Anthropic, OpenAI, lo standard MCP e i framework di orchestrazione.

Non è curiosità laterale, è il mio mestiere attuale. Costruisco sistemi multi-agente in produzione, definisco basi di conoscenza interrogabili dagli LLM, progetto skill e tooling per agenti autonomi, integro RAG su corpus enterprise.

01 / ARCHITETTURE

Pipeline di ingestion, chunking, retrieval ibrido fra semantico e lessicale, grounding, citation tracking.

02 / PROTOCOLLI

Esposizione di tool e risorse aziendali agli agenti tramite Model Context Protocol.

03 / ORCHESTRAZIONE

Loop di pianificazione, esecuzione e valutazione. Workflow multi-step con human-in-the-loop.

04 / CONOSCENZA

Graph engineering e metodo Zettelkasten per basi di conoscenza OKF, interrogabili dagli agenti.

SELEZIONE PROGETTI

Una selezione fra ciò che si può raccontare. Molti progetti sono coperti da NDA.

Progetti in produzione e ricerca applicata.

PROJ / 01

Digitalizzazione di strumenti finanziari, consorzio R&D bancario

PricewaterhouseCoopers · 2022, oggi

- Consorzio di innovazione tecnologica per il settore bancario, per banche e istituti governativi, sotto NDA
- Disegno architetturale e applicativo della piattaforma da zero
- Blockchain, cybersecurity, fullstack, cessione del quinto digitalizzata
- Ruolo: solution architect, stakeholder management, lavoro politico fra le parti

PROJ / 02

Servizi di notarizzazione

PricewaterhouseCoopers · 2022, oggi

- Timestamping basato su blockchain
- Clienti nella moda, nell'automotive e nella nautica
- Tecnologia fullstack, come sviluppatore e manutentore
- Progetto di lungo periodo, multi-tenant

PROJ / 03

Identity and Access Management, banca europea Tier 1

PricewaterhouseCoopers · 2019, oggi

- Una delle maggiori banche italiane ed europee, sotto NDA
- Gestione accessi dipendenti, oltre trecentomila accessi al giorno in produzione stabile
- Piattaforma fullstack: web, server, mobile su iOS, Android, Huawei e WP, DevOps
- Cybersecurity end-to-end, monitoraggio operatori, blockchain

PROJ / 04

Elezioni a Cipro sulla blockchain NEO

InteK AI · 2019

- Progetto governativo
- Libreria DLL in C# e .NET
- Ponte fra la blockchain NEO e i sistemi elettorali elettronici

PROJ / 05

T.R.E.E., giochi su touchwall ospedaliere

CSP · 2018

- Giochi su touchwall per la riabilitazione, in Unity 3D
- Launcher in C# e WPF
- Disegno dell'architettura software e dei protocolli di scambio dati

PROJ / 06

Applicazione di condivisione dati su LAN

Politecnico di Torino · 2016, 2017

- Applicazione desktop client-server in C# e .NET con WPF
- Protocollo TCP e UDP configurabile, ottimizzazione dell'invio pacchetti
- Barre di avanzamento predittive ad alte prestazioni
- Marshalling XML e gestione della concorrenza

PROJ / 07

Connected manufacturing su blockchain

Politecnico di Torino, General Motors · 2018, 2019

- Tesi magistrale fra IoT, stampa 3D e blockchain
- Smart contract in Solidity su Ethereum
- Architettura, prototipo funzionante, analisi AS IS e TO BE
- MakerBot Replicator interfacciata con Raspberry Pi

PROJ / 08

Verigraph e altri progetti accademici

Politecnico di Torino · 2016, 2018

- Verigraph, verifica di policy di rete e marshalling JSON
- IFTTT PoliTo, protocollo client-server
- ResponSEAble, fullstack PHP e Bootstrap per un gioco educativo

STACK E ENGINEERING

Cosa uso oggi in produzione e nei progetti che contano. Una scheda tecnica, non un elenco di parole d'ordine.

Stack tecnico e approccio.

LINGUAGGI

Python · TypeScript · Bash · Java · Kotlin · Go · Rust · Elixir · ADA

AI ENGINEERING

RAG · Graph RAG · MCP · Multi-agent orchestration · Knowledge graph, OKF · Embedding pipelines · LiteLLM · Rig-core

BACKEND E API

OpenAPI-first · FastAPI · Axum, Tokio · Express · Celery · Event-driven microservices

DATI

PostgreSQL · Qdrant · Neo4j · Elasticsearch · Redis · SQLite

FRONTEND

React, Next.js · Tailwind · Shadcn · Bun

DEVOPS E TOOLING

Docker · Vercel · uv · Cargo · Raspberry Pi edge · Ruff, Clippy, ESLint · Conventional Commits

TEST E ARCHITETTURA

Pytest | Playwright | TDD pragmatico | Plugin system | Monorepo | Spec-driven development

STORICO

Corda R3 | Solidity, Ethereum | Hyperledger | C#, .NET, WPF | PHP | React Native | Unity 3D | MongoDB, IPFS

USO QUOTIDIANO — DOVE SONO RICONOSCIBILE — STO IMPARANDO — CONOSCO, HO PROSEGUITO OLTRE

DOMINI VERTICALI

Banking e IAM | Government | Aerospace e Defence | Fintech | Geospatial | Simulation | IoT e home automation | Document processing e OCR | Blockchain enterprise | Industry 4.0

FORMAZIONE, ALBO, LINGUE

Le credenziali formali, in pillole.

Studio, qualifiche e lingue parlate.

2019

Laurea magistrale in Ingegneria Informatica

Politecnico di Torino

2023

Iscrizione all'Albo, sezione A

Ordine degli Ingegneri di Alessandria

Italiano madrelingua / native Inglese B2 / C1 Francese A2

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI E AMBITI CULTURALI

Quello che faccio fuori dal lavoro retribuito, e i temi che studio con continuità.

Oltre il codice impegno e interessi.

2025

Membro fondatore, Commissione Aerospazio

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Alessandria

La commissione lavora alla conversione del tessuto industriale alessandrino dall'automotive all'aerospazio e alla difesa, fra divulgazione, seminari e mappatura delle competenze richieste dalle norme di settore.