

SIMONE VALENTINI (Milan)

AI Solution Architect | Agentic AI & Cloud Architect | Telecom & Complex Systems

PROFILO PROFESSIONALE

AI Solution Architect con oltre 25 anni di esperienza nelle telecomunicazioni su larga scala e più di 10 anni nel Machine Learning e nell'intelligenza artificiale.

Progetto e fornisco sistemi AI end-to-end per ambienti complessi e mission-critical, dove dati, modelli, cloud architecture e vincoli operativi devono operare in sinergia.

Il mio background combina una profonda competenza tecnica hands-on con una solida conoscenza di dominio nelle reti telecom e nei sistemi su larga scala.

Ho lavorato in contesti internazionali e multiculturali, agendo come riferimento tecnico per stakeholder ingegneristici e di business, supportando l'adozione di soluzioni AI attraverso architetture robuste, governance e iniziative di innovazione.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Kybername – Milan

Founder | November 2025 – Present

- Progettazione dell'architettura di un "Digital Compass" su Telegram, sfruttando l'Agentic AI per colmare il divario tra tecnologia avanzata e saggezza umanistica (Filosofia).
- Ideazione e progettazione di un framework cognitivo che applica principi filosofici alle interazioni AI, volto ad aiutare gli utenti a trovare chiarezza, scopo e motivazione.
- Guida dello sviluppo end-to-end della fase beta, gestendo la transizione dal design architettonico ad un AI agent scalabile e user-centric.
- Focus strategico: dimostrare la capacità di gestire l'intero ciclo di vita dell'AI, dal concept alla produzione, integrando principi etici centrati sull'uomo come differenziatore in termini di innovazione e leadership di pensiero.

Sky Italy – Milan

AI Solution Architect | October 2021 – Present

- Progettazione e gestione dell'architettura end-to-end per la modellazione e la previsione della capacità della rete broadband, integrando data ingestion, feature engineering, model training, deployment e monitoraggio in un ambiente production-grade.
- Progettazione ed implementazione di soluzioni basate su Agentic AI e LLM su Google Cloud Platform (Vertex AI, Gemini API, ADK), abilitando workflow decisionali per scenari complessi di pianificazione di rete e operativi.
- Industrializzazione di soluzioni di data science attraverso robuste pratiche di MLOps, implementando pipeline di CI/CD, gestione del ciclo di vita del modello e meccanismi di monitoraggio/osservabilità.
- Definizione di standard architettonici e pattern di riferimento allineati con le esigenze aziendali per sistemi AI scalabili, affidabili e manutenibili.
- Punto di riferimento tecnico tra i team di data science, engineering e business, traducendo le necessità aziendali in architetture di sistema.

Nokia – Milan

Senior AI and Machine Learning Architect | October 2015 – September 2021

- Guida del design architetturale di sistemi di predictive maintenance basati su AI per reti mobili 4G/5G live, focalizzandosi su KPI anomaly detection, previsione allarmi e ottimizzazione proattiva.
- Progettazione ed implementazione di framework di Machine Learning per il controllo automatico delle prestazioni per ottimizzare le configurazioni dei nodi di rete in ambienti real-time.
- Operato all'intersezione tra AI, network engineering e operations, traducendo complessi requisiti telecom in architetture scalabili.

Nokia – Milan

Innovative Service Solution Architect | October 2015 – December 2016

- Progettazione dell'architettura di servizi innovativi 4G e 5G, con integrazione di intelligent analytics, ottimizzazione predittiva e capacità di automazione per casi d'uso telecom e IoT.
- Supporto alle attività di pre-sales e al coinvolgimento dei clienti tramite la traduzione di concetti avanzati di AI e analytics in architetture di servizio concrete e implementabili.
- Collaborazione con clienti internazionali e stakeholder interni in tutta Europa e oltre, agendo come ponte tra tecnologia, obiettivi di business e service delivery.

Nokia – Milan

Delivery and Solution Project Manager | February 2001 – September 2015

- Gestione della consegna end-to-end di progetti di rete mobile (GSM, UMTS, LTE), con coordinamento di costi, tempistiche, risorse e interfacce clienti in più paesi.
- Guida di team internazionali e cross-funzionali in programmi complessi di rollout, modernizzazione e accettazione della rete in tutto il Sud Europa.
- Esperienza di leadership internazionale (Grecia, Spagna, Francia, Israele e Italia).

Siemens ICN – Milan

Software Engineer | June 1998 – January 2001

- Progettazione e sviluppo di software embedded real-time per sistemi GPRS e UMTS, con consolidamento delle basi in sistemi di telecomunicazioni mission-critical su larga scala.

EDUCAZIONE

Master Digital Innovation and Big Data (50 hours 2023) - 24 Ore Business School

MBA in Innovation Management (2003) – Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

M.S. Degree in Electronic Engineering (1997) – Università of Padova

CERTIFICAZIONI

Google Professional Cloud Architect (December 2024)

Project Management Professional (PMP)

ITIL Foundation

Technical Certifications (2018-2022): Python Foundation & Orange Belt, Data Science Programming, Data Science Machine Learning, Data science Deep learning, Linux Green & Purple Belts, Object Oriented Programming (C++, Java), Git.

COMPETENZE TECNICHE E SOFT SKILLS

- AI & Machine Learning: Agentic AI, Deep Learning (CNN, LSTM, Transformers, VAE), NLP, Reinforcement Learning, Pattern Recognition, Time Series (ARIMA, Prophet, sktime, GluonTs), Statistics, controllo qualità, Random Forests, SVM, XGBoost, Transformers, catene di Markov, stima della densità.
- Frameworks & Librerie: TensorFlow, Keras, Scikit-learn, PyTorch, Pandas, NLTK, Statsmodels
- Cloud & MLOps: Google Cloud Platform (Vertex AI, Gemini, BigQuery, Mysql, Firestore, Pub/Sub), Docker, Kubernetes, Airflow, CI/CD pipelines, MLOps, Model lifecycle Management, Monitoring and Observability, Distributed System, Virtualization, Security
- Architecture Patterns: Service Oriented Architecture (SOA), Microservices, Cloud-Native Design
- Data Engineering & Analytics: SQL, Spark, Scala, Hadoop, Data Visualization (Grafana, Data Studio, Tableau, Arcadia), Big Data management.
- Linguaggi & strumenti: Python, C/C++, Java, Git, MATLAB, R, Linux scripting (Centos, Kali, Ubuntu, Red Hat), Anaconda, Pycharm.
- Soft skills: Agile/Scrum, thought leadership, pensiero critico e strategico, attitudine all'innovazione.
- Domain Expertise: 4G/5G Networks, Broadband Networks, IoT, SDN/NFV, Predictive Maintenance, Network Optimization, Network Planning, Network Operation, Service Assurance KPI Management.

PUBLICAZIONI

- “I sei elementi per una strategia aziendale efficace”, 2009, ISBN 978-1-4092-5412-6.
- “The Importance of being IT”, Economia Aziendale Online, 2008.
- “Innovative Supply of Services Intended for S.M.E Through Bank Branches”, Economia Aziendale, 2007.

LANGUAGES

Italiano: madrelingua

Inglese: fluente

Milan 30/01/2026

Simone Valentini