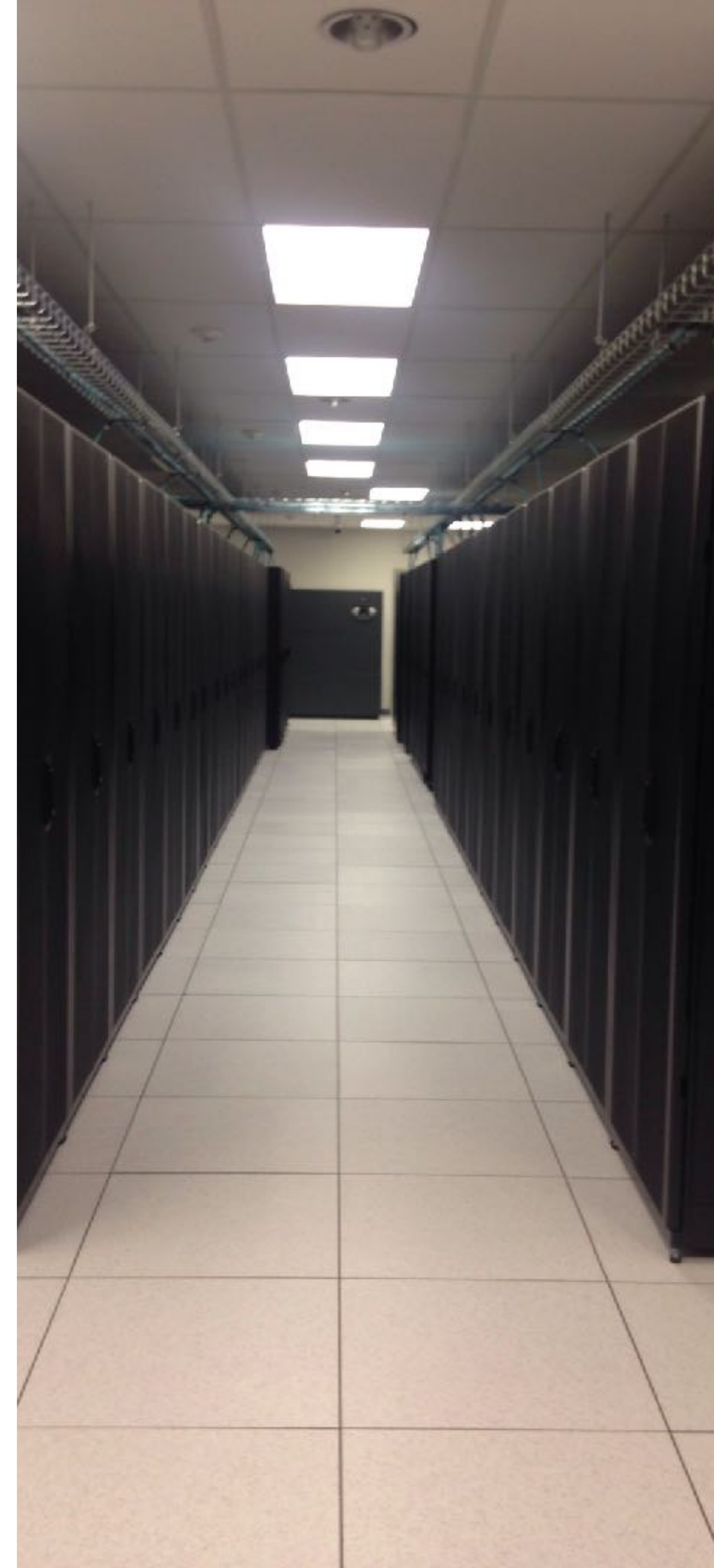




SaaS Delivery Model for IOT

OVERVIEW

VEM Sistemi è un'azienda italiana di System Integration esperta nella fornitura di soluzioni in ambito ICT. L'azienda ha scelto beSharp per dare vita a Factorii Easy Production Improvement, una piattaforma Software-as-a-Service (SaaS) nata per indirizzare tutte le funzioni della fabbrica digitale (Industry 4.0), in particolare real time monitoring delle performance e manutenzione pianificata e predittiva dei macchinari Industriali al fine di migliorare i processi di produzione.



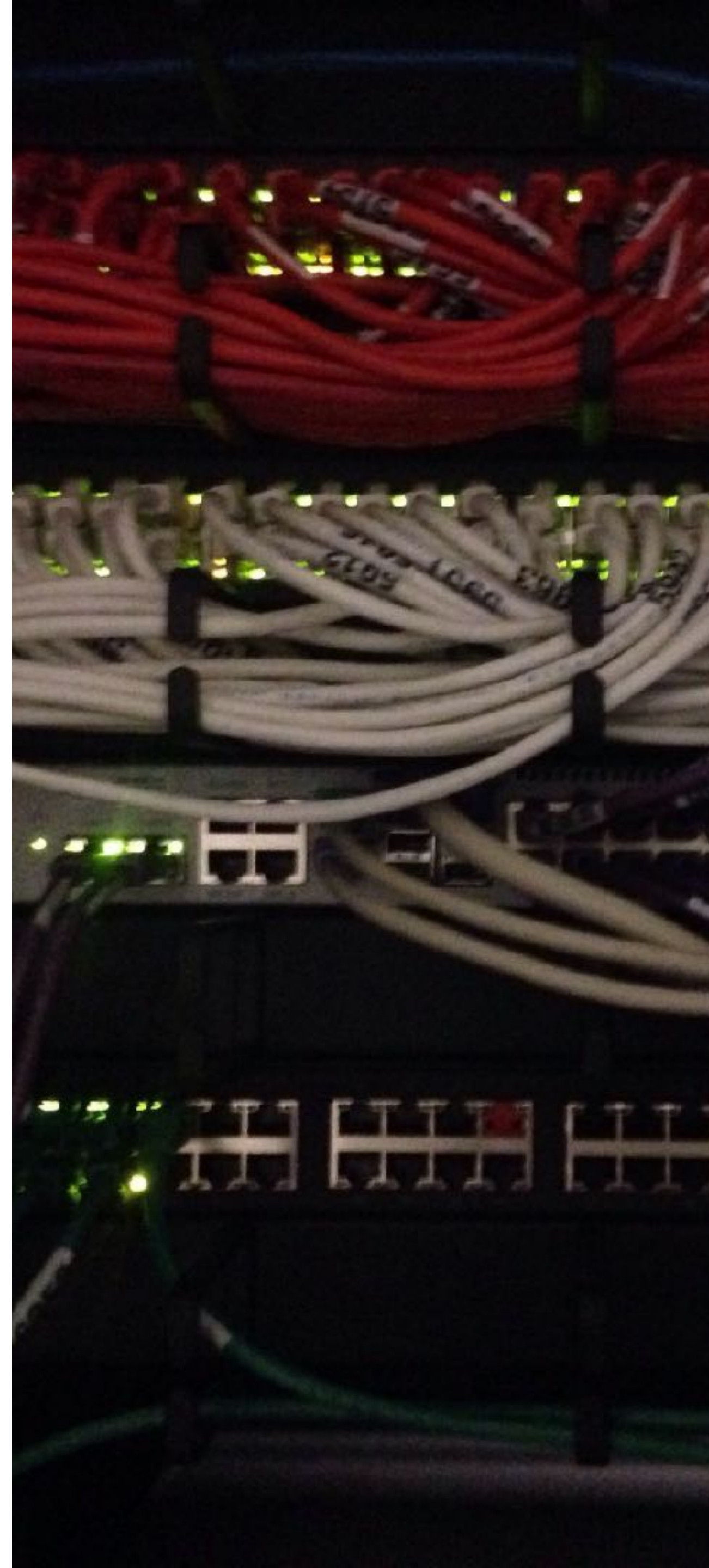


THE CHALLENGE

- Fornire ai propri clienti una soluzione efficace di controllo e monitoring delle performances dei macchinari industriali per rilevare sprechi o malfunzionamenti e intervenire tempestivamente con manutenzione pianificata o predittiva.
- Realizzare una soluzione multi-tenant, sempre disponibile e capace di adattarsi a qualunque tipo di workload, scalando con la crescita del business.
- Automatizzare le fasi di deploy, semplificare controllo e gestione dell'infrastruttura e implementare processi standard di test e validazione dei rilasci.

THE SOLUTION

- Realizzazione di una motore di Data Ingestion per macchinari industriali (IoT) sviluppato con tecnologia Serverless tramite l'uso di API Gateway e funzioni Lambda..
- Distribuzione in modalità SaaS di un prodotto progettato e costruito secondo il Well-Architected Framework e le best practice AWS SaaS.
- Introduzione di pipeline di CI/CD sfruttando i servizi CodePipeline, CodeCommit, CodeBuild, CodeDeploy e separazione efficiente degli ambienti di sviluppo, staging e produzione grazie all'utilizzo dell'Infrastructure-as-Code





THE BENEFITS

- **Cost Optimization**

Grazie all'architettura a microservizi, VEM Sistemi è riuscita a ottimizzare consumi, costi e performance mantenendo un controllo granulare su ogni singola risorsa.

- **Manutenibilità**

Erogando il prodotto sotto forma di SaaS, VEM Sistemi ha rivoluzionato il processo di distribuzione del prodotto, migliorandone esponenzialmente manutenibilità, troubleshooting e diffusione globale.

- **Velocità**

Con l'automatizzazione delle fasi di deploy Vem Sistemi ha snellito e accelerato i processi di sviluppo e produzione e ha ottenuto strumenti per il rilevamento tempestivo dei bug e per la predizione dei malfunzionamenti.



“Eravamo nuovi al modello di delivery SaaS, ma l’esperienza e la conoscenza di Amazon Web Services che beSharp ci ha dimostrato fin dai primi momenti ci ha fatto guadagnare la fiducia di cui avevamo bisogno. I cloud expert di beSharp hanno lavorato fianco a fianco con il nostro team di sviluppo supportandolo in ogni fase del progetto con un’esperienza senza pari. La soluzione che abbiamo ottenuto e la conoscenza che abbiamo acquisito ha permesso una crescita molto più veloce di quanto avremmo immaginato.”

Alessandro Boschetti

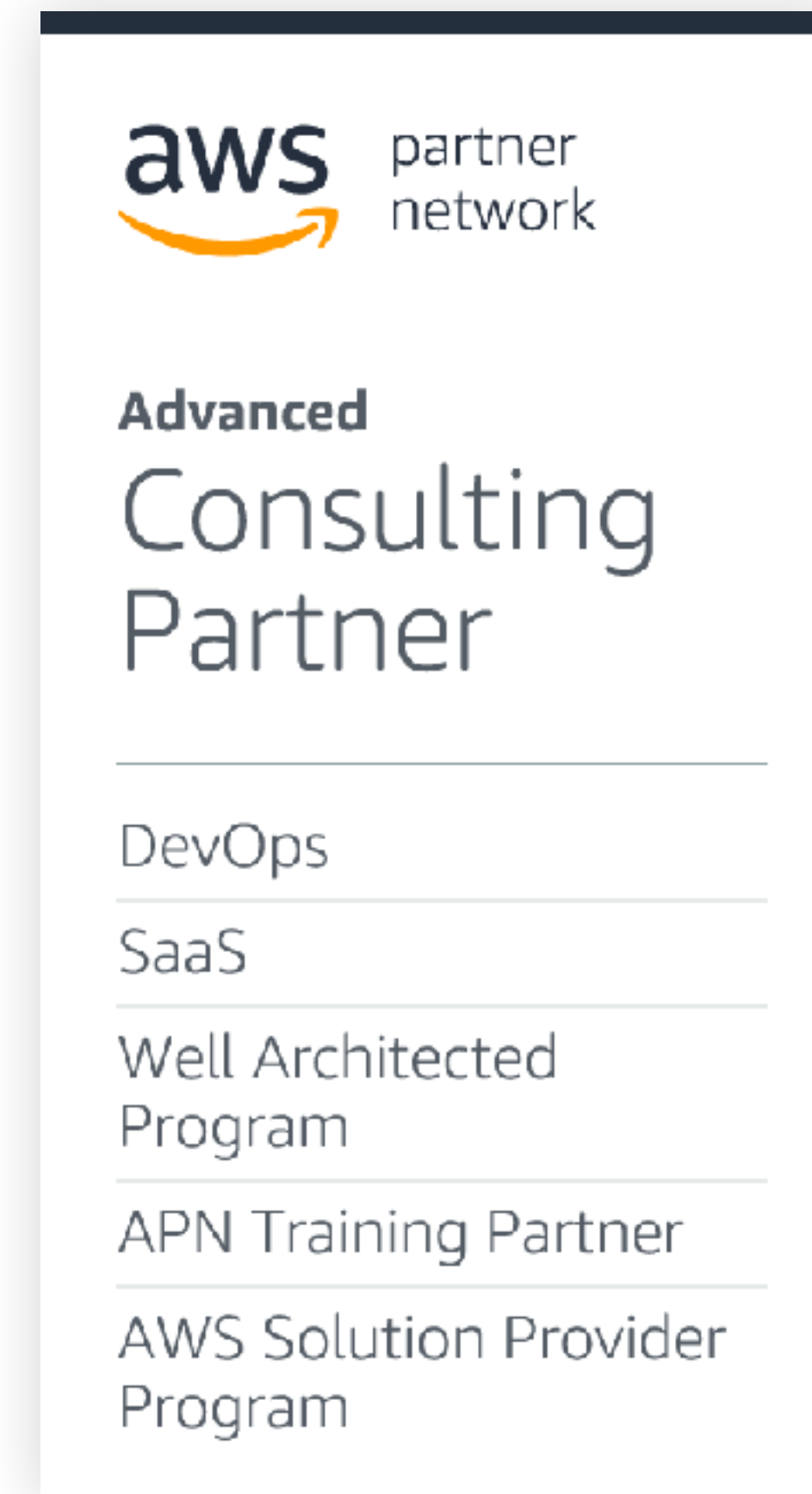
Innovation team Leader @VEM Sistemi

ABOUT BESHARP and AWS

beSharp ha realizzato per VEM Sistemi una soluzione Industry 4.0 distribuita in modalità SaaS sfruttando i servizi messi a disposizione da Amazon Web Services.

Il team di beSharp ha curato le fasi di design dell'infrastruttura in rispetto dell'AWS Well-Architected Framework per poi procedere con l'implementazione del servizio secondo le best practice DevOps.

Attraverso un approccio di tipo training on-the-job, inoltre, beSharp ha fornito agli sviluppatori di VEM Sistemi gli strumenti utili a comprendere e padroneggiare concetti e strumenti alla base del paradigma SaaS per permettere all'azienda di trarne il massimo vantaggio.



aws  **certified**

AWS PARTNER NETWORK