

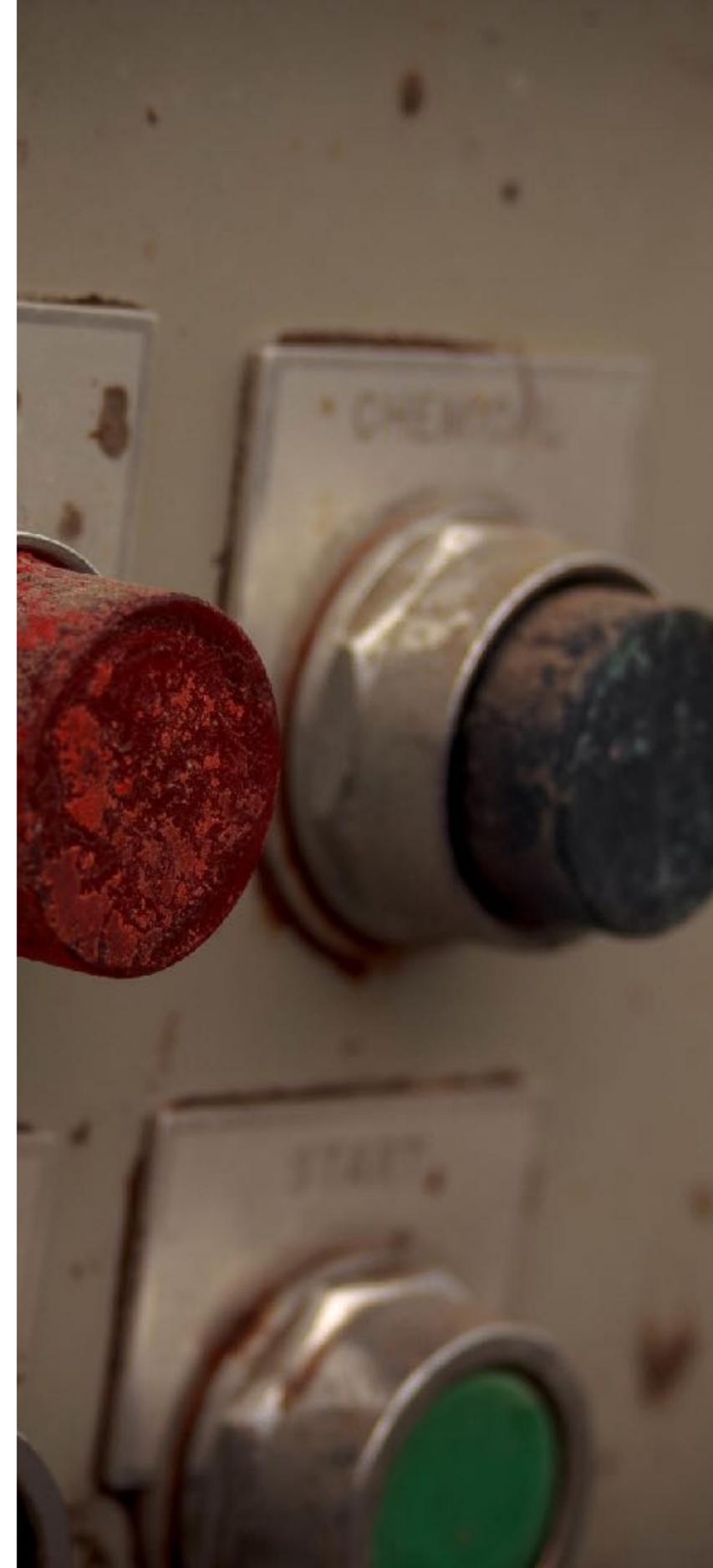


Internet of really big things

OVERVIEW

Con oltre 6.000 clienti e più di 3.500 macchine già installate solo in Italia, **Amada** è tra le aziende leader mondiali nella produzione e nella vendita di macchine per la lavorazione della lamiera.

Amada Engineering Europe ha collaborato con beSharp per implementare un sistema SaaS centralizzato per il controllo, il monitoring e la gestione da remoto di tutte le macchine in funzione.



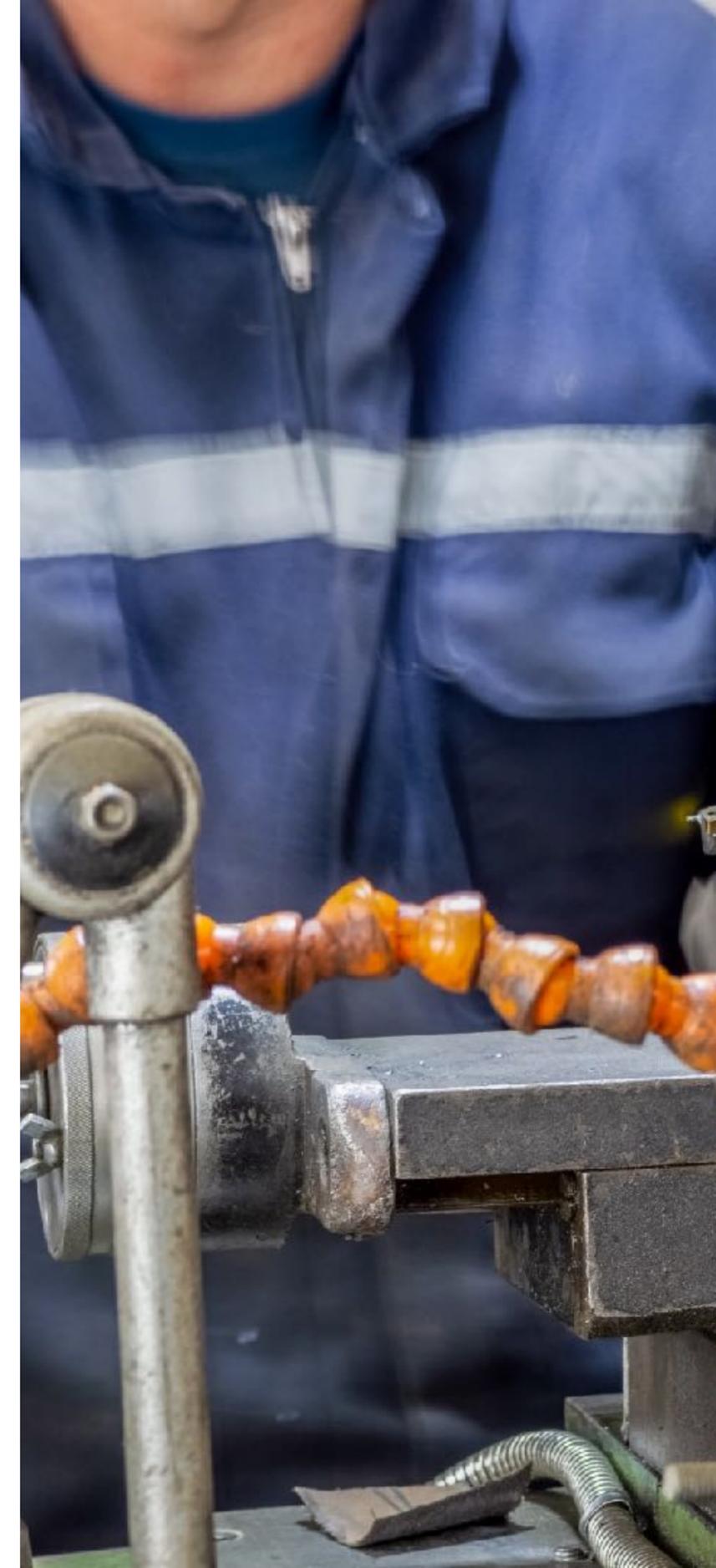


THE CHALLENGE

- Implementare un sistema centralizzato per controllo, monitoring e gestione da remoto di tutte le macchine in funzione, superando il limite di un software installato sulle singole macchine.
- Introdurre servizi e strumenti efficaci per attività di data collection, monitoring e big data analytics di grandi quantità di dati.
- Fornire ai propri clienti servizi di manutenzione e consulenza per migliorare le prestazioni delle macchine e risolvere eventuali malfunzionamenti nel minor tempo possibile.

THE SOLUTION

- Creazione di una piattaforma **Industry 4.0**, basata su servizi AWS per l'IoT come **AWS Lambda**, **AWS IoT Core** e **AWS IoT Things**.
- **Big Data analysis** in real time grazie all'uso combinato di **Amazon DynamoDB** per la raccolta di time series e **CloudWatch Logs**, unito a **Amazon Elasticsearch Service**, per aggregazione e analisi dei logs.
- **Infrastruttura ottimizzata** per performance e costi grazie a **Amazon EC2**, **Amazon RDS**, **Elastic Load Balancing**, **Amazon S3** per lo storage durabile e **Amazon Glacier** per l'archiviazione dei dati a lungo termine e basso costo.





THE BENEFITS

- **Performance**

Grazie alla potenza di calcolo e allo spazio virtualmente illimitato del Cloud, Amada Engineering Europe ha ottenuto una piattaforma capace di archiviare ed elaborare senza limiti tutte le informazioni provenienti dalle macchine in funzione.

- **Centralizzazione**

Un sistema capace di adattarsi al numero di utenti e un'interfaccia per la visualizzazione real time di statistiche di funzionamento e il monitoraggio dei dati hanno permesso l'interoperabilità tra i team di tecnici e tra gli ambienti di sviluppo, test e produzione.

- **Controllo**

Backup sicuro in Cloud della configurazione delle macchine e aggiornamenti firmware da remoto in modalità push.



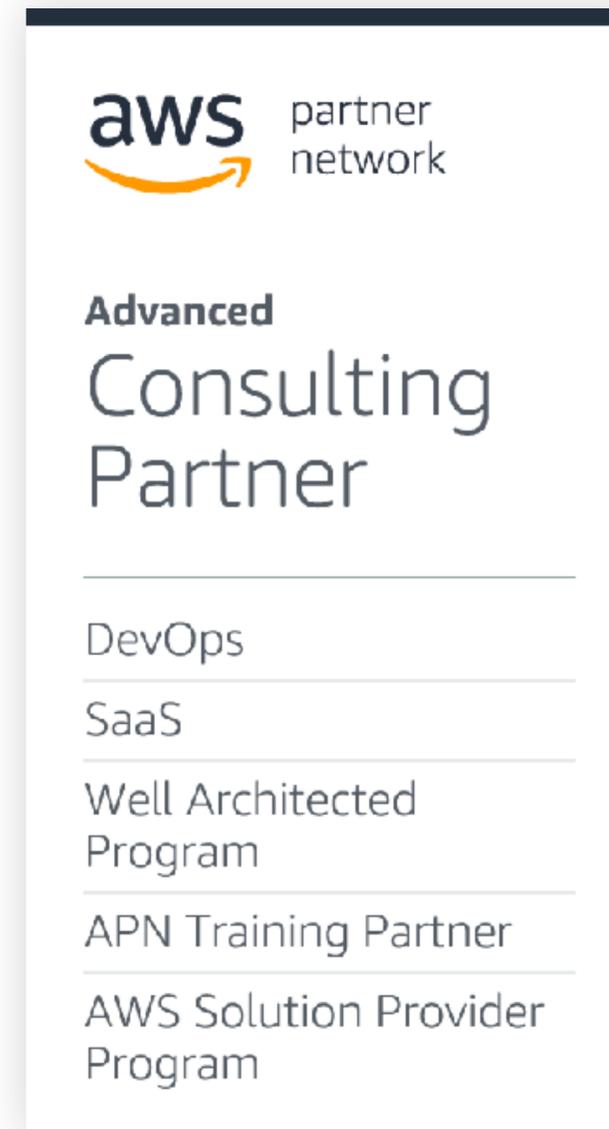
“Il team di beSharp è un team di veri esperti AWS. Con il loro supporto abbiamo ottenuto una soluzione SaaS affidabile, in grado di supportare perfettamente ogni aspetto del nostro business. Scegliendo beSharp abbiamo trovato una guida esperta, capace di guidarci nella realizzazione della soluzione che meglio si adattava alle nostre necessità e un partner, prima ancora che un semplice services provider”

Marco Cantoni

Product Division Manager @Amada

ABOUT BESHARP and AWS

La gestione, l'archiviazione e l'elaborazione di grandi moli di informazioni richiede un sistema robusto e affidabile, in grado di adattarsi sempre l'andamento dei workloads. beSharp collabora con Amada Engineering Europe per sviluppare una soluzione su misura, in linea con le best practices del Cloud e in rispetto AWS Well-Architected Framework. I Cloud Expert di beSharp supportano il team di sviluppo di Amada per far si che l'adozione dei servizi Cloud sfrutti appieno le potenzialità messe a disposizione da Amazon Web Services.



aws  **certified**
AWS PARTNER NETWORK