

NetApp & MiCROTEC – Data infrastructure per l'AI industriale

Esigenza del cliente

MiCROTEC, azienda leader nelle soluzioni di scansione e ottimizzazione per l'industria del legno, si è trovata ad affrontare una sfida crescente legata all'evoluzione dei modelli di intelligenza artificiale applicati ai propri processi produttivi.

L'aumento esponenziale dei dati generati dai sistemi di scansione e analisi, unito alla necessità di sviluppare modelli AI sempre più sofisticati, richiedeva un'infrastruttura in grado di garantire accesso rapido, gestione efficiente e protezione dei dati. Le soluzioni esistenti non erano più adeguate a sostenere la complessità e la velocità richieste, con impatti diretti sui tempi di training, sull'efficienza operativa e sulla capacità di innovazione.

In questo contesto, MiCROTEC aveva la necessità di evolvere verso una piattaforma dati scalabile, performante e progettata per supportare carichi di lavoro AI in modo nativo.

Sviluppo e implementazione

Per rispondere a queste esigenze, MiCROTEC ha collaborato con NetApp per progettare e implementare un'infrastruttura dati avanzata, costruita specificamente per supportare applicazioni di intelligenza artificiale in ambito industriale.

La soluzione si basa su una piattaforma dati unificata, in grado di gestire in modo efficiente grandi volumi di dati eterogenei, garantendo al contempo elevate performance e continuità operativa. L'infrastruttura è stata progettata per integrare in modo fluido dati, modelli AI e processi produttivi, riducendo la frammentazione e semplificando la gestione complessiva.

Un elemento chiave del progetto è stato l'ottimizzazione del flusso dati a supporto del ciclo di vita dell'AI, dal training dei modelli fino alla loro applicazione in produzione. Questo ha permesso di creare un ambiente in cui i dati non rappresentano più un collo di bottiglia, ma diventano un acceleratore di innovazione.

L'adozione di un'architettura scalabile e flessibile consente inoltre a MiCROTEC di adattarsi rapidamente a nuove esigenze, supportando l'evoluzione continua dei modelli AI e dei processi industriali.

Risultati

L'implementazione della soluzione ha generato benefici concreti e misurabili su più livelli:

- significativa riduzione dei tempi di training dei modelli AI
- miglioramento continuo delle performance e dell'accuratezza dei modelli
- maggiore controllo e sicurezza dei dati sensibili
- ottimizzazione dei flussi operativi interni
- maggiore efficienza nell'utilizzo delle risorse infrastrutturali

Questi risultati hanno permesso a MiCROTEC di accelerare i propri processi di innovazione, riducendo il time-to-market delle soluzioni e aumentando la competitività complessiva.

Innovazione e valore

Il progetto rappresenta un esempio concreto di come un'infrastruttura dati progettata per l'AI possa trasformare radicalmente il modo in cui un'azienda industriale crea valore.

L'approccio adottato ha consentito di:

- integrare in modo continuo dati, AI e processi produttivi
- trasformare il dato da elemento operativo a asset strategico
- abilitare modelli di innovazione scalabili e sostenibili
- creare una base tecnologica pronta per l'evoluzione futura

Il ruolo di NetApp è stato determinante nel trasformare una necessità tecnica in una piattaforma abilitante per l'innovazione, capace di sostenere la crescita di MiCROTEC nel lungo periodo.

Questo progetto dimostra come l'adozione di un'infrastruttura dati intelligente rappresenti oggi un fattore critico per l'industrializzazione dell'AI, non solo in termini tecnologici, ma anche come leva strategica per il business.