Automazione connessa, Inpeco mette le macchine al centro della Business Intelligence

L'approccio Connected Machine di Cisco in ambito industriale è sinonimo di affidabilità e tracciabilità e permette di sviluppare servizi innovativi basati sui dati.

"Il passaggio dall'automazione all'automazione connessa con la tecnologia Cisco ci ha permesso di portare il valore delle nostre soluzioni a livelli più elevati di sicurezza ed efficienza."

Francesco Ciuccarelli, CIO, Inpeco

Affidabilità, tracciabilità e Business Intelligence: le macchine connesse alla rete possono parlarci e ci permettono di fare tesoro dei dati per ottimizzare l'operatività, avere il controllo totale sulla produzione e progettare nuovi servizi basandoci sull'attendibilità di informazioni raccolte sul campo e precise. Inpeco è all'avanguardia per l'automazione connessa. Grazie ai router Cisco presenti sugli impianti realizzati per i laboratori clinici a cui si rivolge e distribuiti in tutto il mondo, l'azienda ha provato tutti i benefici dell'approccio Connected Machine, a vantaggio della qualità della cura e della salute del paziente.

La sfida

- Garantire l'affidabilità degli impianti
- Consentire ai clienti la totale tracciabilità delle provette, a tutela della qualità dei servizi offerti
- Sviluppare nuovi servizi raccogliendo i dati provenienti dalle macchine

© 2017 Cisco Systems, Inc. Tutti i diritti riservati.

Inpeco progetta e sviluppa sistemi di automazione e di processo per laboratori di analisi clinica. Gli impianti realizzati da Inpeco permettono un approccio completo e completamente automatizzato alla gestione dei campioni biologici e consentono l'abbattimento del rischio di errore umano e la completa tracciabilità delle provette, con vantaggi in sicurezza del risultato finale e la salvaguardia della salute del paziente.

L'azienda ha base a Lugano e comprende lo stabilimento di Val della Torre (TO), sede della produzione e di parte dell'R&D, una filiale a Verona e un polo dedicato alla ricerca a Pula (CA), per un totale di 500 dipendenti. Le automazioni di Inpeco raggiungono i laboratori di tutto il mondo grazie alla partnership con due importantissimi brand internazionali.

Case Study | Inpeco

Sede: Lugano (CH) | Settore: Industria

I dati raccolti da Inpeco grazie all'approccio Connected Machine sono alla base delle attività di ricerca e sviluppo di nuove automazioni.

La soluzione · Cisco Connected Machine

Impianti smart per l'automazione

Gli impianti di Inpeco nascono per operare interconnessi alla rete. "Questo ci permette di monitorare da remoto il loro funzionamento nei laboratori dei nostri clienti", chiarisce Francesco Ciuccarelli, CIO, "prevedendo eventuali anomalie e programmando in modo proattivo interventi correttivi, da remoto o sul posto".

L'obiettivo di Inpeco è garantire ai propri clienti la massima affidabilità e, di conseguenza, l'efficienza del processo diagnostico a tutela della salute delle persone. "Aver dotato i nostri impianti di dispositivi di connessione consente anche di capitalizzare la grande mole di dati che è possibile raccogliere sulle macchine durante il loro funzionamento e utilizzarli per migliorare ancora le soluzioni che progettiamo".

© 2017 Cisco Systems, Inc. Tutti i diritti riservati.

Tutto il valore dei dati

Alla base dell'infrastruttura che permette la connessione in rete degli impianti progettati da Inpeco c'è la piattaforma Connected Machine di Cisco, una soluzione che comprende un portfolio di tecnologie digitali basate sull'approccio IoT, per l'integrazione rapida delle macchine alla rete e la possibilità di sfruttare al massimo il potenziale dei dati.

"Le nostre soluzioni sono dotate di router Cisco che comunicano con un hub centrale in un sistema adatto al funzionamento in un ambiente di laboratorio", sottolinea Ciuccarelli. "Il risultato è un'infrastruttura intelligente di dispositivi e oggetti collegati, con macchine interconnesse che condividono informazioni e ne consentono l'analisi e l'utilizzo efficace, rendendo più efficienti i processi".

L'obiettivo di Inpeco era di mettere in campo un'infrastruttura di connessione sia per garantire la massima affidabilità dell'attività di laboratorio e, di conseguenza, la tutela della salute del paziente, che di ottenere feedback dagli impianti per un controllo più puntuale sul loro stato di funzionamento, in modo da intervenire con la massima efficienza e ridurre al contempo i costi.

Al servizio del business

Non a caso, uno dei principali vantaggi raggiunti è la velocità con cui il personale di Inpeco può risolvere problemi da remoto, in caso di assistenza all'utente finale o per attività di gestione pianificata sugli impianti, con una importante ottimizzazione delle trasferte del personale.

"La possibilità di intercettare qualunque anomalia attraverso il controllo preventivo dello stato delle macchine, unita all'analisi dei dati inviati, consente ai nostri clienti di evitare rallentamenti nella produzione e, a noi, di risparmiare i costi dei servizi sul posto dei nostri ingegneri", aggiunge Ciuccarelli. "Un sistema centralizzato di gestione e controllo ci permette, per esempio, di rilasciare gli aggiornamenti dei software da un unico repository centrale sicuro, anziché da fonti o supporti che possono generare problemi di sicurezza".

Risultati

- Massima affidabilità degli impianti grazie agli interventi pianificati e al controllo proattivo
- Aumento qualitativo in tutte le fasi del processo di analisi, grazie alla completa tracciabilità
- Benefici senza limiti dall'interconnessione degli impianti nei sistemi aziendali grazie alla disponibilità dei dati

© 2017 Cisco Systems, Inc. Tutti i diritti riservati.

La tracciabilità è sinonimo di efficienza

L'utilizzo di un'infrastruttura composta da impianti di automazione interconnessi permette infine di avere a disposizione servizi innovativi basati sulla tecniche di Business Intelligence e sui Big Data provenienti dal workflow del laboratorio e altre statistiche sulle prestazioni degli impianti. Per Inpeco tutto ciò si traduce in ulteriori input per la ricerca e sviluppo, con un unico obiettivo: migliorare costantemente i prodotti.

Sulla base dei benefici ottenuti, Inpeco inoltre sta investendo in soluzioni di connettività per l'ottimizzazione dei processi interni anche in ambito Smart Logistic, sempre in ottica Connected Machine, per applicare la tracciabilità anche alla gestione del magazzino e alla movimentazione dei materiali.

"Il passaggio dall'automazione all'automazione connessa con la tecnologia Cisco ci ha permesso di aumentare il valore delle nostre soluzioni con livelli più elevati di sicurezza ed efficienza", conclude Ciuccarelli, "migliorando i processi e producendo dati preziosi che saranno alla base dello sviluppo di nuovi servizi".

Per ulteriori informazioni

Maggiori informazioni sulle architetture e sulle soluzioni Cisco citate in questo case study sono disponibili al link www.cisco.com/c/en/us/solutions/industries/manufacturing/connected-machines.html

Per maggiori dettagli su Inpeco, consultare la pagina www.inpeco.com

Headquarters
Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
www.cisco.com
Tel.: 001 408 526-4000

Sede italiana
Cisco Systems Italy
Via Torri Bianche, 8
20871 Vimercate (MB)
www.cisco.com/it
Numero verde: 800 782648
Fax: 039 6295299

Filiale di Roma
Cisco Systems Italy
Via del Serafico, 200
00142 Roma
Numero verde: 800 782648
Fax: 06 51645001

Le filiali Cisco nel mondo sono oltre 200. Gli indirizzi, i numeri di telefono e di fax sono disponibili sul sito Cisco all'indirizzo: **www.cisco.com/go/offices**.

© 2017 Cisco Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Il logo Cisco è un marchio registrato di Cisco Systems, Inc. negli Stati Uniti e in determinati altri paesi.
Tutti gli altri marchi o marchi registrati citati in questo documento o sul sito Web di Cisco sono proprietà delle rispettive aziende.