



COME CAREL HA STANDARDIZZATO LA MANUTENZIONE TRA GLI IMPIANTI CON MAINTENANCE CONNECTION

CAREL è uno dei principali produttori globali di soluzioni di controllo per i sistemi di condizionamento dell'aria, raffreddamento e riscaldamento e per il miglioramento della qualità dell'aria. Fondata in Italia nel 1973 per la costruzione di quadri elettrici, l'azienda ha presto ampliato la propria offerta producendo componenti elettrici per il riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria (HVAC) che consentono agli utenti di controllare meglio i sistemi di condizionamento.

A partire dagli anni '90, l'azienda si è espansa attraverso vari nuovi impianti, acquisizioni e filiali. Oggi CAREL offre componenti, quadri elettrici, inverter e valvole per il controllo dei gas refrigeranti.

"Uno dei principali vantaggi dell'implementazione è la visibilità del processo a livello di Gruppo, grazie ai piani di manutenzione standardizzati in tutti i siti di produzione."

– Franco Faletti, Group Production Engineering Manager, e Alberto Mazzetto, Total Productive Maintenance Leader

7
DIVERSI IMPIANTI
INTEGRATI

4K+
ASSETS NEL
SISTEMA

OLTRE 500
PIANI DI
MANUTENZIONE

LA SFIDA

Prima di implementare una soluzione di sistema computerizzato di gestione della manutenzione (CMMS) dedicata in tutte le sedi e gli impianti, CAREL ha affrontato opportunità di miglioramento, tra cui:

- Trasparenza e visibilità limitate tra le sedi, con conseguente riduzione della standardizzazione dei piani di manutenzione
- Piani di manutenzione che potrebbero essere ulteriormente ottimizzati per allinearli alle operazioni effettive delle macchine
- Il potenziale di miglioramento delle analisi per una gestione più efficiente dei costi di manutenzione
- Opportunità di miglioramento della gestione dell'inventario per una maggiore efficienza

LA SOLUZIONE

Le tecnologie che CAREL utilizza modellano e guidano in gran parte i suoi sforzi di modernizzazione.

Nel 2023, ha adottato il CMMS (Computerized Maintenance Management System) Maintenance Connection per organizzare e migliorare l'efficienza dei propri sistemi di manutenzione attraverso una visione di gruppo.

Dopo un'attenta valutazione e selezione dei possibili partner, l'azienda ha scelto Maintenance Connection come soluzione più adatta. Quindi, è stato creato un team multidisciplinare dedicato all'implementazione del software in collaborazione con One Team e Accruent.

CAREL, supportata da One Team, ha sviluppato il primo progetto pilota per implementare la configurazione del software nella propria sede centrale, esportando successivamente lo stesso modello in altri sei stabilimenti. In sette mesi, il sistema è stato configurato e reso operativo in sette impianti totali, includendo più di quattromila assets e oltre cinquecento piani di manutenzione, con traduzione locale per ciascun impianto.



I RISULTATI

I vantaggi chiave che l'implementazione di Maintenance Connection ha portato a CAREL sono numerosi:

- **Trasparenza tra i siti:** CAREL lavora con macchine gemelle e richiede che i processi vengano replicati tra le diverse sedi degli impianti. Maintenance Connection fornisce una visibilità fondamentale del processo a livello di Gruppo, standardizzando i piani di manutenzione in tutti i siti di produzione.
- **Miglioramento delle pianificazioni di manutenzione:** è inoltre iniziata l'integrazione tra le funzionalità di Maintenance Connection e il Manufacturing Execution System (MES) utilizzato negli stabilimenti. Ciò migliorerà nel medio-lungo termine l'organizzazione delle attività, faciliterà la manutenzione preventiva, ridurrà i guasti e i tempi di inattività delle macchine, ottimizzando in definitiva l'efficienza.
- **Riduzione dei costi di manutenzione:** grazie a questa integrazione e all'analisi dei dati e delle informazioni approfondite offerte da Maintenance Connection, i costi di manutenzione diminuiranno progressivamente.
- **Ottimizzazione delle parti di ricambio:** CAREL dispone di un numero significativo di impianti produttivi situati in continenti diversi che utilizzano parti simili. Maintenance Connection aiuta l'organizzazione a ottimizzare la gestione di questi pezzi di ricambio, consentendo ai team di condividerli tra gli impianti e acquistare solo le quantità necessarie.

GUARDANDO AL FUTURO

A partire da oggi, CAREL sta lavorando all'aggiunta delle funzionalità di gestione delle parti di ricambio e delle matrici di competenze.


Un altro importante obiettivo per il futuro è l'applicazione dell'Intelligenza Artificiale (IA) per migliorare la gestione delle informazioni derivate dai manuali e dai dati osservati sul campo. Ciò ottimizzerà il processo di manutenzione e aiuterà a gestire efficacemente potenziali guasti.

PARLA CON UNO SPECIALISTA



OneTeam

<https://www.oneteam.it>

Created by Accruent, shared by their certified partner  one team

© Copyright 2025 Accruent LLC

