

Prati-Donaduzzi utilizza il sistema SCADA Emerson per garantire una produzione efficiente e conforme alle specifiche FDA

RISULTATI

- Controllo continuo in tempo reale dell'intero impianto
- Conformità FFDA CFR21 Parte 11
- Rapida realizzazione del progetto, con impatto sulla produttività ridotto al minimo



“Siamo molto soddisfatti del progetto. La tecnologia SCADA di Movicon si è dimostrata stabile, con prestazioni ottimali e molto facile da mantenere”

Edison Brustolin e Michel Adur
Prati-Donaduzzi Project Managers

L'APPLICAZIONE

Supervisione dei sistemi di produzione degli impianti farmaceutici e sottosistemi.

IL CLIENTE

Prati-Donaduzzi – Toledo, Brasile

Prati-Donaduzzi è il più grande produttore di farmaci generici in Brasile, con una capacità produttiva annuale di 12 miliardi di dosi terapeutiche.

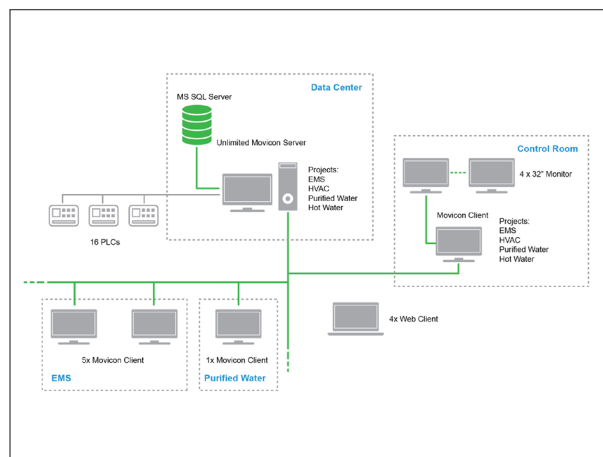
LA SFIDA

La gestione dell'infrastruttura dello stabilimento Prati-Donaduzzi è fondamentale per garantire l'efficienza dei processi produttivi e la qualità conforme alle normative FDA. Se non gestito correttamente, ogni processo o parte dell'infrastruttura dell'impianto può avere un impatto negativo sulla produzione. La temperatura ambiente in molte aree dell'impianto deve essere rigorosamente controllata per prevenire effetti negativi sulla produzione. L'aria compressa deve essere priva di particelle di polvere, olio e umidità. La gestione della depurazione dell'acqua è estremamente importante perché l'acqua è la base di tutta la medicina liquida, mentre i sistemi di acqua calda che mantengono la temperatura ottimale per ogni processo produttivo hanno un impatto diretto sulla qualità e sulla precisione del prodotto finale. Un sistema di monitoraggio ambientale deve essere utilizzato per monitorare l'intero ambiente di produzione, compresa la gestione degli allarmi, la documentazione, la registrazione sicura e la misurazione dei dati raccolti di ogni processo. Questa informazione registrata crea documentazione elettronica valida che può essere utilizzata per certificare l'intero processo produttivo.

LA SOLUZIONE

Prati-Donaduzzi investe in sistemi e procedure che garantiscano il mantenimento di produttività, qualità e sicurezza. Nell'ambito di tale investimento la società ha integrato diversi sistemi e sottosistemi produttivi dell'impianto in un unico sistema SCADA in grado di gestire l'impianto di riscaldamento, ventilazione e aria condizionata, il sistema di monitoraggio ambientale, l'acqua depurata, l'aria compressa e gli impianti di acqua calda. Il sistema SCADA Movicon di Emerson selezionato fornisce agli operatori un controllo continuo in tempo reale dell'intero impianto, con tutti gli eventi potenzialmente pericolosi visualizzati immediatamente sugli schermi degli utenti e delle notifiche automatiche inviate quando è necessario.

Movicon supervisiona tutti i sistemi di controllo distribuiti nell'impianto, utilizzando la tecnologia OPC UA per la connessione a 16 PLC che gestiscono oltre 6.500 variabili tramite rete locale. Il server SCADA di Movicon viene eseguito senza presidio sulla postazione server tenuto nel data center dell'impianto. I pannelli di controllo dell'operatore sono situati in sala controllo, insieme alla postazione Movicon Client e quattro grandi monitor che danno agli operatori piena visibilità dell'impianto. Altre 6 postazioni Movicon Client sono collegate al sistema di controllo principale e utilizzate con i sistemi di sottocontrollo per consentire l'operatività sul campo. La tecnologia Web Client di Movicon consente a operatori, manutentori e responsabili di produzione di connettersi in remoto con qualsiasi browser o dispositivo mobile. Più di 200 utenti sono autorizzati ad interagire con i sistemi, a seconda del loro livello di competenza. Le funzionalità fornite dalla piattaforma hanno garantito che il progetto è stato sviluppato per essere conforme alle normative FDA secondo alla norma CFR21 Parte 11. Al fine di causare il minimo disturbo per la produzione il progetto doveva anche essere completato rapidamente. La semplicità della tecnologia Movicon ha permesso di eseguire il design, test e validazione in soli due mesi.



RISORSE

Emerson Industrial Automation and Controls

www.emerson.com/PACSystems

Movicon

www.progea.com

©2021, Emerson. Tutti i diritti riservati.

Il logo di Emerson is un marchio e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

I contenuti di questa pubblicazione sono presentati solo a scopo informativo e, sebbene siano stati sforzi diligenti per assicurarne l'accuratezza, non devono essere interpretati come un'assicurazione o garanzie, espresso o implicito, per quanto riguarda i prodotti o servizi descritti nel presente documento o il loro utilizzo o applicabilità. Ci riserviamo il diritto di modificare o migliorare i design o le specifiche dei nostri prodotti in qualsiasi momento senza preavviso.

Contatti

🌐 www.emerson.com/contactus

Per maggiori informazioni:
www.emerson.com/PACSystems

00830-0102-0009