

Un'azienda mineraria italiana utilizza il sistema SCADA Movicon.NExT™ di Emerson per gestire l'impianto di estrazione dell'argilla

RISULTATI

- Nessun downtime di produzione durante la migrazione del sistema
- Una soluzione facile da configurare, moderna e dinamica
- Facilmente espandibile, abilita postazioni di lavoro remote aggiuntive

APPLICAZIONE

Sistema SCADA per la miniera di argilla e l'impianto di produzione.

CLIENTE

Svimisa S.p.A. – Sardegna, Italia

Azienda mineraria che estrae argilla, sabbie feldspatiche e bentonite utilizzate nell'industria della ceramica e del refrattario.

SFIDA

La fossa di argilla e lo stabilimento di Svimisa in Sardegna erano controllati da un sistema SCADA proprietario, sviluppato in Visual C ++, diventato obsoleto e troppo difficile da modificare. Quando Matica S.r.l., specialista in integrazione di sistemi e sviluppo di applicazioni, incaricato di sostituire i vecchi macchinari con attrezzature moderne, ha richiesto il riallineamento del sistema di automazione. Ciò ha evidenziato i limiti del sistema di automazione esistente, con l'implementazione di anche piccole modifiche che richiedono molto tempo per essere completate. Per prevenire potenziali problemi futuri, Svimisa ha deciso di rinnovare il sistema e migrare a un moderno sistema SCADA commerciale.

SOLUZIONE

Matica ha scelto il sistema SCADA Movicon.NExT di Emerson per la gestione dell'impianto, supervisionando la preparazione dell'acqua prelevata da diverse fonti, il processo di pressatura del liquame estratto, la vagliatura e la trasformazione degli inerti nel prodotto finale. L'applicazione è stata installata su una macchina virtuale, consentendo a Svimisa di continuare la produzione mentre i tecnici Matica eseguivano l'installazione e il test delle funzioni dell'applicazione. Ciò ha contribuito a prevenire ritardi o tempi di fermo della produzione.

Il sistema SCADA di Movicon.NExT comunica con una CPU dotata di scheda I/O tramite una rete Ethernet. Due nodi, situati a distanza dalla CPU, e tra loro sono collegati su una rete Profibus.



“Per sfruttare appieno i vantaggi dei moderni sistemi di automazione e soprattutto la loro flessibilità, abbiamo scelto di migrare sulla piattaforma Movicon.NExT.”

Fabio Fraternali
Technical director di Matica S.r.l.

L'architettura di Movicon.NExT ha fornito le prestazioni e l'affidabilità richieste, funzionando senza intoppi durante le sessioni di connessione del client, con il basso utilizzo delle risorse della macchina che ha reso possibile l'installazione su una macchina virtuale utilizzando lo stesso host del sistema SCADA sostituito.

Movicon.NexT ha contribuito a garantire il raggiungimento di un numero di obiettivi concordati. In primo luogo, il sistema SCADA è facile da configurare e abbastanza dinamico da allineare il sistema con macchinari e attrezzature moderne. La homepage è stata progettata per ridurre al minimo la necessità di cambiare pagina per il normale funzionamento dei processi produttivi, contribuendo a consolidare l'interazione dell'interfaccia operatore. La flessibilità dell'interfaccia grafica di Movicon.NExT ha semplificato la replica di funzioni e scorciatoie esistenti, il che significa che gli operatori non dovevano cambiare il modo in cui lavoravano. Svimisa ha ora una piattaforma facilmente espandibile, con la possibilità di aggiungere ulteriori postazioni di lavoro remote in futuro, secondo necessità. Fondamentalmente, i tempi di inattività della produzione sono stati completamente evitati durante il processo di migrazione, con Svimisa che ha la sicurezza di tornare al sistema originale, se necessario.

RISORSE

Emerson industrial automation and controls

www.Emerson.com/industrial-automation-controls

Programmable Automation Controllers

www.Emerson.com/en-us/automation/control-and-safety-systems/programmable-automation-control-systems/programmable-automation-controllers

Control Software

www.Emerson.com/en-us/automation/control-and-safety-systems/programmable-automation-control-systems/control-software

Movicon

www.progea.com

“Il servizio di supporto di Emerson è impeccabile e ha assistito i nostri sviluppatori in ogni fase. Questo è un grande vantaggio per chiunque sviluppi applicazioni come queste. Aver qualcuno pronto ad ascoltare e ad aiutare i clienti in ogni loro esigenza è importante tanto quanto il prodotto stesso.”

Fabio Fraternali

Technical director di Matica S.r.l.



Sono richieste modifiche minimali ai sinottici per una corretta supervisione.

©2021, Emerson. All rights reserved.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. All other marks are the property of their respective owners.

The contents of this publication are presented for informational purposes only, and while diligent efforts were made to ensure their accuracy, they are not to be construed as warranties or guarantees, express or implied, regarding the products or services described herein or their use or applicability. All sales are governed by our terms and conditions, which are available on request. We reserve the right to modify or improve the designs or specifications of our products at any time without notice.

Contact Us

🌐 www.emerson.com/contactus