

Smart Wireless incrementa l'efficienza della raffinazione elettrolitica di rame alla Codelco Copper Mine

VANTAGGI

- L'installazione della soluzione Smart Wireless è risultata rapida e semplice
- La soluzione wireless ha eliminato i problemi ed i costi delle canalette in aree saturate
- L'accesso alle variabili aggiuntive ha permesso a Codelco di incrementare l'efficienza del processo

ESIGENZE

Codelco, una società statale cilena, è il più grande produttore mondiale di rame e ne controlla le maggiori riserve del pianeta. Codelco aveva la necessità di una tecnologia che la aiutasse a ridurre i costi di manutenzione nell'impianto di Ventanas, in Cile. Dal momento che l'estrazione del rame prevede un processo di raffinazione elettrolitica, nell'ambiente produttivo sono presenti vapori acidi che possono venire a contatto con i cavi degli strumenti e con le canalette. L'ambiente corrosivo richiede una manutenzione molto frequente, con sostituzione dei cavi e delle canalette. Codelco era alla ricerca di una tecnologia più economica per controllare le variabili di processo integrate nel sistema di controllo e disponibili al sistema PI.

SOLUZIONE

Codelco Ventanas ha deciso di implementare la soluzione Smart Wireless di Emerson, partendo da alcune misure e da una Smart Wireless Gateway. L'applicazione ha incluso misure di temperatura e pressione in uno scambiatore di calore, livellostati a forchetta in serbatoi, monitoraggio di pressione ed altre variabili operative. I valori, che erano precedentemente inviati con comunicazione 4-20mA, sono ora inviati alla Smart Wireless gateway che successivamente comunica con il sistema di controllo.



“L'implementazione della soluzione Smart Wireless è stata facile, rapida e non ha richiesto cavi aggiuntivi in un'area saturata.”

Herman Alday
Senior Supervisor
Codelco

SMART WIRELESS APPLICATIONS

RISULTATI

Codelco ha riscontrato che l'installazione della soluzione Smart Wireless è stata facile, rapida ed economica. Con il wireless, non è necessario implementare nuove canaline in aree saturate ed il lavoro richiesto è ridotto. La soluzione Smart Wireless ha permesso l'acquisizione di variabili aggiuntive con cui Codelco ha incrementato l'efficienza del suo processo. I dati storicizzati e rappresentati in trend hanno permesso di ottimizzare le decisioni. Grazie a questa prima esperienza positiva, Codelco sta considerando di utilizzare la soluzione Smart Wireless in altre applicazioni.

©2008 Emerson Process Management. Tutti i diritti riservati.

Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. I contenuti del presente documento sono presentati a solo scopo informativo e, pur essendo stato fatto quanto possibile per garantirne l'accuratezza, non devono essere intesi come garanzie, espresse o implicite, relative ai prodotti o servizi ivi descritti o al loro utilizzo o applicabilità. Tutte le vendite sono soggette alle nostre Condizioni di Vendita, disponibili su richiesta. Ci riserviamo il diritto di modificare o migliorare i progetti o le specifiche dei nostri prodotti in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

Emerson Process Management srl

Via Montello, 71/73
20831 Seregno, MB

T +39 0362 2285.1
F +39 0362 243655

EmersonProcess_italy@emerson.it
www.emersonprocess.it

