

Produttore di materie plastiche riduce i costi energetici con la soluzione Wireless

VANTAGGI

- Riduzione dei costi energetici
- Riduzione dei costi operativi e di manutenzione
- Aumento della sicurezza per il personale di impianto



ESIGENZE

Il cliente aveva la necessità di ottimizzare l'utilizzo di vapore nell'impianto. Per poter realizzare questo miglioramento, era necessario anzitutto capire come il vapore venisse utilizzato e se fossero presenti perdite o sprechi in tutto il sistema di distribuzione. Era necessario implementare sei misure di portata di vapore lungo linee distribuite in tutto l'impianto. Soluzioni finora utilizzate, quali le turbine, si erano rivelate poco affidabili e non avrebbero potuto garantire una misura reale e di qualità costante richiesta dagli obiettivi del progetto. Ulteriormente questi misuratori erano molto propensi ai guasti e richiedevano elevati costi e lunghi tempi per la sostituzione. Le misure dovevano essere effettuate all'esterno, in un ambiente particolarmente freddo, che oltre a richiedere la tracciatura per evitare danneggiamenti, rende il lavoro particolarmente impegnativo e possibile solamente con impalcature, per evitare incidenti dovuti a scivolate sul ghiaccio.

SOLUZIONE

La soluzione è stata l'acquisto di quattro strumenti di misura di portata wireless 3051SFC Compact Orifice e due strumenti di misura di portata wireless 3051SFC Annubar. La tecnologia wireless ha consentito di effettuare l'installazione senza richiedere cablaggi e, ulteriormente, grazie al montaggio ad inserzione non sono richieste né linee di connessione ai primari né la tracciatura, riducendo i costi complessivi di installazione.

Il misuratore di portata wireless Rosemount 3051SF ha permesso al cliente di ottimizzare l'utilizzo di vapore nell'impianto.

SMART WIRELESS APPLICATIONS

RISULTATI

Grazie all'affidabile tecnologia wireless, è stato possibile comprendere le dinamiche di utilizzo del vapore in tutto lo stabilimento.

Ulteriormente, un risparmio di 40.000 \$ è stato possibile grazie all'eliminazione dei costi di cablaggio ed alla riduzione dei costi di manutenzione e di sostituzione degli strumenti. L'ambiente di lavoro ne ha guadagnato in sicurezza, dal momento che il personale di manutenzione non deve più andare in campo per riparare gli strumenti in condizioni molto pericolose.



Il misuratore di portata wireless Rosemount 3051SF

© 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
20038 Seregno, MI

T +39 0362 2285.1
F +39 0362 243655

Emersonprocess_italy@emerson.com
www.emersonprocess.it