

La cartiera Korsnäs Gävle soddisfa le normative ambientali con la tecnologia Smart Wireless di Emerson

RISULTATI

- Conformità con le normative in materia di monitoraggio ambientale
- Riduzione dei costi di installazione
- Implementazione rapida di nuovi punti di misura

APPLICAZIONE

Individuazione perdite

CLIENTE

Korsnäs Gävle, industria cartaria svedese

ESIGENZE

La normativa ambientale svedese richiede che l'acqua proveniente dagli scambiatori di calore sia monitorata per evitare la contaminazione quando torna al mare. Un guasto del sistema può portare al blocco della produzione. Il monitoraggio della conducibilità elettrica è un metodo standard per verificare se nell'impianto sono avvenute perdite di acidi, basi oppure sali, ed è verificabile con facilità utilizzando conduttivimetri. L'assenza di I/O disponibili, rimossi in un precedente progetto di revamping, ha reso necessario studiare una metodologia alternativa per inviare i dati alla sala controllo. Una seconda applicazione, anch'essa caratterizzata dalla stessa mancanza di un'infrastruttura di comunicazione, richiedeva il monitoraggio continuo di pH, ossigeno disciolto e temperatura. In quest'ultimo caso, la distanza tra l'installazione ed il più vicino armadio di controllo era di oltre 500 metri, ed un cablaggio avrebbe prodotto un costo complessivo di circa 200€/metro.

SOLUZIONE

Korsnäs Gävle ha implementato la tecnologia Smart Wireless di Emerson, basata sullo standard IEC 62591 (WirelessHART®). Uno strumento Rosemount Analytical 6081C wireless è stato connesso con una sonda di conducibilità per monitorare l'acqua proveniente dagli scambiatori di calore e i dati sono trasmessi mediante una Smart Wireless Gateway alla sala di controllo esistente. La soluzione assicura la piena compatibilità con la legislazione in materia di monitoraggio ambientale.

Per ulteriori informazioni:
www.EmersonProcess.com/SmartWireless



"A meno di due mesi dall'ordine il sistema era completamente operativo. E' un risultato eccezionale nell'installazione di 30 nuovi punti di misura. Adesso che la rete è funzionante, abbiamo capito che aggiungere nuovi strumenti è veramente molto semplice."

Peter Hallenberg
Project Leader Process Automation
Korsnäs Gävle

SMART WIRELESS APPLICATIONS

Sei trasmettitori Rosemount 848 wireless sono stati installati per acquisire i dati provenienti da 22 sensori analitici per il monitoraggio dei bacini areati. I nuovi trasmettitori hanno fornito ulteriori dati per la compatibilità ambientale. Una volta realizzata la rete Smart Wireless, l'azienda ha potuto installare ulteriori sette strumenti di misura di temperatura Rosemount 644 wireless, utilizzati per misurare la temperatura dell'acqua fornita ai bacini areati. Ulteriori otto strumenti di misura di pressione Rosemount 3051C sono stati implementati per identificare eventuali impaccamenti dei filtri di due digestori di truciolo di legno situati all'interno della sezione principale dell'impianto.



©2011 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