

# La soluzione SmartWireless di Emerson monitora l'utilizzo di acqua nell'impianto GlaxoSmithKline di Cork, Irlanda

## VANTAGGI

- Possibilità di quantificare l'utilizzo di acqua per differenti aree dell'impianto
- Eliminazione del costo dei cavi
- Aggiunta di nuovi strumenti facile e di basso costo

## APPLICAZIONE

Monitoraggio di acque di processo e di acque potabili

## CLIENTE

GlaxoSmithKline – Cork, Irlanda

## ESIGENZE

Il sito produttivo di Cork è strategico per la realizzazione di ingredienti bulk utilizzati nella preparazione di differenti tipi di farmaci. L'impianto di stoccaggio delle acque era troppo piccolo e non aveva a disposizione strumenti di misura in quantità sufficiente. L'infrastruttura aveva dovuto essere ampliata con due nuovi serbatoi, situati a circa 300 metri di distanza dalla sala controllo, in un'area dove non erano presenti cablaggi. Un'installazione cablata sarebbe risultata molto costosa ed avrebbe dovuto prevedere tutte le strutture di supporto dei cavi. Grazie alla tecnologia wireless, questi costi sarebbero stati evitati. Era tuttavia presente un problema: non era possibile realizzare una comunicazione diretta tra i serbatoi e la posizione ideale della gateway.

## SOLUZIONE

GlaxoSmithKline ha scelto la soluzione Smart Wireless di Emerson che, grazie alla tecnologia a rete auto-organizzante, non richiede che la strumentazione sia posizionata in linea diretta con la gateway. In caso sia presente un'ostruzione, la trasmissione può essere semplicemente re-indirizzata sul network fintanto che non trova un percorso disponibile fino alla Smart Wireless Gateway. Gli strumenti installati hanno previsto sei trasmettitori di pressione Rosemount, due trasmettitori di portata Rosemount e due misure di livello. La tecnologia Smart Wireless è stata semplicemente integrata nel sistema di automazione esistente.



*“Tutte le volte che dobbiamo implementare nuove apparecchiature nell'impianto cerchiamo di ridurre al minimo i costi di acquisto. Smart Wireless ci ha aiutato molto a ridurre il nostro budget.”*

**Emmett Martin**  
Site Services & Automation Manager  
GlaxoSmithKline

# SMART WIRELESS APPLICATIONS

## RISULTATI

Le misure di portata sono trasmesse ogni 30 secondi, mentre per le misure di pressione e di livello è stato scelto un tempo di aggiornamento di 300 secondi.

La Smart Wireless Gateway è posizionata strategicamente nella sala controllo, dove è connessa al sistema DeltaV esistente con una connessione seriale. I dati provenienti dal campo sono raccolti in uno storicizzatore e resi disponibili agli operatori dell'impianto per effettuare operazioni di monitoraggio e di reportistica. I nuovi dati hanno permesso a GlaxoSmithKline di identificare correttamente i consumi di acqua nelle differenti aree produttive e di capire meglio l'origine dei costi di produzione. GlaxoSmithKline è ora in grado di identificare correttamente i cambiamenti nei consumi e di relazionarli al processo che sta utilizzando l'acqua. La nuova infrastruttura wireless rende questo risultato possibile con un costo molto basso e permette di aggiungere in futuro nuove misure senza la necessità di implementare cablaggi. Per questa ragione, GlaxoSmithKline ha espresso l'intenzione di aggiungere nuove misure di livello wireless al network esistente.



***“Siamo più che soddisfatti della soluzione SmartWireless, che è in grado di fornirci segnali affidabili senza perdite. Grazie al successo di questa prima installazione, in futuro estenderemo la tecnologia wireless in altre parti dell'impianto.”***

**Emmett Martin**  
Site Services & Automation Manager  
GlaxoSmithKline

©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

**EMERSON**  
Process Management