# La soluzione Smart Wireless permette misure di temperatura nelle tubazioni e la ridondanza della misura di livello nei serbatoi in PPG

## VANTAGGI

- Installazione semplice ed economica della rete auto-organizzante
- Nessuna manutenzione richiesta dal network
- Il network Smart Wireless coesiste con altri sistemi wireless

## ESIGENZE

PPG aveva la necessità di una soluzione economica ed affidabile che consentisse di implementare il monitoraggio di differenti aree in un impianto distribuito su oltre 60 ettari ed in presenza di numerosi edifici, tubazioni ed apparecchiature.

## SOLUZIONE

PPG Industries ha installato ed effettuato il commissionig della soluzione Smart Wireless nell'impianto chimico di Lake Charles, Louisiana. L'installazione è seguita ad un trial che ha permesso a PPG di testare l'affidabilità della rete wireless di Emerson, e la possibile coesistenza con altre soluzioni wireless preesistenti. Smart Wireless è stata implementata con dieci trasmettitori wireless Rosemount per la rilevazione della temperatura delle linee vapore, una soluzione che consente di identificare eventuali punti freddi e di intervenire su di essi. PPG ha anche implementato otto trasmettitori wireless Rosemount per la misura dei livelli dei serbatoi, in modo da realizzare un backup della misura radar primaria ed assicurare la massima sicurezza nel controllo di livello.

## RISULTATI

PPG aveva stimato i costi di installazione per una soluzione cablata analoga di oltre 20 US$ per metro di cavo. Gli strumenti wireless hanno rappresentato la soluzione per incrementare l'affidabilità di processo con una soluzione a costi contenuti. PPG, grazie alla soluzione wireless, ha potuto incrementare la sua efficienza operativa. Reese Borel, Process Control Specialist di PPG, ha dichiarato: "Manutenzione nel network Emerson? Non ce n'è bisogno, semplicemente funziona."

***"Quando Emerson si è presentata dicendo che la loro soluzione era 'plug & play' mi sono messo a ridere: mi sembrava impossibile. Ma adesso ci credo! Cinque minuti dopo l'installazione, la rete wireless era attiva. Oltre le più rosee aspettative."***

**Tim Gerami**
Senior Design Engineer, PPG Industries

Per ulteriori informazioni:
www.EmersonProcess.com/SmartWireless

EMERSON
Process Management