

La soluzione Smart Wireless di Emerson semplifica le procedure di conformità ambientali

VANTAGGI

- La soluzione wireless semplifica le misure di temperatura e di pressione associate a motori a combustione interna
- L'integrazione con il network aziendale permette di acquisire i dati da remoto
- Soluzione economica, che permette la conformità alle normative ambientali locali



ESIGENZE

Molte stazioni di compressione gas sono dotate di compressori che utilizzano, come forza motrice, motori a combustione interna, che sono sottoposti al rispetto dei regolamenti locali in materia ambientale. La misura e la registrazione della temperatura di ingresso e della pressione differenziale tra ingresso ed uscita del catalizzatore sono necessarie per garantirne il corretto funzionamento e per evitare che composti inquinanti non siano bruciati prima del rilascio in aria. La non conformità con le leggi ambientali può essere multata, con somme che nel corso del tempo possono rivelarsi anche molto importanti.

SOLUZIONE

Emerson ha proposto una soluzione Smart Wireless per monitorare la temperatura di ingresso e la pressione differenziale dei catalizzatori. Le misure sono effettuate con il trasmettitore di temperatura wireless Rosemount 648 e con il trasmettitore di pressione wireless Rosemount 3051S, con un aggiornamento delle misure ogni 15 minuti. L'ingegneria del cliente ha deciso di integrare i dati nella rete aziendale attraverso la Smart Wireless Gateway, per poter verificare i dati da remoto.

RISULTATI

La soluzione proposta da Emerson si è rivelata affidabile ed economica, dal momento che i costi di installazione sono stati molto ridotti. In questa particolare situazione, ci si è trovati con carenza di personale specializzato, in particolar modo di elettricisti, quindi la riduzione dei tempi di installazione si è rivelata di particolare vantaggio. Dall'integrazione dei dati nel network aziendale, gli ingegneri ambientali della società sono stati messi nella condizione di poter generare dei report standardizzati per l'agenzia ambientale, riducendo il tempo speso nella produzione di documentazione e, grazie ai maggiori dati disponibili, con la possibilità di predire eventuali problemi che potrebbero portare nel tempo a multe molto cospicue.