

Il successo della soluzione Smart Wireless di Emerson nella protezione delle pompe remote nell'impianto termoelettrico di Milford Power

VANTAGGI

- La soluzione Smart Wireless comunica con facilità in un ambiente denso di ostacoli
 - 12 strumenti comunicanti in meno di 2 ore
 - Le comunicazioni wireless non sono state interrotte durante la costruzione di un nuovo edificio eretto in mezzo alla rete stessa
- Smart Wireless consente di prevenire danni alle pompe dell'acqua
- La soluzione Wireless ha consentito una riduzione dei costi di installazione di 75.000 US\$

ESIGENZE

Milford Power, una centrale termoelettrica a gas da 500 MW situata a Milford, Connecticut, è dotata di due gruppi turbogas. Il sito include sette edifici remoti che ospitano le pompe dell'acqua e tutte le apparecchiature di ricircolazione. Ciascun edificio è dotato di riscaldatori che consentono una temperatura operativa corretta delle pompe durante la stagione invernale. Un congelamento potrebbe causare un danno stimato tra i 10.000 ed i 20.000 US\$ per sostituire e riparare l'apparecchiatura. L'azienda era alla ricerca di una tecnologia che consentisse la visualizzazione della misura di temperatura dalla sala controllo, in modo da includerla in un sistema di allarme. Il cablaggio non era assolutamente possibile, dal momento che portare i cavi in questi edifici remoti avrebbe avuto un costo proibitivo.

SOLUZIONE

Milford Power ha installato gli strumenti di temperatura Rosemount 648 Wireless nei sette edifici remoti situati attorno all'impianto. Gli strumenti hanno comunicato attraverso una Smart Wireless Gateway collocata presso la sala controllo.

RISULTATI

I danni alle pompe dell'acqua ed alle altre apparecchiature di ricircolazione sono stati eliminati grazie al monitoraggio delle temperature consentito dalla soluzione Smart Wireless di Emerson. Il sistema di allarme è stato realizzato con un costo pari ad una frazione di un'analogica realizzazione cablata.



"Avevamo la necessità di una tecnologia simile ed abbiamo scelto Emerson. E' stata determinante la facilità di utilizzo, la rete auto-organizzante ed i tempi di installazione ridotti. Questa è una soluzione veramente eccellente, lavora bene, è facile da installare ed è semplice da estendere."

Cliff Esmiol
Maintenance Supervisor, Milford Power