

Incremento delle prestazioni e dell'efficienza di un impianto Power

VANTAGGI

- Implementazione di nuove misure resa possibile dal basso costo della soluzione SmartWireless
- Integrazione dei dati nel sistema Ovation®
- Riduzione delle fermate ed incremento dell'efficienza grazie alla manutenzione predittiva



ESIGENZE

Il cliente, un impianto Power, era alla ricerca degli strumenti necessari per ridurre le fermate ed incrementare le performance, ma le soluzioni cablate erano troppo onerose.

SOLUZIONE

Con la soluzione SmartWireless di Emerson è stato possibile installare nuove misure nelle seguenti unità: turbine a vapore, pompe, economizzatore, riscaldatori dell'alimentazione acqua, boiler, generatori, riscaldatori aria ed altri asset. Per realizzare queste misure, il cliente ha acquistato 117 strumenti SmartWireless e li ha installati su cinque turbine. L'ordine ha incluso 56 trasmettitori di pressione wireless Rosemount 3051S, 61 trasmettitori di temperatura wireless Rosemount 648 e sette Smart Wireless Gateways. I dati provenienti dalla rete autoorganizzante sono stati integrati nel sistema Ovation® esistente.

RISULTATI

Il cliente, prima di effettuare l'acquisto, ha proceduto ad una comparazione di Emerson con altri produttori stabilendo dieci categorie chiave di prestazioni. Emerson è risultata leader per quanto riguarda: robustezza, affidabilità, sicurezza, possibilità di espansione della rete, velocità, interfacciabilità e costi operativi. La giustificazione di questo progetto è stata molto semplice poiché il cliente ha potuto calcolare che il ritorno dell'investimento (ROI) era estremamente favorevole anche tenendo in considerazione solamente gli effetti immediati: la manutenzione predittiva delle apparecchiature ha ridotto i tempi di fermata, l'efficienza è aumentata ed è stato possibile eliminare le ronde di acquisizione delle misure ausiliarie. Ulteriori vantaggi sono stati successivamente possibili grazie all'incremento delle prestazioni globali dell'impianto ed, in particolare, delle caldaie e delle turbine.