

La soluzione Emerson Smart Wireless incrementa il monitoraggio delle teste di pozzo e degli scambiatori di calore sulle piattaforme offshore di StatoilHydro

VANTAGGI

- La soluzione Smart Wireless si è rivelata affidabile e stabile al 100% in un ambiente pieno di ostacoli alla trasmissione
- Facile integrazione dei dati ottenuti via wireless con dati provenienti da sistemi di terze parti
- La maggiore visibilità di processo ha consentito l'identificazione di aree di miglioramento
- La soluzione wireless ha eliminato la necessità di visite in campo per registrare i dati dalle teste di pozzo
- Il monitoraggio continuo ha permesso una più rapida identificazione di situazioni anomale



ESIGENZE

Emerson Process Management ha realizzato un'applicazione di successo con la sua rete wireless full mesh auto-organizzante per monitorare la pressione anulare delle teste di pozzo e la pressione degli scambiatori di calore alla piattaforma offshore "Grane". La piattaforma, gestita da Statoil Hydro, è posizionata nel mare del Nord, di fronte alla costa di Bergen. Statoil Hydro voleva monitorare le teste di pozzo e gli scambiatori di calore in un ambiente estremamente aggressivo. L'area è inoltre stracolma di tubazioni, canaline ed ostruzioni di ogni tipo.

SOLUZIONE

Il network Smart Wireless di Emerson include 22 trasmettitori di pressione Rosemount che hanno sostituito gli indicatori tradizionali. Dieci trasmettitori sono stati montati sulle teste di pozzo ed altri 12 sono stati installati per monitorare la pressione di ingresso e le perdite di carico degli scambiatori di calore. I dati provenienti dai trasmettitori sono stati inviati alla sala di controllo dove gli operatori hanno la possibilità di visualizzarli da console. La gateway wireless è stata montata al di fuori dell'area di processo, ad un'altezza sufficiente per poter avere la copertura dell'intera area.

"Siamo estremamente soddisfatti delle prestazioni del network Smart Wireless di Emerson. Dopo un brevissimo training, i nostri strumentisti hanno acquisito una notevole confidenza con questa tecnologia e sono in grado di implementare nuove misure dove richiesto. In questo ambiente estremamente difficile, un paio di ore di lavoro sono sufficienti per ogni nuova installazione, contro i due giorni che erano richiesti dalle soluzioni cablate tradizionali."

Geir Leon Vadheim
Instrument Lead
Grane Platform, StatoilHydro

SMART WIRELESS APPLICATIONS

RISULTATI

Malgrado l'ambiente ostile, ciascun trasmettitore si è connesso alla rete ed alla gateway con estrema facilità. Ogni volta che un nuovo device è stato aggiunto, la rete si è immediatamente auto organizzata. La forza del segnale e la sua consistenza sono state eccellenti durante tutto il periodo operativo. Il network wireless consente un monitoraggio continuo della pressione ed elimina la necessità di visite continue in campo per registrare manualmente i dati. Il monitoraggio continuo consente di ottenere una maggiore quantità di informazioni dal campo e permette di identificare con anticipo gli eventi che necessitano di azioni prima che eventuali problemi si ripercuotano sull'intero processo.



I trasmettitori Rosemount Smart Wireless sono utilizzati per misurare le perdite di carico negli scambiatori di calore della piattaforma.

© 2008 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
20038 Seregno, MI

T +39 0362 2285.1
F +39 0362 243655

Emersonprocess_italy@emerson.com
www.emersonprocess.it



EMERSON[™]
Process Management