

# Produttore indipendente di gas e petroli riduce le perdite di produzione di greggio con la soluzione Smart Wireless

## VANTAGGI

- Riduzione delle perdite di produzione grazie ad un aumento della visibilità del processo
- Riduzione dei costi operativi e di manutenzione
- Riduzione dei rischi ambientali e di sicurezza



## APPLICAZIONE

Monitoraggio di produzione di greggio

## CLIENTE

Produttore indipendente di gas e petrolio

## ESIGENZE

La possibilità di misurare la portata lorda di greggio nel sito produttivo è estremamente importante per comprendere le prestazioni del pozzo. Il cliente utilizzava uno skid portatile per misurare le prestazioni su base mensile o semestrale. Quando lo skid non era in sito, si assumevano valide le ultime misure fintanto che lo skid non poteva ritornare in campo. Dal momento che le misure di portata erano quelle assunte, l'azienda doveva stimare le prestazioni sulla base dell'ultimo rilievo. Nessun'altra misura era effettuata in sito poichè i costi associati all'installazione erano troppo elevati: la posa dei cavi, le batterie ed i ponti radio rendevano proibitivo rimpiazzare gli skid portatili. Senza le misure, tuttavia, l'azienda non era in grado di identificare rapidamente ogni eventuale problema di produzione. Le operazioni di manutenzione erano condotte esclusivamente su base reattiva, la produttività si riduceva ed i rischi correlati alla sicurezza aumentavano.

*Smart Wireless ha permesso al cliente di essere più proattivo nella gestione della produzione e a ridurre le perdite di produzione.*

## RISULTATI

Il cliente ha installato un network Smart Wireless auto-organizzante di Emerson Process Management. Gli strumenti di misura di pressione Rosemount 3051S Wireless e di misura di temperatura Rosemount 648 Wireless sono stati installati per il monitoraggio delle linee di flusso. Smart Wireless ha permesso al cliente di tenere traccia dei problemi di ciascun pozzo. La rete auto-organizzante ha un'affidabilità di trasmissione dei dati superiore al 99% ed i problemi di produzione possono essere identificati praticamente in tempo reale. L'estensione del range delle comunicazioni fino a circa 800 metri ha permesso di realizzare una rete molto robusta, con più strumenti comunicanti tra di essi con una gateway.

L'affidabilità delle comunicazioni è robusta tanto quanto l'affidabilità degli strumenti e la qualità dei dati che rendono disponibili. Gli strumenti wireless di misura di pressione Rosemount 3051S e di temperatura Rosemount 648 Wireless sono i leader del settore industriale quanto ad affidabilità e prestazioni, rendendoli ideali per applicazioni di monitoraggio remoto nei campi di estrazione.

Utilizzando la soluzione Smart Wireless, è stato possibile monitorare i livelli di produzione di greggio in tempo reale, ottimizzando la gestione della produzione e prevenendo eventuali perdite. I costi di noleggio degli skid sono stati eliminati, aumentando la sicurezza e riducendo i rischi associati alla loro ricollocazione. I costi di investimento di installazione del network Smart Wireless sono stati molto inferiori a quanto il cliente avrebbe speso con una soluzione tradizionale che avesse dovuto includere batterie e ponti radio. Per questa applicazione, Smart Wireless ha eliminato la necessità di infrastrutture e di cablaggi.



Strumento di misura di pressione  
Rosemount 3051S Wireless

©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  
20831 Seregno, MB

T +39 0362 2285.1  
F +39 0362 243655

EmersonProcess\_italy@emerson.it  
www.emersonprocess.it