

Studio di Applicazione

Industria: Gas Naturale
Prodotto: Rilevatore Vanguard per Gas Metano
Applicazione: Rilevamento di emissioni di Metano in teste-pozzo
Media: Gas Naturale
Azienda: Stoccaggio di Gas Naturale



Cliente

Il cliente gestisce un deposito per lo stoccaggio sotterraneo di Gas Naturale. Precedentemente giacimento di gas naturale, l'impianto venne convertito con successo in una riserva tramite la reiniezione del gas. Il processo di conversione comportò anche la perforazione di molti nuovi pozzi, che consentono un prelievo più rapido di gas dalla riserva. Questi pozzi sono origine di perdite di gas Metano.

Sfida

La riduzione delle emissioni di Metano è una sfida per tutta l'industria Oil & Gas così come la conformità con la normativa emergente. Inoltre, l'aumentata densità di monitoraggio dei gas nei siti industriali può essere molto costosa, causa la stesura dei conduit per alimentazione e segnale dei dispositivi.

Soluzione

Un rilevatore di Metano wireless e auto alimentato consente un'identificazione più diffusa delle fughe anche in posizioni remote, ad una frazione del costo complessivo per rilevatori di gas cablati. Vanguard WirelessHART monitora accuratamente le emissioni di metano per 5 anni senza dover sostituire la batteria.

Risultati

Con l'aiuto della tecnologia ad immagine ottica, le unità di Vanguard furono posizionate perfettamente sulle teste-pozzo per rilevare un rilascio controllato di pennacchi di metano in condizioni ventose. Vanguard rilevò in maniera affidabile la presenza o l'assenza di gas trasmettendo le informazioni ad un gateway WirelessHART di Emerson. Inoltre il dispositivo riportò accuratamente la concentrazione dei pennacchi di metano che fu verificata dalle camere ad immagini ottiche.