



APPROFONDIMENTO APPLICATIVO— Oil & Gas



Migliora
l'efficienza



Prolunga
la vita del
prodotto



Riduce
l'impatto
ambientale

SEPARATORI DI GAS NATURALE

ISPEZIONARE I LIVELLI DI SABBIA E LE EMISSIONI,
CON LA TERMOGRAFIA

LA SFIDA DEL CLIENTE

Nel processo di fracking, il gas viene prima separato dal greggio e dall'acqua, poi inviato a un misuratore, mentre il greggio e l'acqua vengono raccolti e trasportati via camion. Durante questo processo, la sabbia può accumularsi all'interno dell'elemento riscaldante, causando danni al separatore. Se l'accumulo non viene notato e prontamente rimosso, potrebbe provocare un guasto catastrofico dell'unità con gravissime ripercussioni economiche. I separatori vengono tipicamente ispezionati a mano o sottoposti a procedure di pulizia di routine che non prevedono una valutazione contestuale dello stato dell'unità, approcci che potrebbero non evidenziare la presenza di un problema finché non è troppo tardi. Anche la sicurezza e la conformità normativa sono problematiche delicate, in quanto i separatori emettono gas naturale.

LA SOLUZIONE

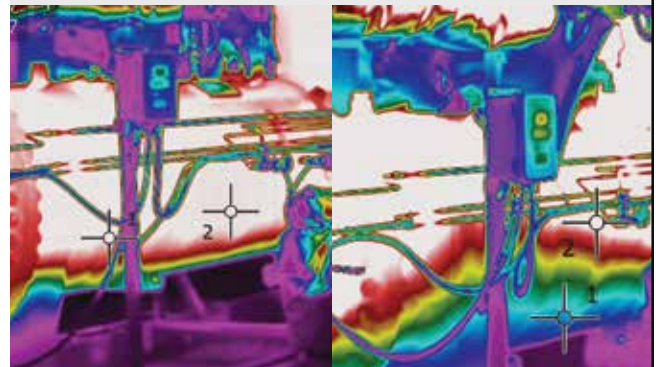
L'ispezione di un separatore può essere condotta con una varietà di dispositivi, ma l'uso di una termocamera è una tra le soluzioni più sicure ed efficienti. La termocamera per la rilevazione ottica di gas FLIR GFx320 può essere utilizzata per visualizzare le fughe di gas naturale e i livelli di sabbia; la termocamera mostra le differenze di temperatura tra sabbia e petrolio, gas e acqua. La GFx320 è certificata per l'uso in luoghi di Classe 1: Divisione 2 o Zona 2, consentendo all'utente di avvicinarsi all'unità per un'ispezione approfondita. La termocamera FLIR E8-XT è una soluzione alternativa ed a basso costo per l'ispezione a distanza dei livelli di sabbia. Questo dispositivo è ideale per le ispezioni iniziali, mentre per ottenere risultati più chiari e dettagliati, potrebbe essere necessario un modello più sensibile, come la GFx320.

I RISULTATI

La termografia aiuta i tecnici della manutenzione a stabilire quali separatori sottoporre a pulizia e quali funzionano in modo efficiente. Il costo di un separatore si aggira intorno ai 100.000 dollari, quindi avere la possibilità di ispezionarlo è fondamentale. Considerando il costo di una sostituzione, il ritorno sull'investimento di una termocamera è elevato. L'uso della termografia nelle ispezioni di routine consente alle compagnie petrolifere e del gas di verificare facilmente la pressione nei serbatoi e i livelli dei liquidi. Le termocamere possono anche rilevare perdite dal separatore, risolvere anomalie per ripristinare la conformità, evitare impatti ambientali negativi e prevenire rischi per la sicurezza delle attrezzature o del personale.



Prevenire i problemi dei separatori prima che si guastino è molto importante, perché ogni sostituzione ha un costo elevatissimo.



Una termocamera con sensibilità termica e risoluzione adeguate può distinguere piccolissime differenze di temperatura tra liquidi, solidi e gas di densità e calore specifico differenti.

FLIR E8 XT



FLIR GFx320

Per maggiori informazioni sulle soluzioni FLIR per l'industria petrolifera e del gas o per programmare una visita dimostrativa, visitate:

www.flir.com/oilandgas/extraction-production

Le immagini utilizzate sono a solo scopo illustrativo.

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

**CORPORATE
HEADQUARTERS**
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070,
USA
TEL.: +1 877.773.3547

ITALY
FLIR Systems Italy
Via Luciano Manara, 2
I-20812 Limbiate (MB)
Italia
Tel. : +39 (0)2 99 45 10 01
Fax : +39 (0)2 99 69 24 08
E-mail : flir@flir.com

Gli strumenti descritti in questo documento sono soggetti alle normative sull'esportazione degli Stati Uniti, e l'esportazione potrebbe essere soggetta alla richiesta di un'apposita licenza. È vietata qualsiasi deroga a tali normative degli Stati Uniti. ©2019 FLIR Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. 11/09/19

FLIR®