



APPROFONDIMENTO APPLICATIVO- Oil & Gas



Migliora
l'affidabilità



Conformità
normativa



Migliora la
sicurezza

ISPEZIONE DI COMPRESSORI DI GAS NATURALE

PREVENIRE PERDITE E TEMPI DI INATTIVITÀ CON UNA TERMOCAMERA OGI E UN BOROSCOPIO VIDEO

LA SFIDA DEL CLIENTE

I compressori sono un componente comune nella supply chain del gas naturale; nelle normative, come la OOOOa emanata dalla EPA statunitense, sono inseriti nella categoria di componenti soggetti a ispezione. Sono fondamentali per il trasporto del gas naturale: comprimono, ossia pressurizzano, il gas "spingendolo" all'interno del gasdotto. I compressori possono guastarsi per diversi motivi, tra cui guarnizioni inefficaci, malfunzionamento di componenti interni, eccessiva usura o stress termico dei componenti, causando tempi di inattività o perdite di gas. L'ispezione di un compressore dall'esterno, per verificarne la corretta tenuta, può richiedere molto tempo e manodopera, mentre le ispezioni dei componenti interni sono molto complesse, data l'impossibilità di accedervi direttamente.

LA SOLUZIONE

Individuare facilmente una fuga di gas con una termocamera per la rilevazione ottica di gas (OGI) FLIR GF620. La GF620 consente di ispezionare l'apparecchiatura per rilevare le emissioni a distanza di sicurezza, velocizzando gli interventi e agevolando la corretta manutenzione. Grazie a queste funzionalità esclusive, tra cui l'analisi termica e la modalità proprietaria ad alta sensibilità (HSM - High Sensitivity Mode), i tecnici della manutenzione possono ispezionare efficacemente un compressore per rilevare eventuali emissioni fuggitive, assicurando al contempo il corretto funzionamento dell'apparecchiatura. Per ispezionare i pistoni all'interno di un compressore si utilizza un video boroscopio, come il modello FLIR VS70, inserendo la sua testa articolata a 4 direzioni attraverso il foro della candela. Questo dispositivo mostra gli accumuli sulle valvole e sulle relative sedi nei cilindri.

I RISULTATI

L'integrazione di un boroscopio o di una termocamera OGI nel programma di manutenzione ordinaria può aiutare le aziende del settore gas naturale a migliorare la sicurezza, ridurre i costi e prolungare la durata dei compressori, riducendo i tempi di inattività e mantenendo la conformità normativa. L'utilizzo di un endoscopio per ispezionare i pistoni di un compressore consente all'utente di diagnosticare le apparecchiature con il supporto di immagini visive, o alle società di servizi di condividere le evidenze con un fornitore o il proprietario dell'impianto. Questo strumento consente di eseguire un'ispezione senza smontare completamente l'apparecchiatura, accelerando notevolmente i tempi dell'intervento. Con una termocamera OGI, i tecnici della manutenzione possono accertare la corretta conformità normativa di un compressore o individuare l'origine esatta di una fuga per eseguire la necessaria riparazione. La termocamera FLIR GF620 consente inoltre di ispezionare un compressore a distanza di sicurezza e di individuare una perdita senza accedere al suo interno.

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

www.flir.com/oilandgas/transmission-transportation

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



Individuare una fuga di gas in un compressore, quando i suoi componenti non sono visibili dall'esterno, può essere un'impresa estremamente difficile.



Una termocamera OGI aumenta la sicurezza e l'efficienza delle ispezioni, per individuare le fughe di gas in un compressore.



FLIR®