



APPROFONDIMENTO APPLICATIVO- Oil & Gas



Migliora
l'affidabilità



Immagine
pubblica
positiva



Migliora la
sicurezza

RILEVAZIONE DI PERDITE DI SOSTANZE LIQUIDE

RILEVAZIONE PRECOCE DI PERDITE NEGLI
OLEODOTTI, CON LA TERMOGRAFIA

LA SFIDA DEL CLIENTE

Sebbene gli oleodotti sono ancora il metodo più sicuro per il trasporto di petrolio, presentano alcuni rischi difficili da evitare, come sversamenti fuori terra, getti vaporizzati e ristagni. L'errore umano durante la manutenzione, il sabotaggio, la corrosione e l'invecchiamento di tubi e raccordi sono tutti fattori che contribuiscono a determinare perdite. Le sezioni particolarmente critiche dell'infrastruttura di tubazioni sono le valvole di regolazione, le trappole di lancio e di ricevimento di PIG, i misuratori e i manometri. Inizialmente una perdita è spesso di lieve entità e difficilmente rilevabile, finché non è troppo tardi. Nel tempo la perdita aumenta e diventa ingestibile, causando un grave danno alla compagnia. Un ritardo nella rilevazione può determinare una perdita economica di milioni di euro, danneggiare gravemente la reputazione della compagnia e causare gravi danni all'ambiente.

LA SOLUZIONE

La tecnologia termografica può aiutare i responsabili delle stazioni di pompaggio del petrolio nel monitoraggio a distanza, per rilevare automaticamente una perdita in pochi secondi. Una soluzione che combina telecamere visive con un sensore di temperatura con immagine termica, come la FLIR A65, può rivelare perdite di petrolio fino a 0,36 metri cubi l'ora, fino a 60 metri di distanza. L'evento può successivamente essere analizzato automaticamente dal software conforme Gen I Cam, sulla base di parametri definiti dall'utente e, se viene determinata una condizione di allarme, verrà generata una notifica completa di immagini e video per consentire una verifica immediata. Il software per l'analisi di perdite è una piattaforma progettata per integrare più applicazioni, tra cui l'analisi di sicurezza per sorvegliare siti e asset e proteggerli da intrusioni, vagabondaggio, furti ed altri eventi.

I RISULTATI

L'uso combinato di telecamere a luce visibile e termocamere consente alle compagnie petrolifere di sorvegliare le tubature fuori terra in continuo 24/7, per rilevare eventuali perdite rapidamente e con grande accuratezza in quasi tutte le condizioni atmosferiche, sia di giorno che di notte, senza bisogno di illuminazione supplementare. Questa soluzione contribuisce al miglioramento dei tempi di risposta, alla riduzione della manodopera e dei costi.



La maggior parte dei metodi convenzionali per la rilevazione delle perdite sfruttano anche la sorveglianza aerea e terrestre con o senza equipaggio, la supervisione e l'acquisizione dati SCADA da sale di controllo remote e altri sistemi di monitoraggio computazionale delle condutture.



L'uso combinato di telecamere a luce visibile e sensori termici è un metodo efficiente per sorvegliare le condotte fuori terra.



FLIR A65

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