

Anticorrosione e robustezza per il mercato Oil & Gas



LA PROBLEMATICA

Dalle piattaforme off-shore agli impianti chimici e petrolchimici, ai serbatoi di stoccaggio: l'Oil & Gas esige protezioni capaci di adattarsi al severo ambiente che ospita i giacimenti (dai -60° della Siberia ai + 70° del Golfo) e alla funzione cui l'impianto è asservito. I problemi comunemente associati alle infrastrutture di questo settore comprendono salute e sicurezza, gestione dei livelli di accesso e protezione delle strutture dalla minaccia terroristica. Non a caso l'Oil e Gas rientra nell'alveo delle cd. infrastrutture critiche: la distruzione, interruzione o anche la parziale o momentanea indisponibilità dei processi che sottendono alle fasi downstream e upstream potrebbero infatti indebolire un intero sistema paese. Insomma: in questi siti tutto deve funzionare al millimetro e la videosorveglianza può fornire un valido supporto. Ma servono degli accorgimenti.

LA SOLUZIONE

I siti Oil & Gas, spesso remoti e aspri, impongono l'utilizzo di strumentazioni hardware robuste e capaci di resistere a condizioni ambientali e di temperatura estremamente sfidanti. Nell'industria petrolchimica e mineraria, poi, l'azione corrosiva degli agenti chimici nelle fasi di separazione del greggio nei suoi vari componenti e nei successivi trattamenti che portano all'ottenimento dei prodotti commerciali, si mostra particolarmente aggressiva. Hikvision ha a tal fine messo a punto una telecamera di tipo Speed Dome anticorrosione smart PTZ, realizzata con una custodia in acciaio inox AISI 316L. La resistenza dell'acciaio inox rispetto all'azione degli agenti chimici esterni caratterizza questa Speed Dome come un'eccellente soluzione anticorrosione rispetto all'azione delle atmosfere acide e delle nebbie saline. Tale resistenza, certificata NEMA 4x (per l'installazione in ambienti soggetti alla corrosione da parte di

agenti ambientali quali la polvere, la pioggia, gli spruzzi e i getti d'acqua, la formazione di ghiaccio esterno sulla custodia), rende questa soluzione particolarmente adatta per la videosorveglianza in condizioni ambientali sfidanti ed aggressive, dall'oil & gas alle aree marittime (porti, spiagge, litorali marini), lacustri o fluviali. La resistenza rispetto ai prodotti chimici per la pulizia rende infine queste Speed Dome particolarmente adatte alla protezione degli ambienti in cui occorrono livelli di igiene e pulizia impeccabili, come nell'industria alimentare o farmaceutica. La gamma di telecamere inox anticorrosione è peraltro in fase di ampliamento, per aprirsi in futuro a nuove applicazioni.

IL VANTAGGIO

Ma la resistenza ambientale è solo una delle caratteristiche di questa Speed Dome: essa è infatti anche capace di catturare e riprendere immagini di alta qualità a colori anche in condizioni di luce scarsa, grazie al li-

vello minimo di illuminazione richiesto (inferiore a 0.002Lux per immagini a colori). Equipaggiata con sensore CMOS a scansione progressiva da 1/1.9 pollici, garantisce una risoluzione FullHD real time e ottima visibilità anche in controluce con la tecnologia WDR a 120dB. Con il modulo camera Day/Night dotato di zoom ottico 23X di cui è equipaggiata, questa Speed Dome offre infine una grande quantità di dettagli anche su aree molto estese da monitorare e supporta le funzioni Smart Defog e EIS (Electronic Image Stabilization) per migliorare la qualità dell'immagine anche in condizioni sfidanti.

L'intelligenza tecnologica non può poi mancare, visto che nei siti Oil e Gas anche un banale incidente può rapidamente tradursi in un disastro di proporzioni immani: acquisire informazioni immediate, che permettano di apprestare risposte adeguate anche in caso di inneschi o perdite di dubbia o minima portata, è quindi fondamentale. La Speed Dome inox di Hikvision offre un ampio spettro di funzioni "smart" come rilevazione intrusioni, line crossing, attraversamento di aree in ingresso/uscita, smart defog. Tutte queste funzioni si combinano con lo smart tracking, che consente di rilevare un oggetto in movimento e di seguirlo lungo il raggio di copertura della telecamera senza soluzione di continuità. La videoanalisi di queste Speed Dome può essere utilizzata sia in chiave security sia in chiave safety, e i registratori abbinati incorporano anch'essi funzioni intelligenti di ricerca e catalogazione eventi.

HIKVISION www.hikvision.com/it



■ La Speed Dome DS-2DT6223-AELY in acciaio inox è certificata NEMA 4x per la resistenza alla corrosione delle atmosfere acide e delle nebbie saline



■ La resistenza a polvere, pioggia, spruzzi e getti d'acqua e alla formazione di ghiaccio esterno sulla custodia rende queste Speed Dome inox adatta anche alle aree marittime e portuali



■ Nell'Oil e Gas un banale incidente può tradursi in un disastro: l'intelligenza a bordo camera è quindi fondamentale per acquisire vitali informazioni