

SISTEMA DI DETEZIONE DIRETTA DELL'INFRAROSSO PYROVIEW



L'utilizzo di telecamere all'infrarosso ad alta risoluzione permette di riconoscere un incendio fin dalle sue prime fasi e di monitorarne lo sviluppo temporale con grande

precisione. Applicazione tipica del sistema è il monitoraggio di depositi di rifiuti per impianti termovalorizzatori e di combustibili solidi (legna o carbone) per centrali termiche, sia in aree aperte (con o senza copertura) che in bunker chiusi. Le telecamere all'infrarosso ad alta risoluzione vengono montate in custodie protettive, se richiesto

anche in esecuzione antideflagrante, dotate di un apposito dispositivo ad aria

compressa per mantenere sempre perfettamente puliti i vetri protettivi e le ottiche del sistema. Nella maggior parte dei casi le telecamere con la relativa custodia sono dotate anche di un brandeggio telecomandato automatico con movimento orizzontale e verticale, per permettere di controllare vaste aree con un numero molto limitato di telecamere.



La centrale del sistema è equipaggiata con un software dedicato che permette di riconoscere automaticamente un inizio di incendio e di localizzarlo determinandone sempre in automatico

le coordinate spaziali.

La stessa centrale è poi in grado di pilotare (in automatico o dopo consenso dell'operatore) un sistema di spegnimento incendio, che per i tipi di utilizzo indicati è generalmente costituito da monitori elettrici telecomandati con estinguen-te acqua o miscela schiumogena.

Naturalmente oltre al funzionamento automatico è prevista anche la possibilità di pilotaggio manuale delle telecamere da parte di un operatore, che dispone di uno o più schermi LCD a colori ad alta risoluzione per la visualizzazione della procedura sia automatica che manuale. E' in tal modo possibile seguire lo sviluppo di un incendio nonostante il denso fumo normalmente generato dai materiali indicati ed ottimizzati così le procedure di salvataggio e di spegnimento.



Fotografie termocamera: **Dias Infrared**