



## Centro di gestione dei rifiuti di Murcia protetto dalla tecnologia termica MOBOTIX in collaborazione con Security Group

Il Centro di Gestione dei Rifiuti di Lorca, Murcia, si trovava ad affrontare un problema ricorrente di incendi a causa dell'accumulo di rifiuti e delle alte temperature durante i mesi estivi. Ogni anno, almeno uno o due incendi scoppiavano in diverse aree del centro, causando danni considerevoli e mettendo a rischio la sicurezza delle strutture. Le dimensioni dell'impianto e la dispersione dei rifiuti in diverse aree rendevano difficile l'individuazione precoce dei focolai d'incendio, con il risultato che gli incendi venivano rilevati troppo tardi per minimizzare i danni.

Le telecamere di videosorveglianza convenzionali installate in precedenza erano in grado di identificare gli incendi solo quando erano già iniziati, ma non offrivano una soluzione proattiva per prevenirli. Di fronte a questo scenario, il centro si è trovato di fronte alla necessità di trovare una soluzione più efficace in grado di rilevare gli incendi in una fase precoce e quindi di ridurre al minimo i rischi per le strutture e l'ambiente.

### LA SOLUZIONE: VISIONE TERMICA PER UN'EFFICACE PREVENZIONE PRECOCE

Il Grupo Security, con oltre 12 anni di esperienza di collaborazione con MOBOTIX, azienda tedesca specializzata in videosorveglianza, è stato incaricato di guidare l'installazione e la configurazione di questo sistema. Secondo José Ramón Guirao, Systems Director di Grupo Security, la decisione di optare per la tecnologia di termografia MOBOTIX è stata chiara fin dall'inizio:

“Anche se lavoriamo con diversi produttori, la qualità, la robustezza e la durata di MOBOTIX ci hanno dimostrato per oltre un decennio che è la scelta ideale per rispondere alle esigenze specifiche dei nostri clienti”. In questo caso, la tecnologia di imaging termico ci ha permesso di offrire una soluzione che non solo garantisce la sorveglianza, ma rileva anche gli incendi prima che diventino un problema reale.

Per risolvere questo problema, è stata scelta l'installazione di 5 termocamere MOBOTIX con radiometria termica a 45°. Questa soluzione è stata scelta per la sua capacità di rilevare gli incendi nella fase iniziale, consentendo agli operatori del centro di agire in modo proattivo prima che l'incendio si propaghi. Tre di queste telecamere sono inoltre dotate di rotatori di movimento, che consentono una maggiore copertura visiva nelle aree più critiche, ampliando l'angolo di sorveglianza e massimizzando l'efficacia del sistema.

#### Dati principali

##### Settore

Gestione dei rifiuti

##### Partner

Grupo Security



##### Periodo di tempo

2023

“

Inizialmente abbiamo installato due telecamere, ma dopo aver visto i risultati, il cliente ha deciso di aggiungerne altre tre e ora stiamo per aggiungerne altre due. Il sistema si è dimostrato così efficace che ci segnala anche i falsi allarmi, permettendoci di verificare visivamente se c'è un problema reale o meno, senza complicazioni.

“

*José Ramón Guirao,  
Direttore dei sistemi del Grupo Security*

Questo sistema di videosorveglianza è collegato al software dell'azienda tedesca, che facilita il controllo e la gestione dal centro di controllo del cliente. Allo stesso tempo, le telecamere sono integrate con il software del centro di ricezione degli allarmi (ARC), fornendo un ulteriore back-up che consente di ricevere notifiche e gestire gli allarmi in modo rapido ed efficiente in caso di emergenza.

“In precedenza disponevano di circa 40 telecamere tradizionali che coprivano l'intera area, ma non erano in grado di rilevare efficacemente gli incidenti. Le termocamere, con la loro intelligenza integrata, sono in grado di avvisarci solo quando c'è qualcosa di veramente rilevante, il che rende il sistema molto più efficiente e preciso”, spiega Guirao.

## SFIDE DI SVILUPPO E INSTALLAZIONE

Uno dei problemi più grandi è sorto a causa delle frequenti interruzioni di corrente nell'impianto, che hanno influito sul funzionamento dei rotori della camera. Senza elettricità, i rotori perdevano la loro posizione iniziale e i modelli di movimento variavano. Per risolvere questo problema, è stato necessario realizzare configurazioni specifiche dei rotori e implementare sistemi di alimentazione ininterrotta (UPS), che hanno garantito il funzionamento delle camere anche durante le interruzioni di corrente.

Un'altra sfida è stata il verificarsi di falsi allarmi dovuti al calore generato dai macchinari del centro. Inizialmente, le telecamere rilevavano il surriscaldamento delle apparecchiature come se fossero fonti di incendio. Dopo vari aggiustamenti alla configurazione dell'applicazione MOBOTIX Thermal Validation, il sistema è stato

in grado di distinguere con precisione tra un incendio reale e il calore generato dai macchinari.

“L'applicazione di convalida termica è stata fondamentale per il successo di questa installazione. Ci ha permesso di rilevare fonti di calore reali e di distinguerle da altre cause, come il surriscaldamento dei macchinari, migliorando in modo significativo l'accuratezza del sistema”, afferma Guirao.

## PERCHÉ MOBOTIX?

Le termocamere offrono una grande versatilità per adattarsi alle esigenze specifiche di ogni cliente. Non solo il sistema può essere integrato con ricevitori di allarme o centri di controllo locali, ma può anche inviare avvisi direttamente a dispositivi mobili, attivare sistemi di spegnimento automatico o sirene ed essere personalizzato in base ai requisiti dell'ambiente.

“Ciò che ci è piaciuto di più di questa soluzione è che è completamente integrata nell'ecosistema MOBOTIX, il che rende molto più semplice la configurazione e la messa in servizio, senza la necessità di sistemi aggiuntivi. La semplicità dell'installazione, unita alla versatilità dell'integrazione con altri sistemi, la rende una soluzione ideale”, spiega Guirao.

Inoltre, il sistema ha dimostrato la sua efficacia fin dalla sua implementazione: dalla sua installazione nel 2023, due incendi sono stati rilevati precocemente dalle termocamere, consentendo al team di agire rapidamente e di prevenire ulteriori danni. La soddisfazione del centro è stata tale che, dopo l'installazione iniziale, si è deciso di aggiungere altre telecamere per aumentare ulteriormente la copertura.

