

## Prevenzione degli incendi e monitoraggio per il cliente



### Sicurezza delle merci: un valore aggiunto per i clienti e le attività

L'Agencia Marítima Portillo è la casa madre di un gruppo imprenditoriale familiare che vanta oltre 100 anni di esperienza nel settore marittimo. La compagnia controlla un'area complessiva di 110.000 m<sup>2</sup> presso i propri siti di stoccaggio di merci sfuse di Siviglia e Cadice. Le caratteristiche delle merci sfuse e il clima locale, con temperature molto alte in estate ed elevate escursioni termiche tra il giorno e la notte, fanno sì che il monitoraggio della temperatura, tanto per evitare danni alle merci quanto per prevenire gli incendi nei magazzini, sia fondamentale per fornire servizi di ottima qualità al cliente, garantire un corretto funzionamento e assicurare la redditività delle attività.

### Soluzioni e vantaggi

Per ottimizzare e proteggere le risorse, furono innanzitutto installate 16 telecamere termografiche M16 nel quadro di un progetto di implementazione scaglionato. Considerati gli eccellenti risultati ottenuti, si proseguì con l'installazione di decine di altre telecamere. Grazie alle telecamere MOBOTIX e al monitoraggio delle temperature in tempo reale, gli operatori dispongono delle informazioni necessarie per identificare chiaramente le aree potenzialmente soggette a un aumento delle temperature, così da poter intervenire e prevenire gli incendi e il deterioramento delle merci.

Il sistema MOBOTIX rileva precocemente le possibili variazioni di temperatura nelle merci, affinché gli operatori possano adottare le misure correttive in modo efficace e con un anticipo sufficiente a ridurre il più possibile il degrado delle caratteristiche delle merci, che potrebbe inficiarne la qualità, e mantenerne quindi lo stato di conservazione.

Inoltre, le telecamere termografiche MOBOTIX, mediante il sistema di allarme centralizzato basato su MxMessageSystem, possono essere impiegate non solo come sistema di monitoraggio delle temperature sensibile a variazioni termiche 24 ore su 24, 7 giorni su 7, ma, integrate nel sistema antincendio, anche come elementi attivi di rilevamento, attivando segnali di allarme e notifica in caso di incendio.

Dati essenziali

#### Settore

Industriale/Marittimo

#### Cliente

Agencia Marítima Portillo SL

#### Partner

Niceware

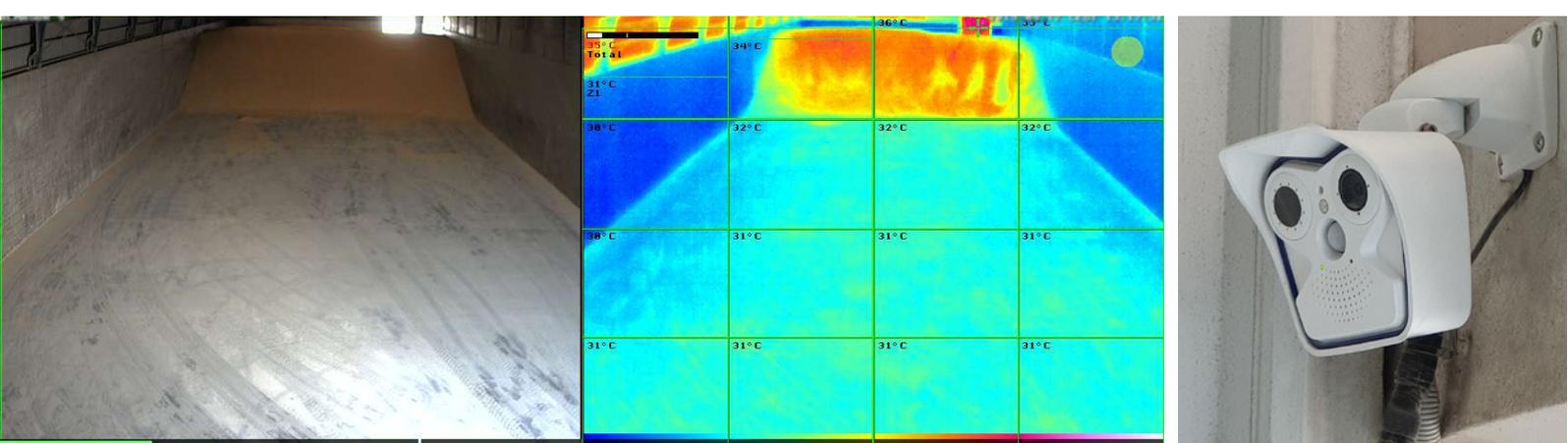
#### Periodo

2016/2020

#### Prodotti

M16 Thermal TR

MxMessageSystem



Adottando questa soluzione avanzata, l'Agencia Marítima Portillo non ha semplicemente ridotto i costi ma ha differenziato ulteriormente le proprie attività, includendo nel portafoglio l'offerta di un nuovo servizio: ora i clienti che prendono in affitto spazio in un magazzino equipaggiato con tecnologia termografica possono accedere in remoto al monitoraggio delle loro merci. In altri termini, utilizzando nome utente e password, il cliente può visualizzare sul web la posizione e le condizioni delle merci in tempo reale, 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

## Rischi e sfide

Prevenzione del riscaldamento delle merci: il sistema video intelligente M16 Thermal, con sensore termico ad alta potenza integrato e due lenti poste una accanto all'altra, funzione di sovrapposizione termica "Thermal Overlay" e sovrapposizione di immagine termica e ottica, consente di individuare chiaramente nell'immagine i punti caldi come gli incendi senza fiamma visibile per il rilevamento precoce dei rischi o del deterioramento delle merci. Il sensore termografico permette la misurazione della temperatura pixel per pixel, consentendo quindi di determinare punti esatti di zone calde.

Sistema antincendio: per quanto riguarda la generazione degli eventi di allarme, il principale ostacolo da superare sono state le temperature del macchinario di carico di granaglie, che in alcune zone del motore e dell'impianto di scappamento possono raggiungere valori tra 110 °C e 135 °C, cosa che complica fissare una soglia di anomalia termica alla quale far scattare l'allarme. Per risolvere il problema, dopo aver portato a termine una serie di test e prove di scatto degli allarmi, si è potuto constatare che la telecamera M16 rileva temperature che si aggirano sui 200 °C e che, in un magazzino vuoto di 2.500 m<sup>2</sup>, un indicatore di sensibilità perfettamente accettabile è lo scatto del segnale di allarme quando si bruciano piccole sezioni di cartone 20x20. Si è infine deciso di fissare una soglia di 160 °C per poter distinguere il macchinario tra le varie misure raccolte.

## Riepilogo

Il sistema di monitoraggio continuo, affidabile e intelligente dell'intera superficie di stoccaggio tramite le telecamere termografiche M16 di MOBOTIX ha permesso di gestire in maniera più efficace il mantenimento delle merci, con un conseguente risparmio sui costi, e ha consentito all'azienda di contraddistinguersi dalla concorrenza. Per finire, la qualità e affidabilità del prodotto, anche in condizioni climatiche estreme e in presenza di polveri in sospensione, così come la vicinanza e l'attenzione al cliente, hanno fidelizzato l'Agencia Marítima Portillo, che si affida a MOBOTIX dal 2006 e prevede di continuare a implementare nuove soluzioni fino a coprire il massimo spazio possibile.

