



FOREST FIRES

PREVENTION SOLUTION

S M A L L M E D I U M B U S I N E S S S O L U T I O N



FOREST FIRES PREVENTION SOLUTION

Il fenomeno del surriscaldamento globale sta aggravando sempre di più la minaccia di incendi nelle aree boschive e forestali. Secondo i dati raccolti dall'EFFIS (European Forest Fire Information System), solo nel 2020, in Europa, si sono verificati oltre 4000 incendi dell'estensione di almeno 30 ettari. Le aree bruciate hanno raggiunto l'estensione monstre di 1.075.145 ettari, pari a un milione e mezzo di campi da calcio, causando danni incalcolabili!

La tempestività delle operazioni di soccorso ovviamente è fondamentale ma ognuno degli strumenti di prevenzione più comuni ha i suoi svantaggi.

GLI SVANTAGGI DEI METODI TRADIZIONALI

Pattugliamento da terra *(scarsa efficacia)*

- Campo visivo e copertura limitati
- Difficoltà nell'operare e raggiungere terreni impervi e remoti

Pattugliamento aereo *(limitato dalle condizioni meteo)*

- Difficoltà a decollare la notte, con vento forte o scarsa visibilità
- Elevato costo del noleggio di aeromobili
- Impiego dei droni non autorizzato in diverse aree

Osservazione da torri di avvistamento *(scarsa efficienza)*

- Scarsa visibilità con condizioni metereologiche avverse
- Rischi per l'incolumità degli addetti in caso di fulmini

Rilevamento satellitare *(costi elevati)*

- Ampio margine di errore di posizionamento (< 2 km)
- L'incendio potrebbe già essere divampato
- Necessarie risorse umane e materiali ingenti



MANUTENZIONE MINIMA MASSIMA VERSATILITÀ IN OGNI CONDIZIONE CLIMATICA



Riscaldamento dell'ottica integrato per immagini nitide anche con temperature rigide



Sensore pioggia e avviamento automatico del tergicristallo per la pulizia dell'ottica



Elevata protezione dalle sovratensioni elevata (6 kV) per prevenire i danni causati da fulmini



AMPLISSIMA COPERTURA TEMPESTIVITÀ E PRECISIONE



1 Km

3 Km



Switch



DSS Pro Server



NVR

I VANTAGGI DELLA SOLUZIONE TERMICA DAHUA

La soluzione Dahua per la prevenzione incendi nelle aree boschive si basa sul principio dell'imaging termico: partendo dal presupposto che tutti gli elementi in natura emettono radiazioni infrarosse, la differenza di radiazioni (e quindi di temperatura) tra una fiamma e il resto dell'ambiente sullo sfondo è notevole. Per una telecamera termica è lampante e immediata, tale da generare subito un allarme.



Monitoraggio 24/7

In base alla differenza di temperatura tra l'oggetto e lo sfondo, la termocamera riceve passivamente la radiazione termica anche senza luce, realizzando un vero monitoraggio 24/7.



Operatività in ogni condizione

Con un range spettrale di 8~14 μm le telecamere Dahua sono in grado di fendere pioggia e nebbia, consentendo al dispositivo di operare perfettamente in ogni condizioni atmosferica.



Copertura totale

Grazie alle funzioni di tour intelligente a 360° le telecamere possono effettuare molteplici ispezioni quotidiane in diverse zone, con un range di copertura fino a 10 km.



Gestione da remoto

Gli addetti alla salvaguardia dell'area possono effettuare le ispezioni direttamente dal centro di monitoraggio, riducendo al minimo i costi per i pattugliamenti.

5 Km

10 Km



LOCALIZZAZIONE RAPIDA DEI PRINCIPI DI INCENDIO



I dispositivi integrano bussola e giroscopio: il puntatore modifica la propria posizione in tempo reale mentre la telecamera ruota.



Nel momento in cui la telecamera rileva un principio di incendio vengono immediatamente fornite le indicazioni precise sulla posizione.



ALGORITMI MULTIPLI

Il sensore termico penetra con la massima efficacia la nebbia, rilevando gli incendi boschivi molto più velocemente della luce visibile



Il punto di fiamma viene rilevato dal modulo termico



L'ottica visibile zooma sul punto e riconosce il fumo



Workstation



DSS Pro Client

SELEZIONE PRODOTTI

Di seguito una combinazione di prodotti standard per la soluzione; prima di effettuare l'ordine ti suggeriamo di consultare la nostra assistenza pre vendita (all'indirizzo infotech.italy@dahuatech.com) o il tuo installatore di fiducia per individuare la configurazione più adatta alle tue esigenze:

	Prodotto	Descrizione
Telecamere	TPC-SD8641B	Speed dome termica ibrida IP AI, risoluzione ottica termica/visibile 640x512/4 MP, zoom 45x, PAN 360°, rilevamento calore
	TPC-PT8641MA	Mini telecamera termica ibrida brandeggiata IP AI, risoluzione ottica termica/visibile 640x512/4 MP, zoom 45x, PAN 360°, rilevamento calore
	TPC-PT8641D	Telecamera termica ibrida brandeggiata IP AI, risoluzione ottica termica/visibile 640x512/4 MP, zoom 56x, PAN 360°, laser opzionale, rilevamento calore
	TPC-PT8641B	Telecamera termica ibrida brandeggiata IP AI, risoluzione ottica termica/visibile 640x512/4 MP, zoom 56/60x, PAN 360°, rilevamento calore
Back-end	PFS4207-4GT-DP	Switch di rete L2 managed con 4 porte Gigabit (2 PoE <120 W), 2 porte SFP, trasmissione fino a 250 m, installazione desktop/barra DIN
	Piattaforma DSS Pro	Piattaforma software di gestione centralizzata DSS Pro
	Video Wall 55"	Video wall da 55" per raccolta e visualizzazione in tempo reale di flussi video ed eventi delle telecamere
	NVR5208-8P-4KS2E	Videoregistratore AI 8 canali IP @4K, banda 320 Mbps, 2 HDD, 8 porte PoE (<130 W), 4 ingressi e 2 uscite allarme
	CENTER330	Workstation compatta Win10Pro

SUCCESS STORY



Ogni anno il turismo forestale genera introiti fondamentali per l'economia locale di questa municipalità nel sud della Cina (che ha raggiunto, nel 2022, i 148.900 ettari, con un tasso di copertura boschiva del 27,7%). L'aumento costante dei flussi turistici e gli altri fattori di rischio esistenti comportano maggiori sfide per la prevenzione degli incendi boschivi.

In questo progetto sono impiegate oltre 100 telecamere termiche pan-tilt che monitorano l'area 24 ore su 24 rilevando e localizzando con grande accuratezza le fonti di calore che possono causare incendi. Il sistema ha individuato e gestito ben 30 casi di rischi potenziali notificandoli in tempo reale agli addetti alla sicurezza che hanno potuto agire tempestivamente per scongiurare danni e perdite.



>>> DH PARTNER APP
SCARICA LA NOSTRA APP UFFICIALE



Dahua Technology Italy S.r.l.

Via Cesare Cantù, 8/10 - Cinisello Balsamo (MI)
www.dahuasecurity.com/it

