



Nuova definizione di rilevamento delle intrusioni

Dahua Thermal Mini Hybrid Cameras

Costanza

Affidabilità

Prevenzione

APP DH Partner



Formazione

Calendario corsi

https://italy.dahuasecurity.com/formazione_online/



Background

Background



- Le fabbriche in periferia sono soggette a intrusioni, furti, atti di vandalismo, ecc., che possono provocare **danni e perdite** molto rilevanti.
- La **sicurezza perimetrale è fondamentale** in un ambiente industriale suburbano
- Il personale di sicurezza deve essere in grado di rilevare **rapidamente** i veicoli e le persone non autorizzati.



Background

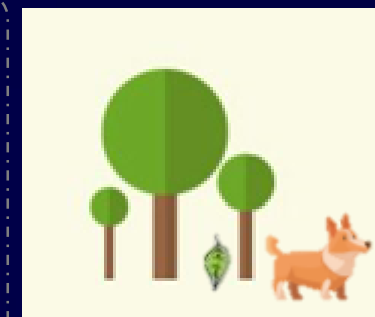
Criticità

Criticità



Molto influenzate dalle **condizioni meteorologiche** e dalla **luce**, ecc.
In condizioni di scarsa o nessuna illuminazione le telecamere tradizionali non sono in grado di realizzare un monitoraggio in qualsiasi condizione atmosferica.

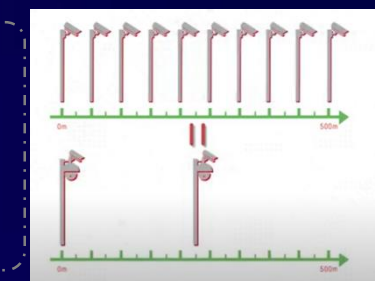
Falso allarme: troppi falsi allarmi attivati da animali domestici, insetti, foglie e altri oggetti.
Si accumula un gran numero di allarmi non validi, con conseguente incapacità di ottenere rapidamente informazioni efficaci



Abito mimetico: Quando si indossano abiti mimetici di un colore simile all'ambiente, è difficile distinguere solo attraverso la luce visibile.



Sistemi complessi: costi aggiuntivi, installazione complicata e gestione scomoda per un sistema relativamente completo





Background

Criticità

Progetto EUREKA

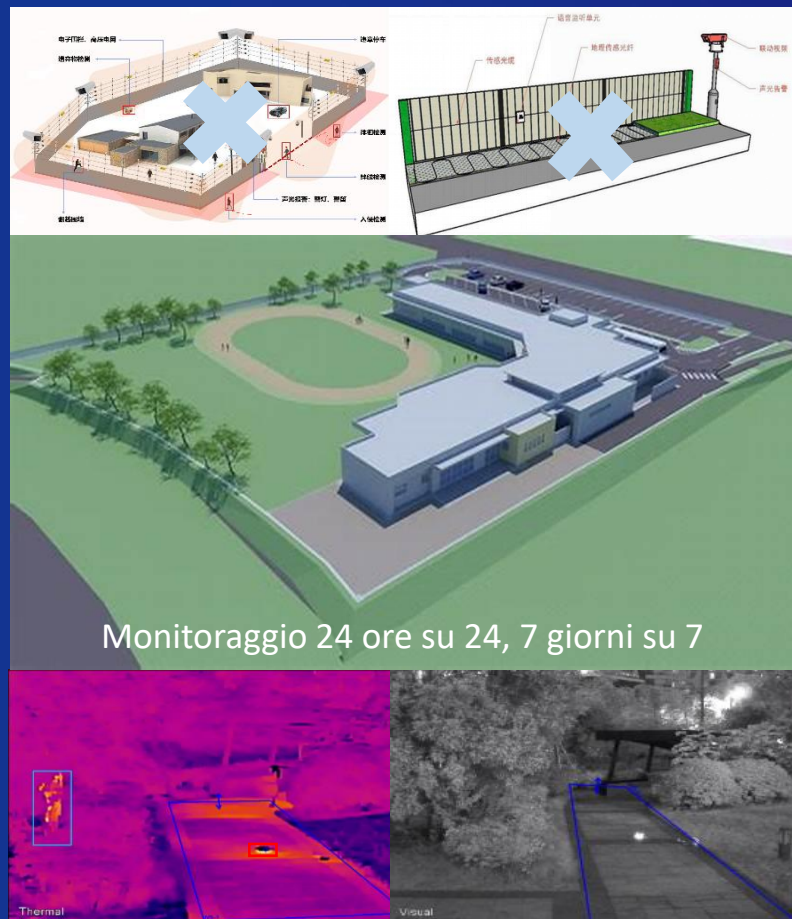
Che cos'è la termocamera --- serie Eureka?

The logo for the Eureka series, featuring the word "eureka" in a lowercase, sans-serif font. The letters "eu" are white and set against a dark purple background, while the letters "reka" are white and set against a yellow background. The background of the logo is a gradient from dark purple to yellow.

BY DAHUA TECHNOLOGY

Il termine Eureka
riflette correttamente
la missione di Dahua
nel rendere **disponibili**
a tutti tecnologie da
molti ritenute elitarie.

Nuova definizione di termografia perimetrale



Monitoraggio 24 ore su 24, 7 giorni su 7

Poiché le termocamere rilevano il calore, possono rivelare intrusi in tutte le condizioni di illuminazione, inclusi oscurità completa, pioggia, nebbia leggera e fumo.

La serie **Dahua Thermal Mini** fornisce un rilevamento delle intrusioni **24 ore su 24, 7 giorni su 7** ad alte prestazioni per la protezione perimetrale.

Rispetto alla comune tecnologia perimetrale, come la recinzione elettronica, HLC-DS, il cavo triboelettrico, la termografia può fornire una soluzione perimetrale per tutte le condizioni atmosferiche con una visualizzazione dell'immagine, registrabile, avviso accurato, meno falsi positivi, protezione della privacy e bassi costi di implementazione.



Background

Criticità

Progetto EUREKA

Prodotti

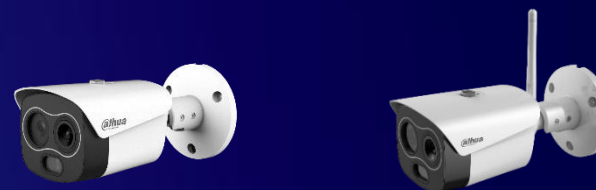
Mini Hybrid Eyeball Camera



DH-TPC-DF1241

- Risoluzione termica: 256 × 192
- Obiettivo termico: 2/3.5/7 mm
- Risoluzione visibile: 4MP
- Lente visibile: 3/4/8mm
- Tripwire intelligente e intrusione
- Rilevazione e allarme antincendio
- Traccia di punti caldi e freddi
- Classificazione umana e del veicolo
- Rilevamento del fumo
- Rilevamento delle chiamate
- Protezione: IP67

Mini Hybrid Bullet Camera



DH-TPC-BF1241 DH-TPC-BF1241-WiFi

- Risoluzione termica: 256 × 192
- Obiettivo termico: 3.5/7/10mm
- Risoluzione visibile: 4MP
- Lente visibile: 4/8/12 mm
- Wi-Fi opzionale
- Tripwire intelligente e intrusione
- Rilevazione incendi e allarme
- Traccia di punti caldi e freddi
- Classificazione umana e del veicolo
- Rilevamento del fumo
- Rilevamento delle chiamate
- Protezione: IP67



Background

Criticità

Progetto EUREKA

Prodotti

Highlights

Highlights 1

Mini formato · Economico · Intelligenza artificiale avanzata



Le telecamere termiche (serie 1) sono la scelta migliore per gli utenti finali che desiderano prestazioni elevate per la sorveglianza ma hanno vincoli di **budget**.

Di **dimensioni compatte** e doppio spettro con la potente combinazione di luce visibile e imaging termico, questa serie integra analisi video Dahua avanzate e **algoritmi intelligenti**, fornendo una soluzione one-stop per applicazioni di monitoraggio di piccole o medie dimensioni.

Highlights 2

Monitoraggio 24 ore su 24, 7 giorni su 7



Eccellente lavoro in ambienti difficili:

- Condizioni di campo proibitive: fumo / foschia / smog
- Scarse condizioni di luce: oscurità totale / controluce / ombra / fari / riflessi
- Maltempo: pioggia / neve / nebbia
- Oggetti mimetizzati

Highlights 3

Obiettivi multipli per scene diverse



Lente termica: 2/3.5/7 mm
Lente visibile: 3/4/8mm



Lente termica: 3.5/7/10 mm
Lente visibile: 4/8/12mm



Lente termica 2mm H:87.8°, V: 63.8°



Lente termica 3.5mm H: 50.6°, V: 37.8°



Lente termica 7mm H: 24°, V: 18°

Highlights 4

Nuova modalità FUSION



FUSION colori caldi



FUSION colori freddi



FUSION colori Ironred



Originale

La nuova modalità di fusione, non solo estrae semplicemente le coordinate del bersaglio e della sovrapposizione, ma anche i valori di grigio, che possono rendere la fusione più precisa

Highlights 5

Collegamento intelligente dell'allarme con luce stroboscopica e audio



Quando viene rilevato un comportamento anomalo, la luce stroboscopica e l'audio si accenderanno per fornire un messaggio visivo o vocale, quindi registrare e scattare un'istantanea

Vantaggi

- Allarme in tempo reale, collegamento in tempo reale con luce stroboscopica e audio
- Supporto per caricare la voce personalizzata

Valore

- Mette in guardia attivamente gli intrusi prima di un evento
- Avvisa gli utenti con una notifica push in tempo reale che mostra il tipo di trigger, riducendo efficacemente i furti



Highlights 6

Immagini dettagliate e chiare



Avere informazioni di dettaglio vuol dire comprendere a fondo la situazione. **Maggiori informazioni, migliori risultati**

Vantaggi

- La serie Eureka è dotata del modulo a doppio spettro che fornisce allarmi accurati e verificati.
- I pixel effettivi del sensore **256 × 192** migliorano del **156%** rispetto ai marchi con 160x120.
- Inutile dire che anche il flusso di luce visibile si aggiorna da 2MP a **4MP**, garantendo immagini nitide e prestazioni di acquisizione elevate.

Valore

- Video accurati per ottenere **immagini usufruibili** in caso di necessità
- Con maggiori dettagli si hanno **analisi video più efficaci**

Confronto – Immagine Termica

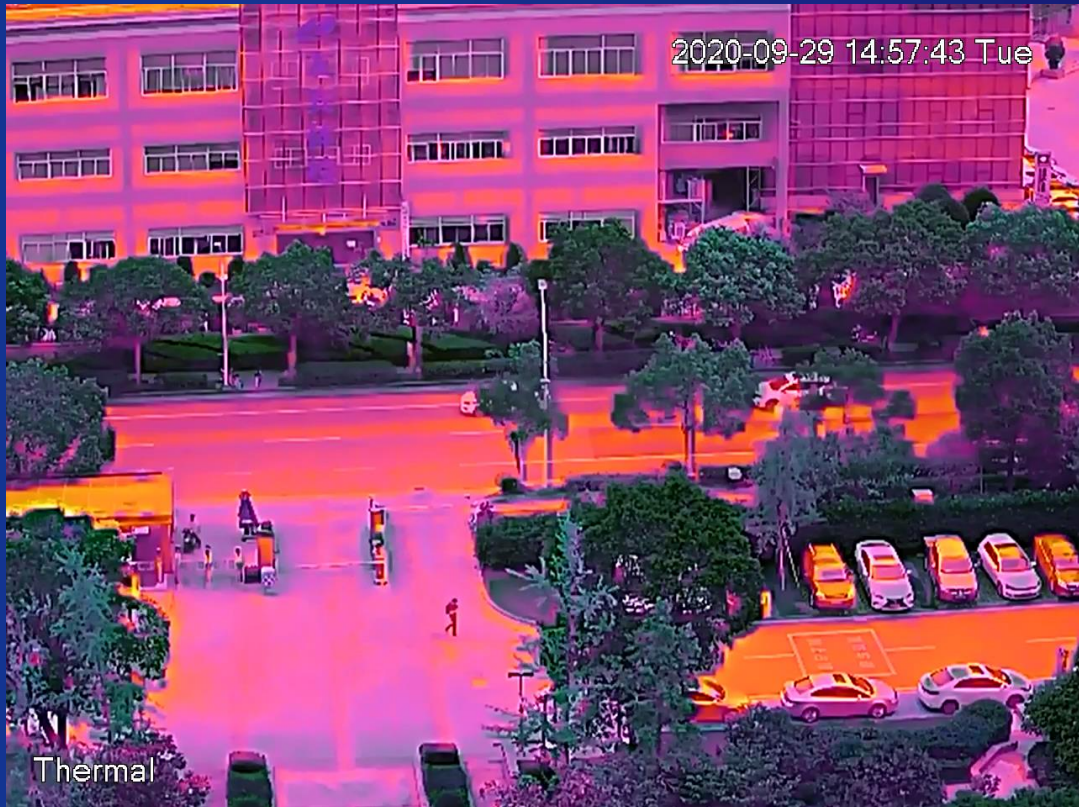


Dahua 256*192@7mm



Concorrente 160*120@6mm

Confronto – Immagine Fusion di giorno



Dahua 256*192@7mm



Concorrente 160*120@6mm

Confronto – Immagine Fusion di notte



Dahua 256*192@7mm



Concorrente 160*120@6mm

Highlights 7

Algoritmi di deep learning integrati



IVS

- Tasso di rilevamento affidabile, giorno e notte
- Eccellente lavoro in ambienti difficili
- Classificazione umana e del veicolo



Fire Prevention

- Algoritmo di rilevamento incendi avanzato
- Rilevazione prima della diffusione nella fase iniziale
- Sono disponibili più modalità di rilevamento



Smoking Detection

- Il canale termico rileva la sigaretta, riducendo efficacemente i falsi allarmi
- Eliminando i disturbi dell'accendisigari o del vapore acqueo



Call Detection

- Monitoraggio di impianti chimici o distributori di benzina

Applicazioni per scenari a corto raggio

Perimeter Protection | Scenario



Parchi industriali



Residenza di fascia alta



Parcheggi



Scuole

Situazione

- La qualità dell'immagine è **influenzata dall'ambiente circostante**, non è possibile realizzare la videosorveglianza per tutte le stagioni
- Gamma di **copertura limitata** e costo elevato del progetto delle telecamere generali
- **Bassa precisione** dell'allarme e maggiore frequenza di falsi allarmi

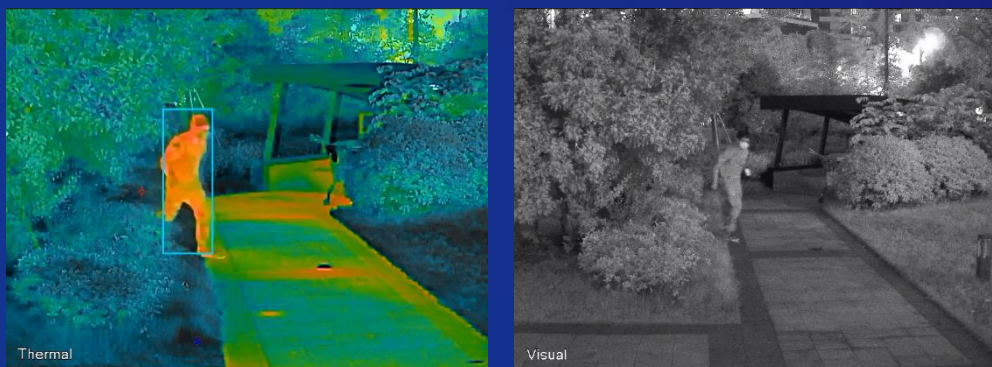


Valori

- Tasso di rilevamento **affidabile**, giorno e notte
- **Conveniente**
- **AI avanzata**

Applicazioni per scenari a corto raggio

Perimeter Protection | Distanze



More Scenario:

- Edifici governativi
- Siti pubblici (ospedali, stazioni ferroviarie, aeroporti)
- Fabbriche, uffici
- Infrastrutture critiche
- Industria e servizi elettrici (Produzione di energia e sottostazioni)

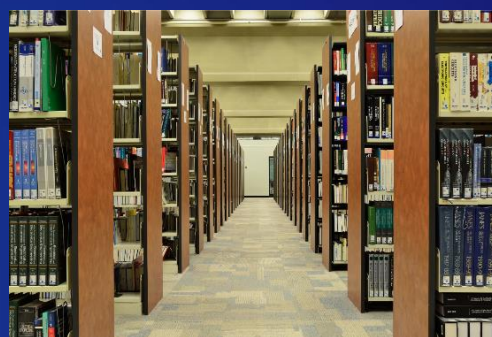
Per essere umano: 7,5 volte l'obiettivo

Applicazioni per scenari a corto raggio

Fire Prevention | Scenario



Magazzini



Biblioteche



Musei



Riciclaggio Rifiuti

Situazione

- Per l'industria, i trasporti, il magazzinaggio e le utenze ecc., il fumo raggiunge un rilevatore, specialmente per scenari con un soffitto alto, in un tempo relativamente lungo causando **ritardi nella rilevazione** di incendi.



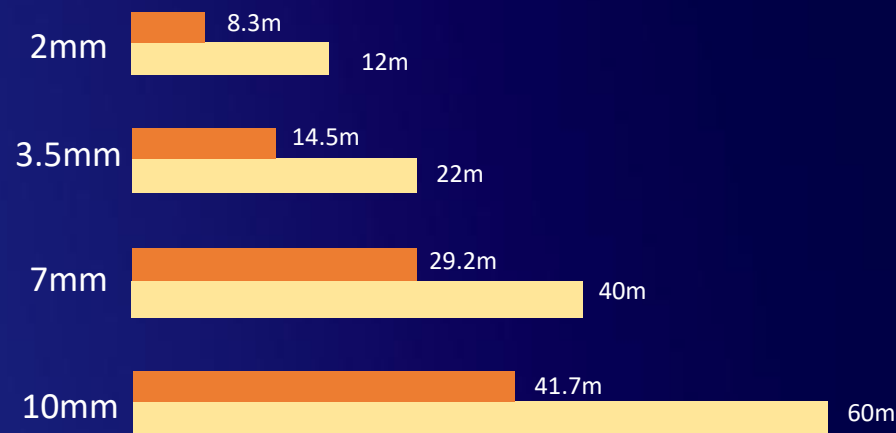
La telecamera termica **è la prima** a rilevare

Valori

- Algoritmo di rilevamento incendio avanzato integratoSupporta il collegamento dell'allarme con luce stroboscopica e audio

Applicazioni per scenari a corto raggio

Fire Prevention | Distanze



Dimensioni della sorgente di fuoco : 0.2m x 0.2m

Distanza suggerita: Anti-jamming, Sensibilità 80

Distanza massima: Anti-jamming, Sensibilità 80

Applicazioni per scenari a corto raggio

Smoking Detection | Scenario



Stazioni



Industrie Chimiche



Zone di Divieto



Aree di Servizio

Situazione

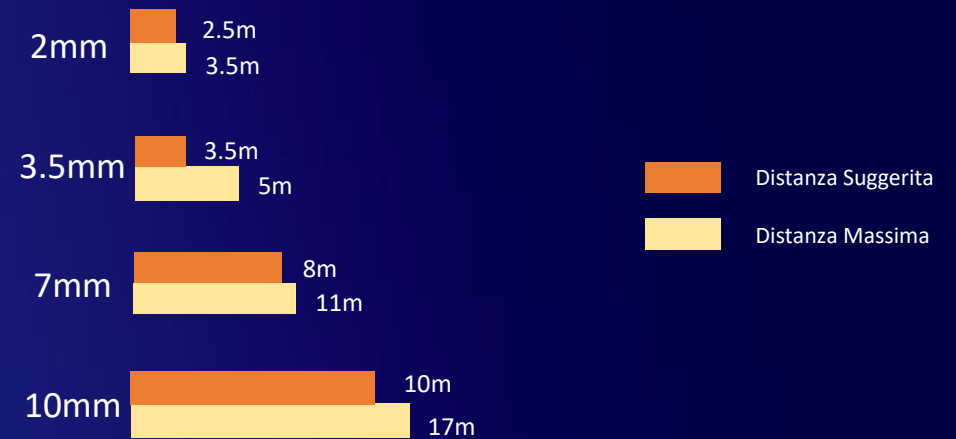
- È vietato fumare nei luoghi pubblici
- Il fumo è pericoloso nei luoghi infiammabili ed esplosivi
- La situazione attuale non è in grado di scoprire in tempo il fumatore o di ottenere le prove

Valori

- Rilevamento **rapido**, registrazione per salvare le prove
- Sono disponibili **più lenti**, per scenari diversi

Applicazioni per scenari a corto raggio

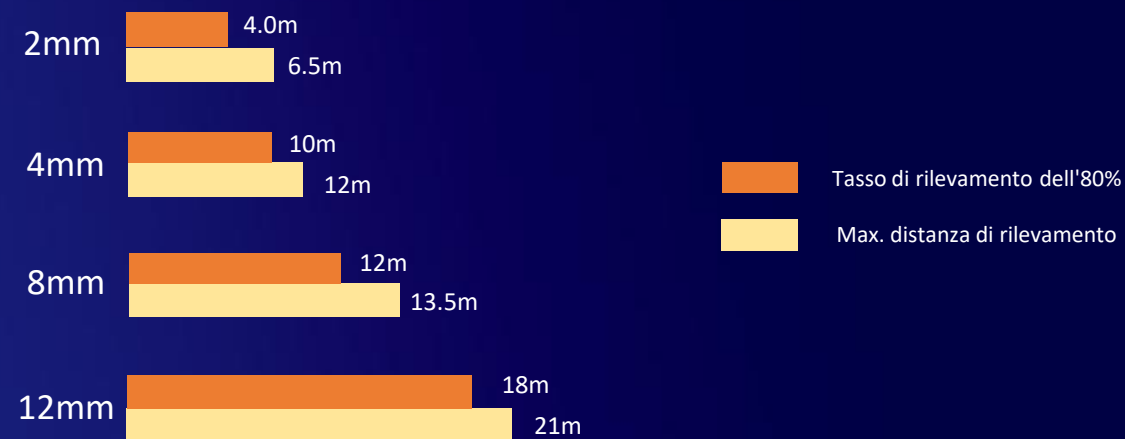
Smoking Detection | Distanze



PS: i dati vengono utilizzati solo per riflettere le massime prestazioni della telecamera e le prestazioni dell'intelligenza dipendono dalle condizioni effettive del sito

Applicazioni per scenari a corto raggio

Call Detection | Distanze



PS: i dati vengono utilizzati solo per riflettere le massime prestazioni della telecamera e le prestazioni dell'intelligenza dipendono dalle condizioni effettive del sito



Background

Criticità

Progetto EUREKA

Prodotti

Highlights

Installazione

Topografia Soluzione

Soluzione Termica

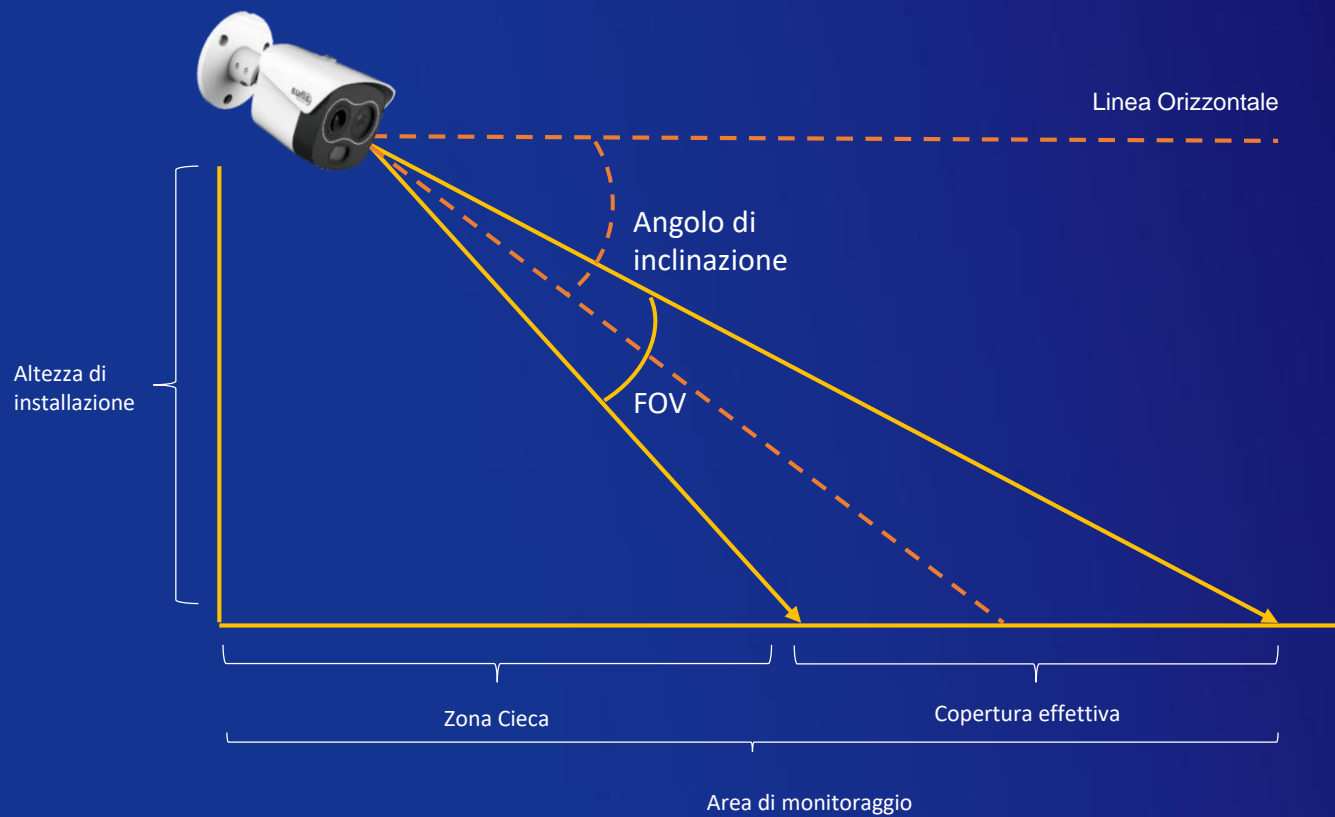
Telecamere Termiche + NVR + Software



Funzioni supportate

	Info Allarme			
	IVS	Fire	Smoking	Call
NVR4X	✓	×	×	×
NVR5-4KS2	✓	✓	×	✓
DSS Express	✓	✓	✓	✓
DSS Pro	✓	✓	✓	✓
DMSS	✓	✓	✓	✓

Installazione



Lenti	Altezza Installativa (m)	Angolo Inclinazione (°)	Zona Cieca (m)
2mm	3	30	1.6
3.5mm	3	20	3.7
7mm	3	10	8.7
10mm	4	10	13.6

Project Design Tool

Project Design Tool

New Open Save Save As Help Setting

Visual Thermal

My Camera List

Favorites Recently Used

TPC-BF1241	3.50;10.00;7.00	256*192
------------	-----------------	---------

Selected Camera List

1	TPC-BF1241	3.50	256*192
---	------------	------	---------

Current Parameter

Camera	Vehicle/Human
Installation Parameter	
Focal Length(mm):	3.50
Installation Height(m):	3.00
Lens Angle(°):	30.00
Horizontal Angle(°):	0.00
Monitoring Type	
<input checked="" type="radio"/> IVS	
<input type="radio"/> Temp Measurement	
<input type="radio"/> Fire Detection	

2.69
Unit: (m)
15.29
2.62

Front View

Side View

3.75(m)
3.00(m)
30.00°
2.62(m)
18.63(m)



Background

Criticità

Progetto EUREKA

Prodotti

Highlights

Installazione

Conclusioni

Concludendo

- ✓ **Qualità** Immagine 256 x 192
- ✓ **Dimensioni** Compatte
- ✓ **Convenienza** Economica
- ✓ Lavoro **24/7**
- ✓ Ampia scelta di **lenti**
- ✓ **Fusion** più definito
- ✓ Luce **strobo e audio**
- ✓ **Intelligenza Artificiale**
 - Perimeter Protection**
 - Fire Prevention**
 - Call Detection**
 - Smoke Detection**



APP DH Partner



「 ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING 」

GRAZIE

eureka

BY DAHUA TECHNOLOGY