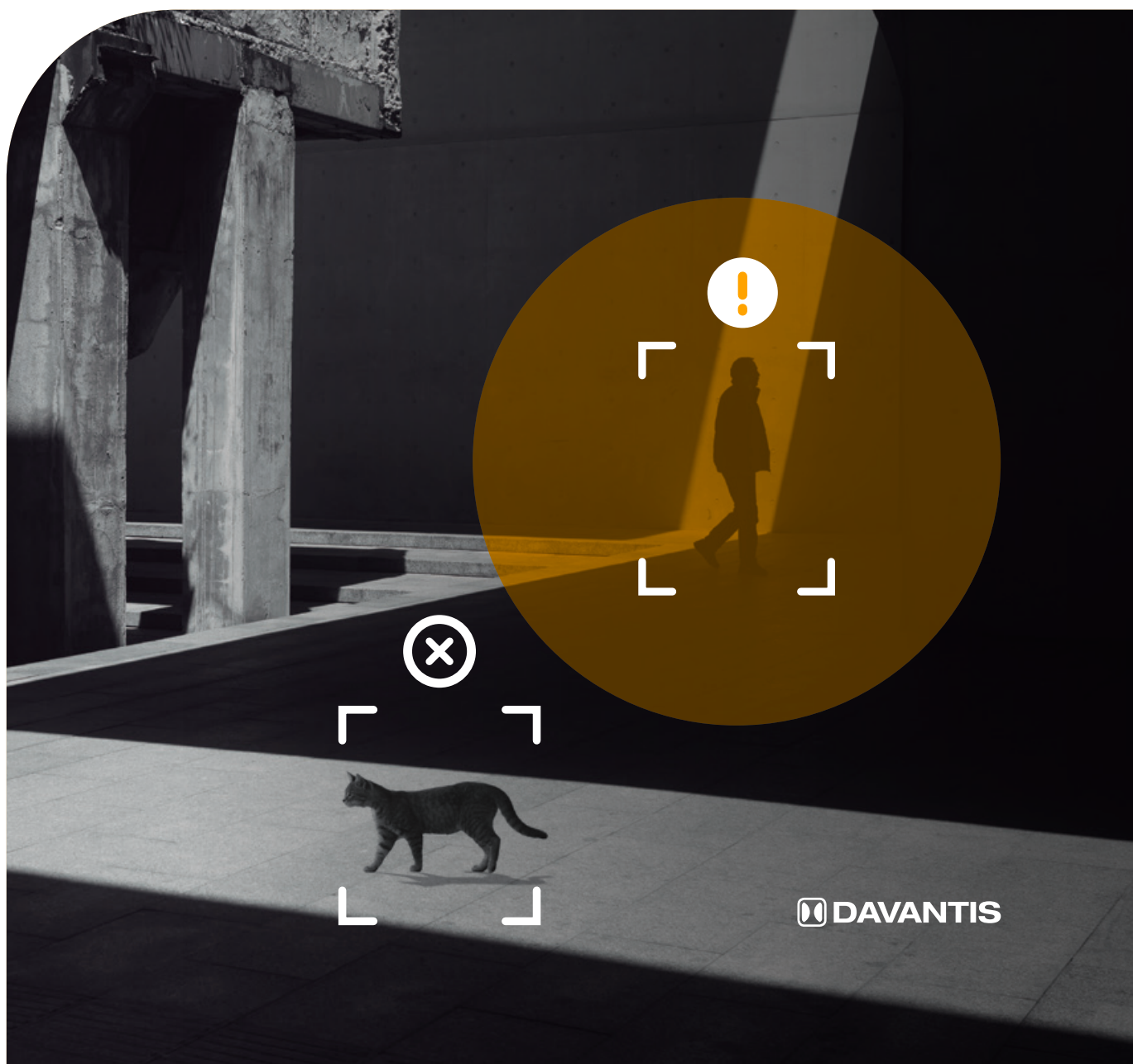


# Sicurezza perimetrale e analisi video /

Guida completa

---





# Indice

- 04 — **01\_ Sicurezza perimetrale**
- 04 — Che cos'è la sicurezza perimetrale?
- 05 — **02\_ Sistemi di sicurezza perimetrale**
- 05 — Quali sono i sistemi di sicurezza perimetrale più comuni?
- 05 — Perché si raccomanda l'analisi video?
- 07 — **03\_ Identificazione dei clienti ideali per la sicurezza perimetrale tramite analisi video**
- 09 — **04\_ Protezione perimetrale con telecamere di sicurezza e videoanalisi**
- 09 — Qual è la migliore?
- 10 — E le telecamere termiche?
- 10 — Quando utilizzare le telecamere PTZ come supporto?
- 11 — Come posizionare la telecamera in modo ottimale?
- 12 — **05\_ Pilastri fondamentali per un'analisi video efficace e duratura**
- 12 — Quali sono gli elementi chiave per un'analisi video efficace e sostenibile nel lungo periodo?
- 16 — **06\_ Sfide nella sicurezza perimetrale con video analisi**
- 16 — Il video analisi può evitare falsi allarmi causati da alberi in movimento, ragnatele, riflessi dei fari delle auto e allo stesso tempo proteggere contro i sabotaggi?
- 17 — Il video analisi può rilevare intrusioni in condizioni ambientali avverse?
- 18 — Il sistema di video analisi è certificato da un ente esterno indipendente?



- 19 — Come scegliere un buon sistema di analisi video ed evitare uno insufficiente?
- 20 — È possibile che un utente entri ed esca da un impianto con il videoanalisi attivato senza generare un allarme?
- 22 — È possibile identificare un intruso reale a lunghe distanze in aree aperte o perimetri estesi utilizzando telecamere termiche?
- 23 — È possibile integrare gli allarmi dell'analisi video con mappe in modo semplice, senza la necessità di un VMS o PSIM aggiuntivo?
- 24 — È possibile adattare rapidamente l'analisi video ai diversi livelli di minaccia che variano nelle installazioni di infrastrutture critiche?
- 25 — È possibile rilevare la manomissione di una telecamera di videosorveglianza perimetrale?
- 26 — Come risolvere i movimenti delle telecamere perimetrali causati dal vento che ostacolano la rilevazione?
- 28 — Come risolvere il possibile basso contrasto delle telecamere termiche in estate, con alte temperature o nebbia?
- 29 — Un agente di sicurezza locale può ricevere informazioni su un'intrusione durante la sua ronda di controllo?
- 31 — **Contatto**

# 01\_

## Sicurezza perimetrale

### Che cos'è la sicurezza perimetrale? \_

#### **Definizione**

La sicurezza perimetrale è un insieme di misure e tecnologie progettate per proteggere i confini fisici e virtuali di una proprietà, installazione o oggetto.

#### **Obiettivo**

Prevenire accessi non autorizzati, rilevare intrusioni e rispondere alle minacce.

#### **Componenti**

Comprende barriere fisiche come recinzioni, muri e siepi, insieme a tecnologie come telecamere e diversi tipi di sensori, progettati per proteggere il perimetro e generare allarmi in caso di intrusioni nelle aree di sicurezza.

#### **Ruolo**

Funziona come prima linea di difesa all'interno di un sistema di sicurezza integrato.



# 02\_

## Sistemi di sicurezza perimetrale

### Quali sono i sistemi di sicurezza perimetrale più comuni? \_

I sistemi convenzionali più comuni per la protezione del perimetro includono cavi sensori, barriere a infrarossi (IR), sensori a microonde, sensori di pressione, radar e sensori PIR. Tuttavia, il sistema più moderno, efficace ed efficiente è l'analisi video.

### Perché si raccomanda l'analisi video? \_

In sintesi, molti sistemi tradizionali di protezione perimetrale hanno un raggio di rilevamento limitato e generalmente generano solo allarmi, senza però permettere di vedere cosa li ha causati. Questo richiede l'invio di pattuglie, polizia o guardie di sicurezza, aumentando i costi, oppure l'installazione di ulteriori telecamere, che complicano e rendono più costoso il progetto, senza garantire una verifica rapida e precisa.

Con la gamma **DFUSION**, la telecamera funziona contemporaneamente come sensore e allarme visivo. Ciò consente di rilevare e verificare immediatamente, generando allarmi in tempo reale con un'istantanea e un videoclip che

includono un riquadro che evidenzia la causa dell'allarme, **offrendo maggiore rapidità, precisione ed efficienza.**

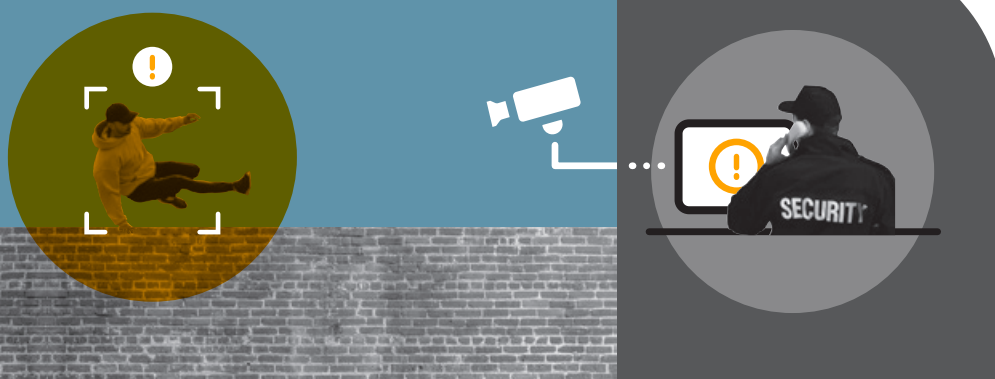
Gli **allarmi visivi verificati** garantiscono che vengano segnalate solo minacce reali agli utenti, eliminando i falsi allarmi e migliorando sicurezza e comfort.

Una telecamera collegata a **DFUSION copre ampie aree e rileva a lunga distanza**, installata ad un'altezza sufficiente per evitare di essere manomessa senza essere rilevata o senza attivare una regola di sabotaggio.

È possibile **definire chiaramente l'area di sicurezza**, utilizzando, se necessario, l'intera immagine della telecamera come zona di sorveglianza e **l'esterno o le aree pubbliche come zone di pre-analisi**, senza generare allarmi.

La **manutenzione è semplice** e viene offerta **assistenza immediata tramite accesso remoto**, senza la necessità di spostamenti lunghi e costosi.

Con **DFUSION**, l'utente ottiene i vantaggi di una guardia di sicurezza virtuale a un costo molto inferiore.



# 03\_

## Identificazione dei clienti ideali per la sicurezza perimetrale tramite analisi video

Clienti con esigenze di sicurezza perimetrale, come coloro esposti a molteplici rischi e minacce, che subiscono frequenti furti o atti di vandalismo, necessitano protezione personale presso la propria abitazione, desiderano ridurre i costi della vigilanza fisica, si affidano esclusivamente alle telecamere per la sorveglianza o sono insoddisfatti del proprio attuale sistema di protezione perimetrale, rappresentano profili ideali per la nostra soluzione.

### **Infrastrutture critiche**

Richiedono elevati standard di sicurezza per garantire l'operatività e la protezione da sabotaggi, terrorismo e vandalismo. Esempi includono centrali e sottostazioni elettriche, impianti di trattamento delle acque, produzione alimentare, impianti di gas e chimici, raffinerie, edifici governativi, data center, porti e prigioni.

### **Settore industriale**

Aziende, magazzini, fabbriche, capannoni, centri logistici e aree di stoccaggio all'aperto come parcheggi per automobili, camion,

roulotte, macchinari e materiali da costruzione, concessionarie di auto, ecc., devono proteggere beni di valore da furti e danni.

### **Ambito residenziale**

Focalizzati sulla protezione dei residenti da intrusioni nelle abitazioni e sulla salvaguardia dei beni, garantendo un ambiente sicuro.

### **Aree aperte**

Spazi come impianti fotovoltaici, cave, sfasciacarrozze, cantieri e grandi proprietà, dove è possibile solo una sorveglianza tramite telecamere, spesso dispongono di misure di protezione insufficienti e sono vulnerabili a furti e danni.

### **Istituzioni educative**

Scuole, università e centri sportivi, dove il rischio di furti e vandalismi è elevato, necessitano soluzioni efficaci per una protezione perimetrale adeguata.

### **Impianti con sistemi obsoleti o insufficienti**

Luoghi che utilizzano tecnologie come cavi sensori, barriere IR, sensori a microonde, sensori di pressione, radar e PIR necessitano aggiornamenti significativi per raggiungere livelli di sicurezza ottimali. Allo stesso modo, è fondamentale trasformare un sistema CCTV passivo con registrazione 24/7 in un sistema attivo con allarmi in tempo reale.



# 04.

## Protezione perimetrale con telecamere di sicurezza e videoanalisi

La progettazione della protezione del perimetro di un impianto tramite telecamere di sicurezza richiede una valutazione preliminare del perimetro stesso e del suo contesto, al fine di scegliere le telecamere più adatte.

Le telecamere day/night e le termiche sono entrambe ottime opzioni.

### Qual è la migliore? \_

Le telecamere day/night con un'illuminazione adeguata sono più indicate per distanze standard fino a 70 metri.

La loro maggiore risoluzione, insieme a colori e texture, fornisce più informazioni agli algoritmi di Intelligenza Artificiale (IA).

La videoanalisi è in grado di rilevare intrusi anche nelle condizioni più difficili, mantenendo un basso tasso di falsi allarmi.



## E le telecamere termiche? \_

Le telecamere termiche sono ideali per lunghe distanze, poiché non richiedono illuminazione aggiuntiva.

Anche se più costose, permettono di ridurre il numero totale di telecamere necessarie.

**Raccomandiamo vivamente l'uso di telecamere day/night** per l'analisi video su distanze standard, così come il sensore day/night nelle telecamere duali che integrano anche un sensore termico in un unico dispositivo.

-

Tuttavia, in un perimetro dove è possibile sostituire 2 o 3 telecamere consecutive, **l'utilizzo di telecamere termiche può contribuire a ridurre i costi.**

## Quando utilizzare le telecamere PTZ come supporto? \_

Le telecamere PTZ offrono supporto alle telecamere fisse, registrando un video aggiuntivo con maggiore zoom e dettaglio nella zona di intrusione.

Controllate dalla gamma DFUSION**PRO**, possono inseguire l'intruso in tempo reale.

Ideali per aree aperte o perimetri ampi senza ostacoli.

Possono coprire più punti da una singola posizione, monitorando così le zone di rilevamento di diverse telecamere fisse.

## Come posizionare la telecamera in modo ottimale? —

Installare la telecamera tra i 4 e i 6 metri di altezza per ridurre i punti ciechi e minimizzare il rischio di sabotaggio.

Assicurarsi che il campo visivo copra completamente l'area di sicurezza, utilizzando lenti adeguate in base allo spazio e alla distanza da monitorare.

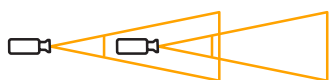
Regolare la posizione per evitare qualsiasi elemento che possa ostruire la visuale, come alberi, pali o altri ostacoli, garantendo così una visione chiara della zona di sicurezza definita.

Garantire che la dimensione delle persone, sia vicine che lontane dalla telecamera, corrisponda alla prospettiva richiesta per l'analisi video.

Progettare una copertura continua per eliminare i punti ciechi, utilizzando strumenti di simulazione per ottimizzare la distribuzione delle telecamere, come il nostro strumento gratuito **Site Planning Tool** (<https://siteplanning.davantis.com>).

### Posizionamento delle telecamere per evitare zone cieche

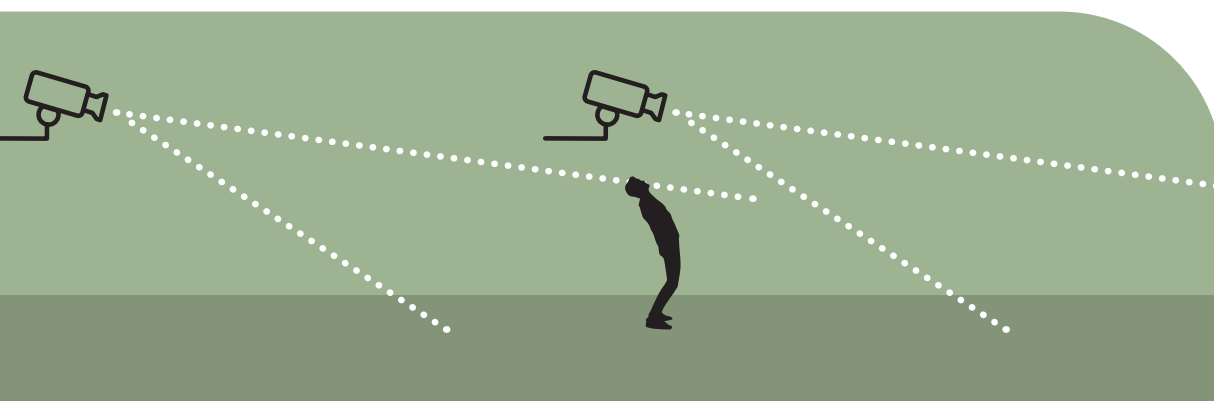
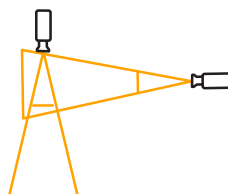
In catena



Incrociate



Ad angolo



# 05\_

## Pilastri fondamentali per un'analisi video efficace e duratura

**Quali sono gli elementi chiave per un'analisi video efficace e sostenibile nel lungo periodo? \_**

### **1. Progettazione del progetto**

Utilizzare strumenti come il nostro Site Planning Tool per pianificare i progetti in modo preciso, assicurando il posizionamento corretto delle telecamere in termini di altezza e posizione, per verificare la massima portata di rilevamento, nonché le aree di visione orizzontale e verticale in base al modello della telecamera, considerando anche la zona cieca al di sotto di essa.

### **2. Scelta adeguata delle telecamere**

Utilizzare telecamere giorno/notte o termiche con lente, risoluzione, dimensione del pixel o sensore di immagine adatti all'ambiente, per garantire un rilevamento efficace in diverse condizioni di illuminazione e a varie distanze.

### **3. Installazione delle telecamere**

Le telecamere devono essere montate a parete o su pali in modo solido e robusto affinché il vento forte non provochi movimenti che potrebbero generare troppi falsi allarmi.



#### **4. Definizione delle aree di interesse**

Definire zone di sicurezza specifiche all'interno del campo visivo della telecamera affinché il sistema di video analisi si concentri sulle aree critiche, riducendo i falsi allarmi e aumentando la precisione.

#### **5. Utilizzo di algoritmi avanzati**

Utilizzare analisi video con **algoritmi intelligenti**, come quelli della gamma **DFUSION**, che consentono di rilevare intrusioni e di effettuare verifiche in tempo reale. Questa soluzione integra **due motori di analisi**, combinando l'analisi tradizionale basata su **Machine Learning (ML)** con la più avanzata tecnologia di intelligenza artificiale.

#### **6. Regolazione della sensibilità e dei parametri**

Configurazione facile e rapida dei parametri di rilevamento, come la sensibilità e la dimensione dell'oggetto, tenendo conto delle condizioni ambientali, per minimizzare al massimo i falsi allarmi e migliorare l'affidabilità del sistema.

#### **7. Capacità di verifica visiva**

Assicurarsi che l'analisi video fornisca immagini o clip video istantanee con un riquadro che evidenzia la causa dell'allarme, per consentire una verifica rapida e precisa.

#### **8. Monitoraggio remoto e allarmi**

Capacità di inviare allarmi in tempo reale alle Centrali di Ricezione Allarmi (CRA), consentendo una risposta rapida a qualsiasi intrusione rilevata.

#### **9. Integrazione con altri sistemi di sicurezza**

Sistema di video analisi aperto che si integra facilmente con sistemi di sicurezza di terze parti, come VMS, PSIM o piattaforme di gestione allarmi in una CRA, sia in impianti nuovi che esistenti.



## 10. Attivazione/Disattivazione del sistema

È importante definire come viene attivato o disattivato il sistema di video analisi, poiché l'uso di orari prestabiliti può generare falsi allarmi se l'utente accede fuori dagli orari programmati. Opzioni più efficaci includono l'utilizzo della tastiera del pannello d'allarme, della sua app mobile o di quella del sistema di video analisi, come la nostra app compatibile con Android e iOS, che consente all'utente di attivare o disattivare facilmente la video analisi quando necessario.

## 11. Dispositivi di dissuasione

Poiché le pattuglie o la polizia spesso arrivano tardi, quando gli intrusi hanno già causato danni o sono fuggiti, è fondamentale disporre di un modo rapido per dissuaderli il prima possibile. I sistemi di video analisi basati su server, come **DFUSION**, permettono di dissuadere gli intrusi da remoto tramite una CRA o un'app, utilizzando sirene, fari, messaggi audio preregistrati o comunicazione diretta tramite Voce su IP.

## 12. Avvio rapido

Il sistema di video analisi basato su server offre una configurazione centralizzata che unifica il metodo di impostazione per tutti i produttori di telecamere, eliminando la necessità di processi individuali per ogni modello o marca. Questa standardizzazione accelera l'installazione, riduce gli errori, consente un risparmio di risorse e garantisce un avvio efficiente e rapido, anche in progetti grandi o con numerosi dispositivi.

## 13. Espansioni future

Un sistema di video analisi deve essere pronto per eventuali espansioni future. Deve essere scalabile, compatibile con i sistemi di sicurezza esistenti (VMS, PSIM, telecamere), aggiornabile e predisposto per evolversi nel tempo.



#### 14. Manutenzione

Manutenzione semplice e, se possibile, da remoto per garantire prestazioni ottimali e assicurarsi che le telecamere e il sistema funzionino in condizioni ideali.

#### 15. Supporto tecnico

Il supporto tecnico di DAVANTIS si distingue per la rapidità, la specializzazione e l'attenzione personalizzata, offrendo assistenza dalla configurazione iniziale alla risoluzione di problemi complessi. Il team qualificato fornisce risorse formative, aggiornamenti software e guide dettagliate, garantendo sistemi di video analisi perimetrale efficienti, efficaci e affidabili.



# 06\_

## Sfide nella sicurezza perimetrale con video analisi

**Il video analisi può evitare falsi allarmi causati da alberi in movimento, ragnatele, riflessi dei fari delle auto e allo stesso tempo proteggere contro i sabotaggi? \_**

### **Falsi allarmi**

La tecnologia DFUSION, dotata di un **doppio motore analitico basato su intelligenza artificiale** di ultima generazione, previene i falsi allarmi causati da elementi come piante, alberi, animali, insetti, ragnatele, luci dei veicoli, pioggia intensa, vento, e altri fattori ambientali.

### **Protezione contro i sabotaggi**

Inoltre, **rileva la manomissione delle telecamere**, come il loro spostamento o l'occultamento dell'obiettivo, che possono essere provocati sia da atti vandalici che da eventi naturali, come forti raffiche di vento o urti con rami. Include anche **allarmi tecnici**, come la perdita del segnale video, sistema armato/disarmato, perdita di comunicazione con l'impianto, ecc.

## Il video analisi può rilevare intrusioni in condizioni ambientali avverse? —

### Falsi allarmi

I sistemi tradizionali basati su sensori possono generare numerosi falsi allarmi a causa di fattori come il vento o la presenza di animali. Il sistema di video analisi **DFUSION**, con **doppio motore analitico**, è in grado di distinguere tra eventi reali e falsi, riducendo significativamente i falsi allarmi senza perdere capacità di rilevamento.

### Condizioni di illuminazione variabili

Grazie alle telecamere day/night e agli algoritmi intelligenti, la video analisi **DFUSION** funziona efficacemente anche in condizioni di scarsa illuminazione, cosa che molti altri sistemi di video analisi non riescono a fare con la stessa precisione.

### Mancata rilevazione – la sola IA non basta

L'intelligenza artificiale è efficace nel rilevare persone in ambienti ben illuminati e chiari, classificando oggetti come persone, biciclette o veicoli. Tuttavia, presenta delle limitazioni in caso di intrusioni tattiche (correre, strisciare, accovacciarsi), apparizioni brevi, persone parzialmente coperte o che trasportano oggetti ingombranti (scale, scatole, ombrelli, ecc.) e in condizioni di scarsa luce, vegetazione o maltempo.





Rilevare in queste situazioni è fondamentale per la sicurezza perimetrale. Mentre l'IA standard offre un'alta precisione con pochi falsi allarmi, presenta però un "low recall" (bassa percentuale di rilevamento), perdendo quindi molte intrusioni reali. **DFUSION**, grazie al suo doppio motore analitico, combina **alta precisione** di rilevamento con un "high recall" (alta percentuale di rilevamento) e **minimi falsi allarmi**.

Ma **cosa succede nella vita reale quando un intruso scavalca la recinzione nella zona più lontana dalla telecamera, di notte e in aree poco illuminate?** In questi casi, la sola IA non è sufficiente per garantire il rilevamento delle intrusioni.

## Il sistema di video analisi è certificato da un ente esterno indipendente? —

La gamma **DFUSION** è certificata **NPSA** (ex **i-LIDS**) dal governo del Regno Unito, a **conferma della conformità ai più alti standard di qualità** e della sua idoneità per applicazioni critiche, come la protezione di infrastrutture critiche e altri ambienti sensibili dove la sicurezza è una priorità assoluta.

Le gamme **DFUSION** e **DFUSIONPRO** sono incluse nel **Catalogo degli Equipaggiamenti di Sicurezza** (CSE – Catalogue of Security Equipment) del Regno Unito, per aiutare i professionisti del settore a individuare le soluzioni di sicurezza più adeguate. In altre parole, prodotti **valutati in base ai severi standard NPSA**.





## Come scegliere un buon sistema di analisi video ed evitare uno insufficiente? —

Scegliere un sistema di analisi video adeguato è fondamentale per una protezione perimetrale efficace. Ecco alcuni consigli per prendere una decisione informata:

### **Rilevamento in condizioni avverse**

Un buon sistema deve essere in grado di rilevare gli intrusi con precisione anche in ambienti complessi o in condizioni meteorologiche difficili.

### **Bassa percentuale di falsi allarmi**

Sistemi con una bassa percentuale di falsi allarmi per evitare problemi operativi con il personale di sicurezza.

### **Alta percentuale di rilevamento**

Sistemi che combinano una bassa percentuale di falsi allarmi con un alto livello di rilevamento, senza perdere praticamente eventi importanti.

### **Compatibilità e funzionalità**

Il sistema deve offrire tutte le funzioni necessarie per la protezione perimetrale e deve essere compatibile con l'infrastruttura di sicurezza esistente.

### **Integrazione aperta**

Scegli un sistema che si integri facilmente con piattaforme come VMS, PSIM o sistemi di gestione degli allarmi in un CRA, garantendo flessibilità per espansioni future o per l'utilizzo di infrastrutture CCTV già installate.

### **Attenzione alle promesse irrealistiche**

Sistemi che promettono una percentuale di falsi allarmi del 0% o una percentuale di rilevamento del 100%. Nessun sistema è perfetto e queste affermazioni sono spesso ingannevoli.



### **Certificazione indipendente**

Sistemi certificati da terzi affidabili, come il **CPNI** nel Regno Unito, che garantiscono prestazioni comprovate nella protezione perimetrale in condizioni reali.

### **Test in scenari reali**

Prima dell'acquisto, si consiglia di richiedere una dimostrazione gratuita e testare il sistema in un ambiente reale. Questo permetterà di valutare le sue prestazioni nella pratica.

Seguendo questi passaggi, è possibile identificare un sistema di analisi video professionale ed evitare soluzioni insufficienti per le necessità di sicurezza.

## **È possibile che un utente entri ed esca da un impianto con il videoanalisi attivato senza generare un allarme? —**

Le modalità operative delle telecamere collegate a un sistema di videoanalisi sono generalmente:

### **Modalità standard**

Las cámaras responden de inmediato a cualquier amenaza, activando una alarma.

No permite al usuario salir del perímetro después de armar el sistema ni acceder para desarmarlo sin generar una alerta.

### **Modalità ingresso/uscita disponibile nella gamma DFUSION**

Consente di configurare ritardi in entrata e uscita, facilitando l'accesso e l'uscita senza attivare allarmi.

## Come funziona il ritardo all'ingresso?

1. L'utente accede al perimetro della propria casa, proprietà o attività sorvegliata dalle telecamere di sicurezza.
2. Il sistema rileva l'accesso e avvia un conto alla rovescia programmabile.
3. Durante questo periodo, l'utente deve disattivare il sistema per evitare l'attivazione dell'allarme.
4. Se il sistema non viene disattivato prima della fine del tempo stabilito, si attiva un allarme e viene inviata una notifica alla CRA, al Centro di Controllo (CC) o alla guardia locale.

## Come funziona il ritardo all'uscita?

1. L'utente attiva il sistema e lascia il perimetro sorvegliato.
2. All'uscita, il sistema avvia un conto alla rovescia programmabile.
3. Durante questo tempo, l'uscita dell'utente non genera un allarme.
4. Alla fine del conto alla rovescia, le telecamere tornano alla sorveglianza attiva e rilevano eventuali intrusioni.

Configurando la modalità ingresso/uscita e regolando i tempi di ritardo, si evitano falsi allarmi inutili durante l'attivazione o la disattivazione del sistema di videoanalisi.



## È possibile identificare un intruso reale a lunghe distanze in aree aperte o perimetri estesi utilizzando telecamere termiche? —

### Rilevamento di intrusi con telecamere termiche

Le telecamere termiche si distinguono per la loro capacità di rilevare intrusi a grandi distanze grazie alle differenze di temperatura. Tuttavia, possono presentare delle limitazioni nell'identificazione chiara di persone o intrusi, poiché dipendono dalle variazioni termiche.

### Integrazione con telecamere PTZ

Quando vengono combinate con telecamere PTZ giorno/notte, il rilevamento viene ottimizzato: la PTZ può avvicinarsi automaticamente alla zona di rilevamento, permettendo una verifica visiva più chiara dell'intrusione.

### Miglioramenti con DFUSIONPRO e ATKPRO

La gamma **DFUSIONPRO** consente di registrare video dettagliati con zoom sulla zona d'intrusione tramite telecamere PTZ, mentre il **modulo ATKPRO di tracciamento automatico** permette di seguire l'intruso in tempo reale, anche quando non è più visibile nell'immagine termica.

ATKPRO



## È possibile integrare gli allarmi dell'analisi video con mappe in modo semplice, senza la necessità di un VMS o PSIM aggiuntivo? —

L'opzione "MAPS IN ACTION" dell'analisi video DFUSION offre un controllo visivo ed efficiente del perimetro tramite un sistema interattivo basato su mappe.

### Strumento Site Planning Tool

Utilizza Google Maps per rappresentare le telecamere che sorvegliano il perimetro su una mappa interattiva.

### Notifiche in tempo reale

Le telecamere che rilevano attività lampeggiano sulla mappa e possono mostrare automaticamente l'immagine live dallo stesso ambiente.

### Accesso remoto

Le mappe sono accessibili da qualsiasi posizione, sia direttamente dal sistema di videoanalisi, da una CRA, da un VMS o da un PSIM.

### Vantaggi

Visualizzazione in tempo reale degli incidenti.

Identificazione rapida e intuitiva delle zone di intrusione.

Miglioramento della capacità di risposta e aumento della sicurezza.

L'opzione "**Maps in Action**" consente un **controllo del perimetro efficiente e visivo**.

Maps  
in Action  
—



## È possibile adattare rapidamente l'analisi video ai diversi livelli di minaccia che variano nelle installazioni di infrastrutture critiche? —

### Fattori che influenzano i livelli di minaccia nelle infrastrutture critiche

- Cambiamenti nel contesto geopolitico
- Attività di gruppi ostili
- Vulnerabilità tecnologiche
- Fluttuazioni nella sicurezza interna

### Funzione Threat Levels (livelli di minaccia) disponibile nella gamma DFUSION

#### Adattamento automatico:

L'analisi video adatta automaticamente le configurazioni in base al livello di minaccia.

#### Attivazione flessibile:

Livelli selezionabili tramite hardware esterno, come pulsanti che attivano gli ingressi su un server DFUSION.

#### Regolazioni istantanee:

Modifiche immediate alle impostazioni delle telecamere e alle regole operative.

Threat  
Levels





## **Scenario con livello di minaccia elevato**

### **Alta sensibilità:**

Migliora il rilevamento e l'analisi del comportamento in situazioni ad alto rischio, come ad esempio persone che si muovono carponi.

### **Zone aggiuntive:**

Configura aree di rilevamento per fornire avvisi precoci.

### **Regole personalizzate:**

Definisci misure di sicurezza attive solo per livelli di minaccia specifici.

-

### **Obiettivo**

Adattare in modo rapido e preciso la risposta in base al livello di rischio identificato.

## **È possibile rilevare la manomissione di una telecamera di videosorveglianza perimetrale? —**

La funzione di rilevamento della manomissione delle telecamere è fondamentale anche nelle installazioni di infrastrutture critiche.

### **Metodo comune di intrusione:**

Ruotare o manomettere le telecamere di sicurezza è una tecnica frequente per evitare il rilevamento da parte dei sistemi di allarme basati su telecamere.

**Conseguenza:**

Se una telecamera viene ruotata e inquadra un'altra area, gli intrusi possono attraversare il perimetro senza essere rilevati.

**Soluzione DFUSION**

Utilizza la tecnologia di Deep Learning per analizzare le immagini e rilevare tentativi di manomissione.

Attiva un allarme se qualcuno ruota la telecamera o copre l'obiettivo.

**Regola di sabotaggio:**

Genera un'allerta automatica in caso di manomissione e invia una notifica alla CRA, al centro di controllo (CC) o alla guardia locale per una risposta immediata.

## **Come risolvere i movimenti delle telecamere perimetrali causati dal vento che ostacolano la rilevazione? —**

**Problema**

Le telecamere di sorveglianza perimetrale possono subire movimenti a causa del vento, generando immagini sfocate o instabili che ne rendono difficile l'analisi.

**Stabilizzazione dell'immagine****Riconoscimento più preciso:**

La stabilizzazione riduce la sfocatura e la distorsione causate



dal movimento, permettendo agli algoritmi di identificare efficacemente gli oggetti.

### **Riduzione dei falsi allarmi:**

Le immagini instabili possono causare falsi allarmi, poiché i movimenti improvvisi vengono interpretati erroneamente come minacce. La stabilizzazione migliora l'affidabilità del sistema riducendo questo problema.

-

### **Implementazione**

La stabilizzazione dell'immagine può essere ottenuta tramite software avanzato, come **DFUSION**, evitando la necessità di costosi sistemi elettronici.

Stabilizzatore





## Come risolvere il possibile basso contrasto delle telecamere termiche in estate, con alte temperature o nebbia? —

Le **telecamere termiche** sono un'ottima opzione per la sicurezza perimetrale a **lunga distanza**, ma sia la **nebbia** che il **calore** possono ridurre il **contrasto** delle immagini termiche.

Questo può causare un **basso contrasto** e rendere difficile per la telecamera distinguere le differenze di temperatura tra una persona e l'ambiente circostante. Questa riduzione del contrasto mette a **rischio il rilevamento di intrusi** a lunga distanza.

Le **funzioni avanzate** di analisi video, come il **Virtual IR** nella gamma **DFUSIONPRO**, **migliorano automaticamente la scena e aumentano il contrasto** in una zona definita dell'immagine. Ciò **facilita il rilevamento degli intrusi**, poiché un maggiore contrasto porta a una migliore rilevazione.

Virtual IR





## Un agente di sicurezza locale può ricevere informazioni su un'intrusione durante la sua ronda di controllo? —

La mancanza di monitoraggio attivo e notifiche mobili consente agli intrusi di approfittare dei momenti in cui l'agente di sicurezza sta effettuando la sua ronda e non si trova nel suo posto fisso. Questo dà loro l'opportunità di entrare nell'impianto, nascondersi e agire senza essere rilevati immediatamente, aumentando il rischio di danni o furti prima che venga intrapresa una qualsiasi azione.

L'app gratuita di DAVANTIS, compatibile con Android e iOS, può essere uno strumento chiave per evitare queste situazioni, offrendo:

### 1. Notifiche in tempo reale:

Avvisa l'agente di qualsiasi allarme sospetto mentre effettua la sua ronda, garantendo che sia sempre informato su eventuali intrusioni.

### 2. Accesso remoto agli allarmi e alle telecamere:

Consente di visualizzare l'immagine e il video dell'allarme con il riquadro e l'immagine in diretta per esaminare gli eventi da qualsiasi luogo, anche al di fuori della guardiola.

### 3. Conferma degli allarmi:

Facilita la verifica immediata degli allarmi per determinare se si tratta di una minaccia reale o di un falso allarme.

### 4. Interazione diretta con il sistema:

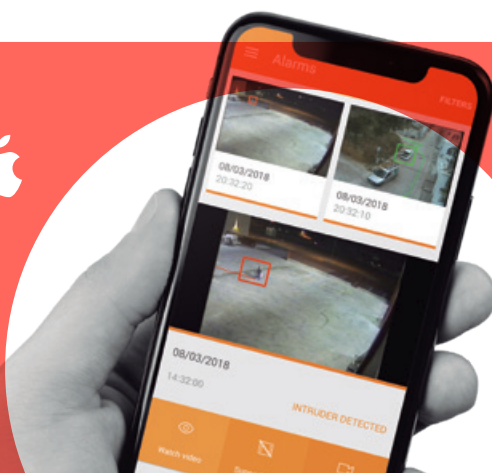
Offre il controllo sui dispositivi dissuasivi che possono essere attivati a distanza.



### 5. Maggiore efficienza:

Riduce i tempi di reazione e permette di prendere decisioni informate rapidamente, rendendo più difficile per gli intrusi agire senza essere rilevati.

Questo garantisce che l'agente di sicurezza sia sempre connesso al sistema di sorveglianza, anche quando non si trova fisicamente al suo posto fisso.





---

Per ulteriori informazioni sui nostri prodotti e servizi, la invitiamo a visitare il nostro sito web all'indirizzo [www.davantis.com](http://www.davantis.com), dove troverà dettagli sulle nostre soluzioni e su come possiamo aiutarla a migliorare la sicurezza della sua azienda.

Se ha domande o desidera una consulenza personalizzata, non esiti a contattarci via e-mail all'indirizzo **info@davantis.com**. Può anche chiamarci al numero **+34 93 220 33 33** e saremo lieti di assisterla e fornirle tutte le informazioni di cui ha bisogno.

**DAVANTIS TECHNOLOGIES**



---

[info@davantis.com](mailto:info@davantis.com)  
[www.davantis.com](http://www.davantis.com)



GVA\_120525\_IT