

## Video analisi ad autoapprendimento Avigilon

L'analisi ad autoapprendimento Avigilon aumenta l'efficienza del personale addetto alla sicurezza offrendo monitoraggio efficace e consentendo una risposta proattiva in tempo reale da parte del team. Creata appositamente per gestire video in alta definizione, la funzione di analisi è integrata nelle telecamere Avigilon con una risoluzione massima di 5K (16 MP).

Grazie all'impiego di algoritmi di analisi basata su modelli e funzionalità di apprendimento con esempio, le funzionalità di video analisi Avigilon sono progettate per aumentare la produttività del personale addetto alla sicurezza, aumentando la convenienza e l'efficacia del monitoraggio.



### Analisi avanzata basata su modelli

La tecnologia di rilevamento avanzato dei modelli video di Avigilon è in grado di riconoscere accuratamente i movimenti di persone e veicoli, ignorando allo stesso tempo quei movimenti non correlati a una scena. Integrata nelle telecamere fino a 5K (16 MP), la capacità di apprendimento continuo del sistema riduce i falsi allarmi garantendo che siano sempre sensati.

### Tecnologia di apprendimento con esempio

La tecnologia di apprendimento con esempio consente agli utenti di fornire un feedback sulla precisione degli eventi allarmi generati dai dispositivi Avigilon. Invece di diminuire la sensibilità di analisi per ridurre i falsi allarmi, il dispositivo acquisisce le informazioni fornite dal feedback, aumentando la precisione dell'analisi impiegata per distinguere i falsi allarmi da quelli reali e riducendo ulteriormente l'incidenza dei falsi allarmi.

Nel tempo, il sistema apprende la scena ed è in grado di dare priorità agli eventi importanti in base al feedback dell'utente. In questo modo si aumenta la sensibilità a condizioni problematiche, riducendo al tempo stesso i falsi allarmi per focalizzare l'attenzione su ciò che davvero conta.

### FUNZIONI CHIAVE

- Tecnologia di monitoraggio e classificazione degli oggetti basata su modelli.
- Analisi ad autoapprendimento continua senza necessità di calibrazione manuale.
- Installazione e configurazione efficienti.
- Tecnologia di apprendimento con esempio dagli input degli operatori.
- Integrazione nelle telecamere per risoluzioni da 1 a 16 MP.
- Dispositivi di analisi per qualsiasi telecamera IP o sistema analogico.
- Notifiche degli allarmi basati sulle regole di analisi in tempo reale.
- Integrazione completa con il software Avigilon Control Center™ per una soluzione di analisi end-to-end.
- La potente video analisi forense accelera i tempi di ricerca forensi tramite un ACC™ Client totalmente unificato.
- Soluzione economicamente vantaggiosa, non richiede server aggiuntivi.
- Non richiede licenze aggiuntive per eventi basati su regole e di analisi.

## Funzioni e vantaggi chiave

### **Facilità di installazione e precisione continua**

Configurazione semplice del sistema. La video analisi ad autoapprendimento è subito pronta all'uso senza la necessità di calibrazione manuale.

### **Analisi ad autoapprendimento per la riduzione dei tassi di falsi allarmi**

L'analisi si adatta continuamente per aumentare i livelli di rilevamento e attendibilità.

### **Ampia gamma di dispositivi**

I dispositivi Avigilon che sono dotati della video analisi ad autoapprendimento integrata includono dispositivi e telecamere con risoluzioni da 1 MP a 5K (16 MP).

### **Tecnologia di monitoraggio e classificazione degli oggetti basata su modelli**

Il monitoraggio e la classificazione degli oggetti tramite algoritmi di analisi basata su modelli sono regolati per il riconoscimento di persone e veicoli, ignorando al tempo stesso i movimenti che non fanno parte della scena.

### **Tecnologia di apprendimento con esempio dagli input degli operatori**

La tecnologia di apprendimento con esempio consente agli utenti di fornire feedback al sistema sulla precisione, migliorando ulteriormente il database di analisi basata su modelli.

### **Integrazione con Avigilon Control Center (ACC)**

Integrazione completa con ACC Client e ACC Mobile in modo che gli utenti possano rispondere in tempo reale anche da questi sistemi. Le notifiche degli allarmi di analisi possono essere inviate automaticamente a qualsiasi client autorizzato basato sulle regole configurate.

### **Dispositivi di analisi per telecamere IP o sistemi analogici**

I dispositivi di analisi di Avigilon aggiungono video analisi ad autoapprendimento alle telecamere di sorveglianza analogiche o IP.

### **Modalità di scena inattiva**

La modalità di scena inattiva riduce la larghezza di banda e lo spazio di archiviazione e viene attivata da oggetti specifici di analisi piuttosto che dal rilevamento di movimenti.

### **Potenti funzionalità forensi**

Le funzionalità di ricerca forense degli eventi di analisi accelerano i tempi di ricerca con un ACC Client totalmente unificato.

### **Soluzione economicamente vantaggiosa**

Non richiede server aggiuntivi.

### **Nessuna licenza richiesta**

Analisi d'avanguardia totalmente incorporata senza licenze basate su regole aggiuntive sulle telecamere.

## Soluzione di gestione video Avigilon

Il software di gestione video Avigilon Control Center (ACC) consente la visualizzazione e la ricerca di eventi analisi e allarmi attraverso un'interfaccia utente intuitiva. Gli eventi in tempo reale e le capacità forensi rilevano e comunicano i cambiamenti di scena, gli oggetti mancanti e le violazioni delle regole, tutto attraverso un'interfaccia facile da usare. Il software Avigilon Control Center offre il pieno controllo sulla riproduzione degli eventi, consentendo il rapido recupero delle prove necessarie per tempi di risposta e di indagine più veloci.

### **REGOLE E ALLARMI**

Il motore di gestione delle regole del software Avigilon Control Center consente di considerare selettivamente gli eventi basati su analisi come allarmi e trigger di regole, fornendo agli utenti locali o mobili notifiche immediate per le attività sospette.

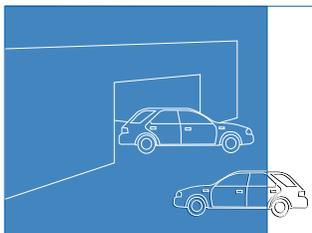
### **RICERCA INTELLIGENTE DI OGGETTI CLASSIFICATI**

Il software Avigilon Control Center utilizza la potente tecnologia di analisi per cercare in modo intelligente gli eventi specificati degli oggetti classificati, facilitando la rapida individuazione dei video richiesti.

## Regole di analisi Avigilon

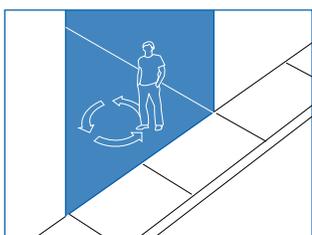
Di seguito è riportato un elenco completo di funzioni di video analisi ad autoapprendimento Avigilon per il rilevamento e la classificazione degli oggetti per eventi in tempo reale e forensi. Le seguenti immagini sono solo a scopo illustrativo.

### OGGETTI NELL'AREA



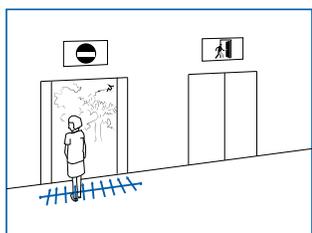
L'evento viene attivato quando il numero di oggetti selezionato è presente all'interno dell'area di interesse. L'oggetto può essere visualizzato all'interno dell'area di interesse o entrare dall'esterno.

### PERMANENZA INGIUSTIFICATA DI UN OGGETTO



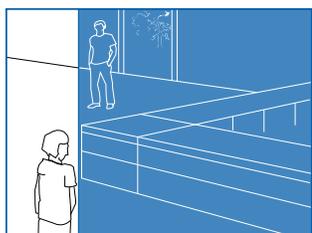
L'evento viene attivato per ogni oggetto che sosta all'interno dell'area di interesse per un periodo di tempo prolungato.

### GLI OGGETTI ATTRAVERSANO IL FASCIO



L'evento viene attivato quando un numero di oggetti specificato ha attraversato il fascio direzionale configurato nel campo visivo della telecamera nel periodo di tempo selezionato. Il fascio può essere unidirezionale o bidirezionale.

### L'OGGETTO APPARE O ENTRA NELL'AREA



L'evento viene attivato da ogni oggetto presente nell'area di interesse. L'oggetto può essere visualizzato all'interno dell'area di interesse o entrare dall'esterno.

### L'OGGETTO NON È PRESENTE NELL'AREA



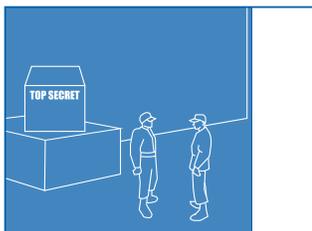
L'evento viene attivato quando nell'area di interesse non è presente alcun oggetto.

### GLI OGGETTI ENTRANO NELL'AREA



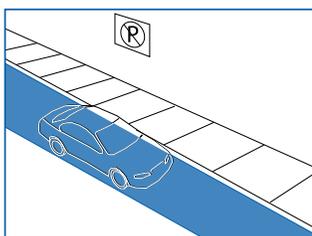
L'evento viene attivato quando il numero di oggetti specificato è entrato nell'area di interesse dall'esterno.

### GLI OGGETTI ESCONO DALL'AREA



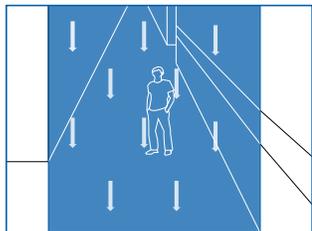
L'evento viene attivato quando il numero di oggetti specificato è uscito dall'area di interesse.

### L'OGGETTO SI FERMA NELL'AREA



L'evento viene attivato per ogni oggetto in un'area di interesse che si ferma per il tempo soglia specificato.

### LA DIREZIONE È STATA VIOLATA



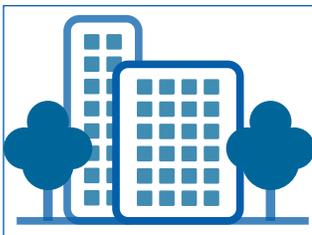
L'evento viene attivato per ogni oggetto che si muove nella direzione di spostamento non consentita.

### MANOMISSIONE DELLA TELECAMERA



L'evento viene attivato quando la scena cambia in maniera imprevista.

### MODALITÀ DI SCENA INATTIVA



Le telecamere con capacità di analisi effettueranno lo streaming a una frequenza immagine differente e con qualità ridotta quando non vengono rilevati eventi sulla scena.

**FUNZIONI E REQUISITI SOFTWARE DI ANALISI**

Configurazione con il software Avigilon Control Center	ACC versione 6.x o ACC versione 5.4 e successive
Configurazione con dispositivi Avigilon Rialto™ per telecamere di terze parti	Avigilon View
Configurazione di eventi e avvisi in tempo reale	Configurazioni in ACC Client
Notifiche di eventi e avvisi in tempo reale	ACC Client, eventuali altre notifiche in base alla configurazione del motore delle regole
Funzionalità di ricerca forense	Configurazioni in ACC Client
Visualizzazione dell'ACC Client video per le ricerche forensi	ACC Client

**DISPOSITIVI DI VIDEO ANALISI SUPPORTATI**

Avigilon serie H3A	1-3 MP; fattori di forma bullet, dome e telecamera
Avigilon serie HD Pro	4K (8 MP), 4,5K (12 MP) e 5K (16 MP)
Avigilon serie H4	1-5 MP e 4K (8 MP); fattori di forma bullet, dome e telecamera
ACC ES Analytics Appliance	Supporto di fino a 4 canali di connessione diretta alla telecamera o fino a 4 encoder video analogici Avigilon H.264
Avigilon serie Rialto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rialto I4, A4 e serie R</li> <li>Software Avigilon View richiesto</li> <li>Risoluzioni supportate: <ul style="list-style-type: none"> <li>D1</li> <li>Risoluzioni da 720 e 1080p (1.920 x 1.080) a 30 fps utilizzando lo streaming video H.264 RTSP</li> </ul> </li> <li>La connessione analogica della telecamera di terze parti supporta la risoluzione D1 a 30 fps</li> </ul>

