



3 modi per utilizzare i metadati analitici Axis in Milestone XProtect®

AXIS OPTIMIZER FOR MILESTONE XPROTECT

[Entra >](#)

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

Cosa sono i metadati analitici?

Oltre ai video e all'audio, i dispositivi Axis generano e trasmettono flussi di metadati di eventi e scene. I metadati danno un maggiore significato alle immagini e all'audio.

Metadati di eventi e scene dai dispositivi Axis

I metadati analitici sono costituiti da metadati relativi ad eventi e scene.

AXIS Scene Metadata trasmette un flusso della telecamera separato con dettagli importanti sulla scena (metadati di scena) che possono offrire un valore aggiunto in diversi modi.

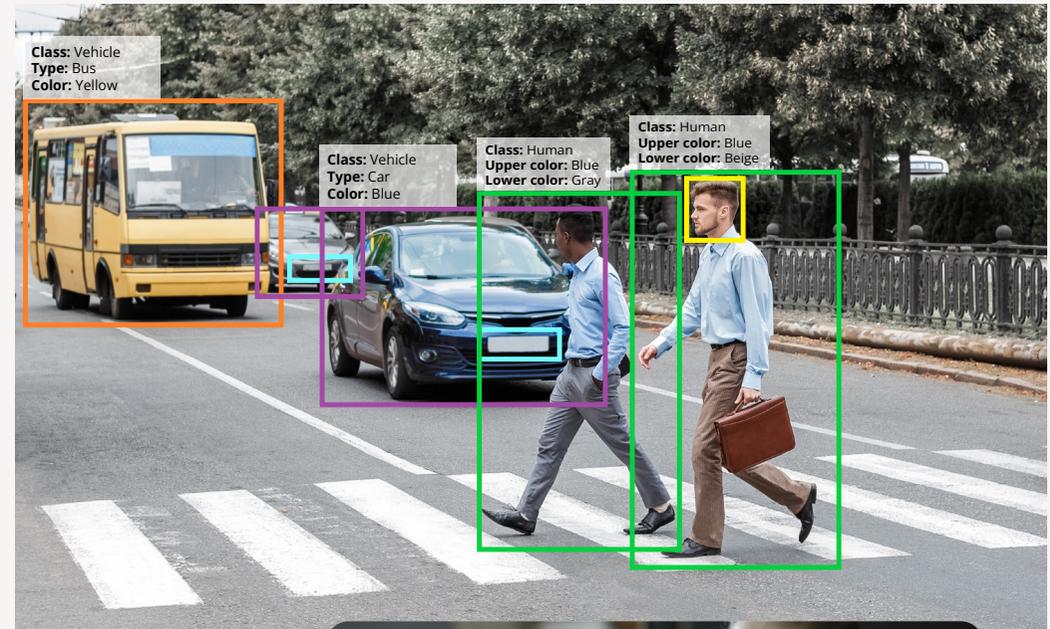
I metadati degli eventi consentono di attivare regole logiche in base a quanto è accaduto in una scena. Ad esempio è possibile attivare:

- > Notifiche per l'operatore quando una persona o un veicolo entra in un'area vietata
- > Annunci audio preregistrati quando un oggetto rimane in un'area predefinita per troppo tempo

I metadati di scena descrivono i dettagli sugli oggetti presenti in una scena, ad esempio:

- > QUALI tipi di oggetti (persone o veicoli) sono presenti
- > QUALI attributi (colore) ha un oggetto
- > A QUALE velocità l'oggetto attraversa la scena
- > QUANDO vengono rilevati gli oggetti (timestamp)
- > DOVE si trovano gli oggetti (posizione e geolocalizzazione)
- > COME si muovono gli oggetti nella scena (posizione e geolocalizzazione)

Dunque, nel contesto della videosorveglianza i metadati di scena conferiscono un maggiore significato a ogni fotogramma video.



I metadati analitici sono diventati sempre più importanti per comprendere la scena e garantire al contempo azioni tempestive e accurate in materia di sicurezza e operazioni aziendali.

Tre modi per utilizzare i metadati

AXIS Optimizer for Milestone XProtect® offre agli utenti tre modi per utilizzare gratuitamente i metadati di eventi e scene trasmessi dai dispositivi Axis.

1 Uso dei metadati per gestire gli eventi in tempo reale

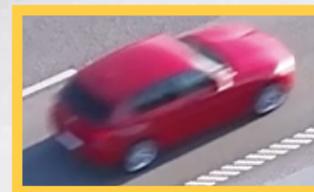


2 Uso dei metadati per accelerare le ricerche forensi



3 Uso delle dashboard di metadati per ottenere approfondimenti





Uso dei metadati per eventi in tempo reale

Approfondimenti in tempo reale quando ogni secondo è importante

Lo streaming fotogramma per fotogramma in tempo reale è l'approccio tradizionale di distribuzione dei metadati di scena dai dispositivi Axis. Con questo metodo, i dati vengono costantemente raccolti e trasmessi a un database in tempo reale. Funziona con le applicazioni che consumano i dati e, insieme al motore Regole ed Eventi di Milestone, genera azioni in risposta agli eventi in tempo reale. In questo modo si ottengono tutti i dettagli in tempo reale su quanto accade in una scena, in ogni momento.

Questa funzionalità permette di attivare eventi in tempo reale in base a scenari quali l'attraversamento di linee predefinite, numero di persone in un'area, tempi di interazione, ecc., ma anche di reagire al flusso di persone o al traffico in tempo reale. È sempre possibile eseguire azioni tempestive e accurate, sia tramite operazioni automatiche che con un intervento manuale dell'operatore.

Uso dei metadati per eventi in tempo reale

AXIS Optimizer offre tre integrazioni principali per garantire in modo efficiente l'attivazione di eventi logici in base a quanto accade in una scena in tempo reale. Tra questi:

Il plugin del server eventi

semplifica il lavoro con le regole e gli eventi di Milestone XProtect. Consente di creare ed eseguire regole per azioni automatiche o risposte manuali ad eventi in tempo reale.

Il pannello di controllo degli eventi

funge da hub centralizzato per visualizzare tutti gli eventi disponibili e sottoscritti associati ai dispositivi Axis del sistema. Per saperne di più, vedere a pagina 10.

Il pannello di controllo dei metadati e delle ricerche

permette agli utenti di controllare tutti i metadati e le funzionalità di ricerca forense. Per maggiori dettagli, vedere a pagina 11.

Uso consigliato

Eventi in tempo reale che richiedono azioni immediate



Analisi statistiche in tempo reale



Business intelligence in tempo reale



Esempi

Utilizzando i metadati fotogramma per fotogramma, è possibile inviare attivazioni e allarmi agli operatori per informarli in tempo reale, ad esempio quando viene conteggiata una persona che attraversa una linea virtuale o per reagire a un flusso di persone o al traffico in tempo reale. In questo modo è possibile eseguire azioni tempestive e accurate, sia tramite operazioni automatiche che con un intervento manuale dell'operatore.





Uso dei metadati per le ricerche forensi

Ricerca forense fino a 50 volte più veloce

I metadati consolidati rappresentano la soluzione più innovativa per gestire i metadati delle scene. Sono ideali per ricerche forensi e analisi statistiche storiche. Senza trasmettere costantemente i metadati in tempo reale, i metadati consolidati vengono generati solo quando un oggetto entra ed esce dalla scena. Le descrizioni dettagliate sono identiche a quelle fornite dai metadati fotogramma per fotogramma: con i metadati consolidati, però, i dati vengono raccolti in blocchi e riepilogati prima di essere inviati a un database.

Il risultato? Questa importante riduzione della quantità di dati trasmessi e inviati per l'archiviazione consente di eseguire ricerche forensi fino a 50 volte più veloci rispetto ai metadati fotogramma per fotogramma.

Uso dei metadati per le ricerche forensi

Uso consigliato

Ricerche forensi dopo un evento a scopo di indagine

Analisi statistiche storiche

Business intelligence



Esempi

I metadati di scena consentono di ricercare oggetti quali persone e veicoli, oltre agli eventi che si sono verificati.

Dettagli	Cosa viene rilevato	Esempi
Che cos'è	Classe di oggetti	Persone, veicoli (auto, autobus, camion, bicicletta, motocicletta)
Come si presenta	Attributi dell'oggetto	Colore, forma, ecc.
Quando è successo	Ora	Giorno della settimana / ora del giorno
Dove viene rilevato	Geolocalizzazione	Luogo
Come si muove	Movimento	Persone o veicoli in movimento in una scena



Uso delle dashboard di metadati per ottenere approfondimenti

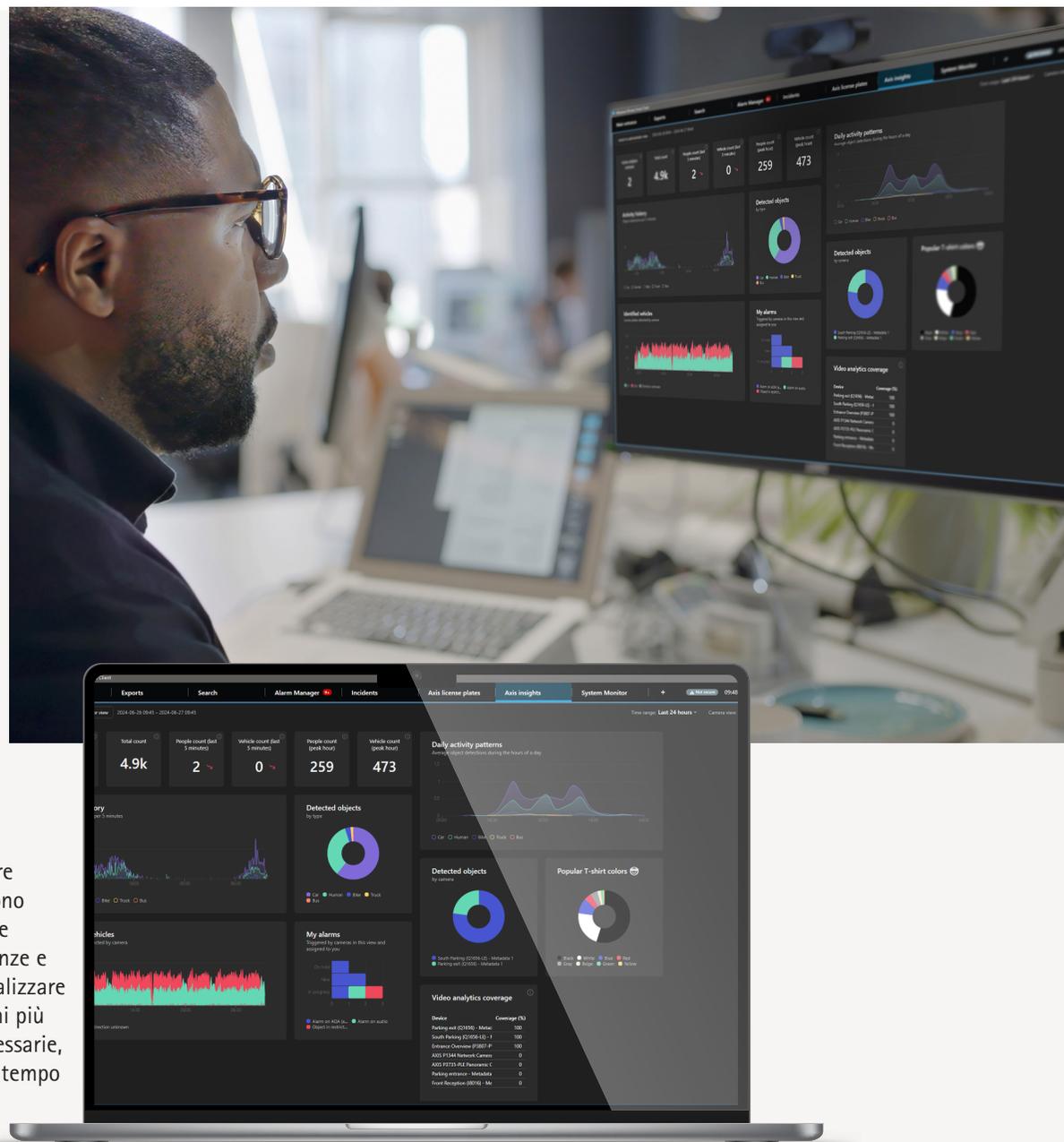
Dashboard di AXIS Optimizer Data Insights per gli operatori

La dashboard di AXIS Optimizer Data Insights trasforma i dati in informazioni fruibili sul sito con grafici che mostrano statistiche, tendenze e anomalie. Mostra anche lo stato di integrità dei sistemi e dei dispositivi connessi, per essere certi che tutto funzioni come previsto.

Sono disponibili dashboard SmartClient separate per gli amministratori e gli operatori.

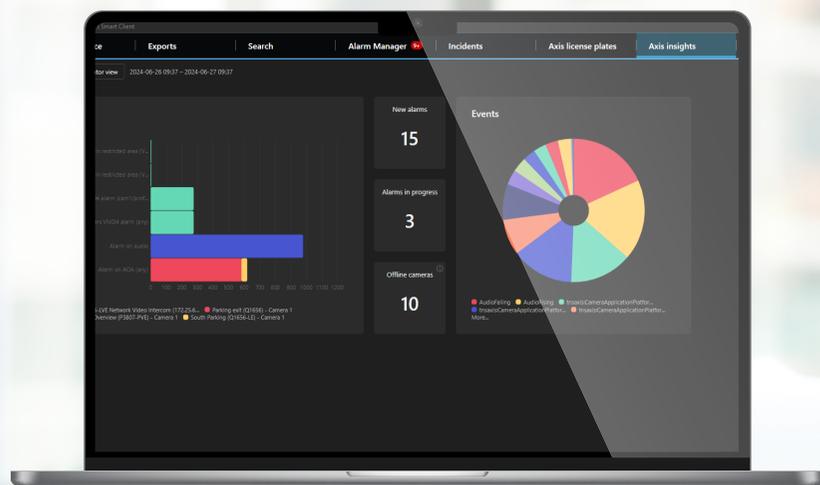
Dashboard operatore

Gli operatori ottengono dati aggregati che vengono ricavati dalle inquadrature delle telecamere esistenti. I dati vengono rappresentati sotto forma di grafici che visualizzano allarmi, statistiche, tendenze e anomalie. In questo modo possono analizzare facilmente i dati, ottenere informazioni più approfondite e adottare le misure necessarie, rispondendo ad esempio agli eventi in tempo reale o utilizzando statistiche per ottimizzare le operazioni.



Uso delle dashboard di metadati per ottenere approfondimenti

Dashboard di AXIS Optimizer Data Insights per gli amministratori



Dashboard amministratore

Gli amministratori di sistema ottengono una panoramica completa dello stato di connessione/disconnessione dei dispositivi e di tutti gli allarmi e gli eventi di sistema attivi. In questo modo hanno un quadro della situazione migliore e possono verificare che tutto funzioni correttamente. Ad esempio, vengono avvisati se le telecamere del sistema richiedono attenzione.



Informazioni dai metadati con le dashboard.
Guarda il video qui.

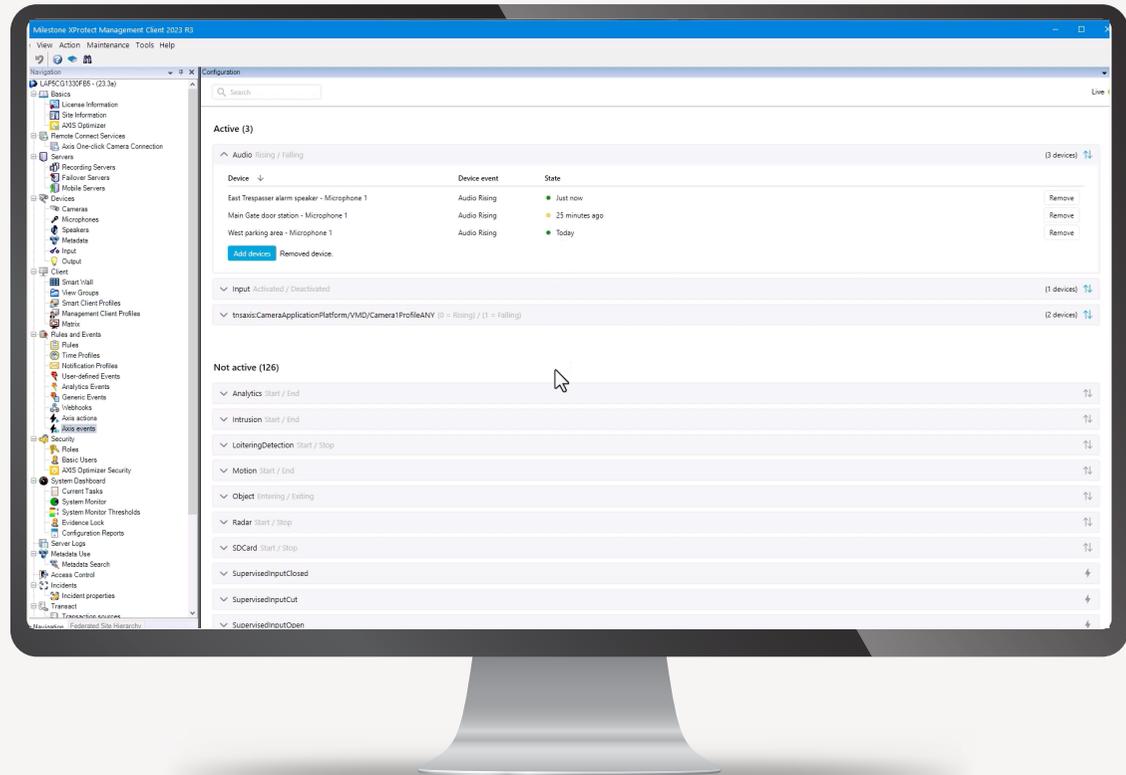
Pannello di controllo degli eventi di AXIS Optimizer

Con le telecamere basate su IA, il numero totale di eventi possibili per i dispositivi Axis continua ad aumentare notevolmente. Al tempo stesso, l'impostazione degli eventi per i dispositivi Axis in XProtect è complessa e soggetta ad errori umani. Di norma, gli utenti devono accedere a ciascun dispositivo per visualizzare gli eventi associati.

Il pannello di controllo degli eventi di AXIS Optimizer semplifica la gestione degli eventi per tutti i dispositivi Axis del sistema da parte degli amministratori. Funge da hub centralizzato per visualizzare tutti gli eventi disponibili e sottoscritti associati ai dispositivi Axis nel sistema.

In modo estremamente rapido, gli utenti possono:

- > Cercare eventi per tutti i dispositivi connessi
- > Visualizzare quando un evento si è attivato l'ultima volta e il suo stato attuale
- > Aggiungere o rimuovere eventi dai dispositivi
- > Impostare eventi per più dispositivi in batch



Pannello di controllo dei metadati e delle ricerche di AXIS Optimizer

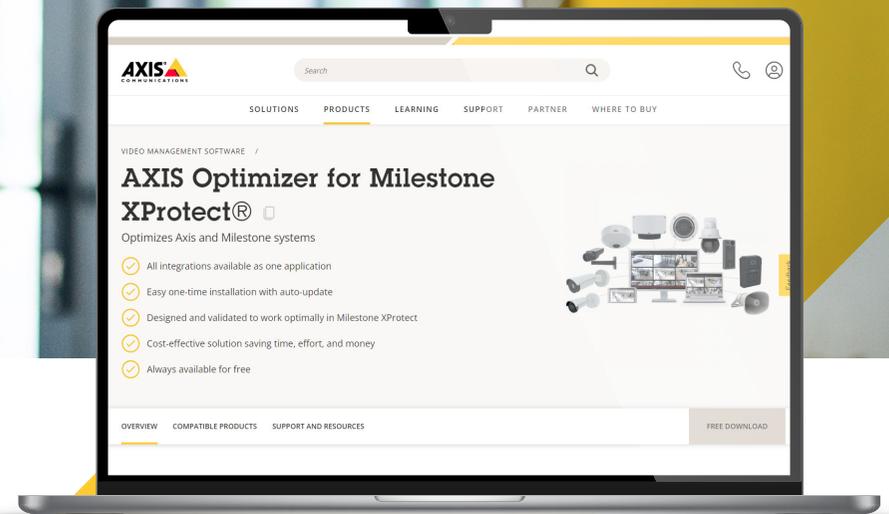
AXIS Optimizer include un pannello di controllo dedicato per metadati e ricerche che visualizza dati sugli eventi, dati analitici, funzionalità analitiche e metadati consolidati per ogni telecamera del sistema. Completamente personalizzabili, le impostazioni possono essere attivate o disattivate per i dati degli eventi, i dati analitici e i metadati consolidati; tutti e tre i flussi possono essere eseguiti simultaneamente. È anche possibile visualizzare le funzionalità videoanalitiche attualmente supportate dal dispositivo, come la classe degli oggetti (persone, auto) e il loro colore. Aggiornando il software dei dispositivi, possono essere disponibili ulteriori funzionalità analitiche.

Il pannello di controllo dei metadati e delle ricerche consente di personalizzare:

- > **Metadati degli eventi:** attivarli per consentire al VMS di recuperare i metadati degli eventi dal dispositivo
- > **Metadati analitici:** attivarli per usare la funzione di ricerca forense e mostrare i riquadri delimitatori nella visualizzazione in diretta e durante la riproduzione
- > **Funzionalità analitiche:** visualizza le funzionalità videoanalitiche supportate da ogni dispositivo
- > **Metadati consolidati:** attivarli per accelerare le ricerche forensi a scopo di indagine

Questo pannello di controllo consente anche agli amministratori di concedere o negare agli operatori l'accesso ai vari filtri disponibili per la ricerca forense, come oggetti, veicoli, container e infrazioni di velocità.





Tre modi per utilizzare i metadati, sempre disponibili gratuitamente!

AXIS Optimizer è una suite di plugin e integrazioni in continua espansione.

Scopri di più su come ottimizza i flussi di lavoro quotidiani per gli utenti su www.axis.com/products/axis-optimizer-for-milestone-xprotect/savings