

**PIÙ PRECISE.  
PIÙ INTELLIGENTI.**

White paper:

# 5 modi in cui proteggere le organizzazioni con soluzioni end-to-end più precise e intelligenti

## AVIGILON™



In base a un recente sondaggio globale svolto da Forbes,<sup>1</sup> la maggior parte delle organizzazioni (58% degli intervistati) monitora tramite sistemi di sorveglianza meno della metà dei propri beni di grande valore. Molti beni quindi rimangono senza protezione, nonostante nei soli Stati Uniti le aziende investano oltre 15 miliardi di dollari all'anno nella videosorveglianza.

In base al medesimo sondaggio, gran parte degli intervistati che utilizzano sistemi di videosorveglianza (66%) dichiara che, per quanto riguarda le sedi o le strutture in cui viene impiegata la videosorveglianza, meno della metà sono monitorate in modo attivo da personale addetto alla sicurezza. I filmati vengono invece registrati e archiviati per uso forense, al fine di fornire una prova in seguito a un incidente.

Le soluzioni end-to-end di Avigilon sono più precise e intelligenti e permettono di proteggere tutti i beni di grande valore in modo oculato ed efficiente in termini di costi:

**Più precise**, con risoluzione maggiore per permettere di coprire più beni con un numero inferiore di telecamere, garantendo al contempo immagini incredibilmente dettagliate per consentire l'identificazione.

**Più intelligenti**, per introdurre un livello avanzato di intelligence nel sistema end-to-end, rendendo la sicurezza proattiva, non reattiva, e modificando il modello di costo al fine di proteggere tutti i beni di grande valore in modo efficiente in termini di costi.

Le soluzioni di sorveglianza tradizionali impiegano telecamere analogiche che forniscono copertura limitata e producono immagini prive di dettaglio ai fini delle identificazioni. La maggior parte delle installazioni di sicurezza è costituita da assemblaggi di singoli strumenti non perfettamente in sinergia tra loro, con conseguenti riduzioni nelle prestazioni e rallentamenti nei tempi di risposta. E molti di questi sistemi devono essere gestiti da una console centrale, impedendo quindi al personale addetto alla sicurezza impegnato altrove di intervenire in caso di incidente nel campus prima del suo ritorno al centro di comando: una perdita di tempo che andrebbe sicuramente evitata. Il sondaggio indica inoltre che le persone non sono in grado di osservare video su più schermi per periodi di tempo prolungati: perdono infatti la concentrazione dopo 20 minuti e, di conseguenza, il 95% dell'attività. Il livello di attenzione cala ulteriormente in caso di immagini a bassa risoluzione. Questa perdita di attenzione limita l'efficacia alla base della scelta di impiegare persone per monitorare in modo attivo la videosorveglianza.

In Avigilon crediamo che soluzioni end-to-end con funzionalità intelligenti, tra cui telecamere HD (come il nuovo modello 7K HD Pro), software, gestione del controllo degli accessi e video analisi ad autoapprendimento (ora disponibili in molte nostre telecamere HD Pro) garantiscano un livello di sicurezza più preciso e intelligente per proteggere al meglio persone, proprietà e beni.

\*In Avigilon riteniamo che esistano 5 metodi fondamentali per proteggere un'organizzazione con soluzioni end-to-end più precise e intelligenti.

1

## Copertura più ampia e visibilità superiore grazie a immagini più nitide

L'imaging ad alta risoluzione fornisce immagini HD chiare e nitide per aumentare il livello di consapevolezza in merito alla situazione in corso in un'area di dimensioni superiori, consentendo al contempo l'acquisizione di immagini dettagliate per ingrandire la visuale su elementi critici, quali volti o numeri di targa. Ma le telecamere HD di per sé non bastano: il sistema deve anche fornire scalabilità, decodifica, larghezza di banda e archiviazione sufficienti a garantire la gestione dell'alta definizione senza compromettere la risoluzione. Per superare queste sfide, Avigilon ha sviluppato High Definition Stream Management (HDSM)™ 2.0, una tecnologia proprietaria in grado di ridurre drasticamente i requisiti di larghezza di banda server-client e garantire un impiego ottimale delle risorse di elaborazione e archiviazione. Pertanto, anche in caso di numerose telecamere ad alta risoluzione distribuite in più siti, il personale addetto alla sicurezza non sarà costretto ad attendere il caricamento di un'immagine video sullo schermo. Potrà invece gestire tutti i video HD live e registrati e visualizzare i risultati in tempo reale, senza rinunciare alla risoluzione, garantendo tempi di risposta più rapidi.



2

## Precisione eccezionale grazie a video analisi più intelligenti

Anziché utilizzare le immagini della videosorveglianza esclusivamente per individuare prove in seguito a un incidente, la video analisi fornisce le informazioni necessarie per valutare gli eventi in tempo reale e mette in allerta il personale di sicurezza, che potrà intervenire nell'immediato. Molte soluzioni di video analisi generano tuttavia troppi falsi allarmi, anche con procedure manuali di calibrazione dispendiose in termini di tempo e risorse. La tecnologia avanzata di Avigilon basata su modelli riduce al minimo i falsi allarmi, concentrandosi esclusivamente sugli elementi più importanti, rilevando persone e veicoli in una scena e osservandone il comportamento. Inoltre, con l'analisi ad autoapprendimento brevettata di Avigilon, il sistema analizza automaticamente la scena sullo sfondo, senza bisogno di calibrazione. E grazie alla tecnologia di apprendimento con esempio brevettata da Avigilon, gli avvisi diventano sempre più accurati nel tempo.



3

## Più tempo a disposizione con soluzioni più intelligenti di controllo degli accessi

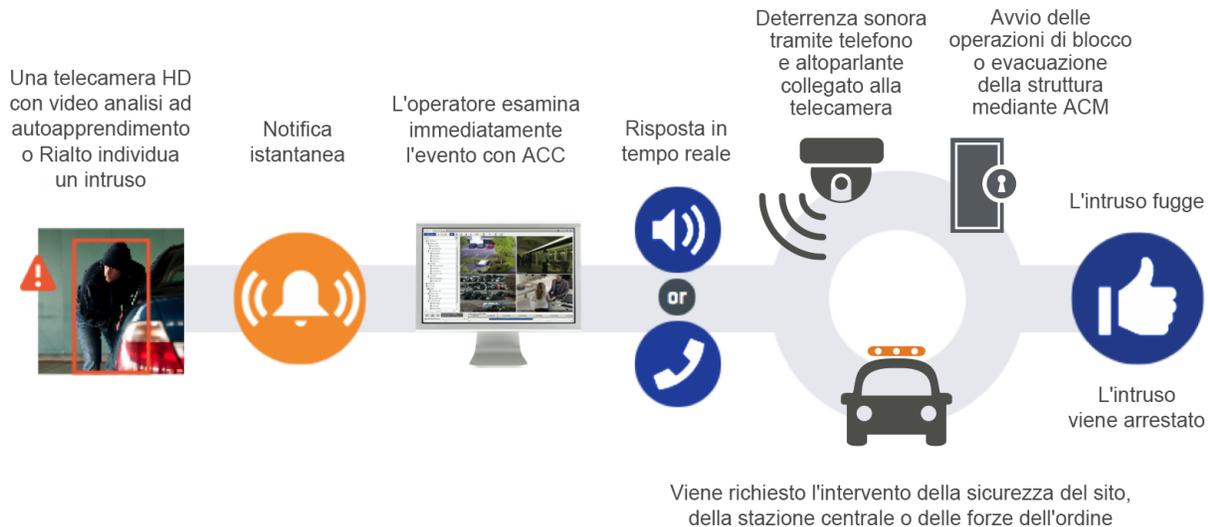
Il controllo degli accessi non deve costituire un sistema separato e isolato rispetto all'intera soluzione di sicurezza. Access Control Manager (ACM) di Avigilon è integrato nella nostra soluzione end-to-end e dotato di flessibilità tale da interagire con molti sistemi già implementati, eliminando la necessità di riprodurre più volte le medesime procedure e aumentando la produttività. Grazie all'accesso basato su browser di ACM, il personale addetto alla sicurezza è in grado di rispondere più rapidamente in caso di incidenti e intervenire in tempo reale da qualsiasi dispositivo, ovunque si trovi. Durante un'evacuazione di emergenza, ACM aiuta il personale addetto alla sicurezza a radunare i dipendenti in un luogo sicuro e fornisce ai paramedici le posizioni dei dipendenti ancora all'interno della struttura. Un sistema high-end, sicuro e compatibile con l'IT, in grado di proteggere persone, proprietà e beni: ACM è tutto questo, e molto di più.



# 4

## Tempi di risposta più rapidi grazie a una soluzione end-to-end più intelligente

Avigilon offre una soluzione end-to-end integrata che consente al personale addetto alla sicurezza di rispondere prontamente e intervenire in caso di incidente prima che sia troppo tardi. Ad esempio, grazie alla potenza dell'integrazione, se ACM rileva la presenza di una persona che tenta di utilizzare un badge non valido per accedere a una struttura, il personale può visualizzare la scena in tempo reale e intervenire in merito. Nel caso in cui la video analisi rilevi la presenza di una persona in un'area addeata esclusivamente al personale autorizzato e gli addetti alla sicurezza confermino che si tratta di un intruso, è possibile intervenire parlando con la persona in questione attraverso un altoparlante collegato alla telecamera, chiamare la sicurezza del sito o richiedere l'intervento delle forze dell'ordine oppure, in casi estremi, avviare le operazioni di blocco o evacuazione della struttura mediante ACM. Un'integrazione end-to-end più intelligente incrementa l'efficienza del team di sicurezza.



# 5

## Modifica del modello di costo per la sicurezza con soluzioni più precise e intelligenti

La soluzione Avigilon consente di migliorare la sicurezza con maggiore efficienza in termini di costi in vari modi. Grazie alle nostre telecamere HD potrai coprire un'area più ampia con un numero inferiore di dispositivi. In combinazione con la nostra tecnologia HDSM 2.0, sarà possibile incrementare la risoluzione delle immagini e ridurre al minimo i requisiti e i costi relativi ad archiviazione e larghezza di banda. Con la video analisi, un solo operatore è in grado di monitorare un numero di schermi di 10 volte maggiore, ottimizzando il carico di lavoro e le capacità del personale addetto alla sicurezza. Così come le nostre analisi ad autoapprendimento sono progettate per essere eseguite senza necessità di calibrazione manuale, la nostra intera soluzione è stata concepita per essere immediatamente implementata e garantire un time-to-value più rapido. E in caso di necessità, è possibile contattare un operatore cordiale e competente del servizio di assistenza, disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, che risolverà il problema in tempi rapidi.

Con la recente aggiunta dei modelli 7K HD Pro e HD Pro con telecamere di analisi al portfolio Avigilon, le nostre soluzioni di sicurezza end-to-end sono più precise e intelligenti che mai. Ti aiutiamo a notare ciò che prima passava inosservato e, grazie a questo livello di dettaglio, ti offriamo la possibilità di agire, e non reagire. Tutto ciò modificherà il modello di costo relativi alla sicurezza, per garantire una protezione conveniente di tutti i beni di grande valore.

Inoltre, molte organizzazioni utilizzano già Big Data e Business Intelligence basati su informazioni dal mondo digitale per cambiare le procedure di lavoro, comprendere meglio i clienti, aumentare la produttività, migliorare la catena di fornitura, garantire un livello migliore di assistenza, tagliare i costi, incrementare i ricavi e ridurre i rischi. Le soluzioni più intelligenti e precise di Avigilon possono trasferire le informazioni dal mondo fisico al regno dei Big Data per contribuire a migliorare in modo analogo le procedure di lavoro. Questa digitalizzazione del mondo fisico può essere oggi introdotta sotto forma di soluzione di sicurezza, con tuttavia il potenziale di crescita adatto a trasformare le attività.

Per ulteriori informazioni, visita la pagina all'indirizzo [www.avigilon.com](http://www.avigilon.com).

# Software Avigilon Control Center™ 6



ACC™ è un software di gestione video di facile utilizzo che ottimizza il modo in cui i professionisti della sicurezza gestiscono e interagiscono con le immagini video ad alta definizione. Acquisisce e archivia i video ad alta definizione in maniera efficiente, gestendo contemporaneamente e in modo intelligente la larghezza di banda e l'archiviazione utilizzando la tecnologia brevettata High Definition Stream Management (HDSM)™. Il software ACC 6 combina un'interfaccia intuitiva con una funzione di ricerca avanzata: la tecnologia di video analisi Avigilon Appearance Search™. La tecnologia Avigilon Appearance Search è un sofisticato motore di ricerca di dati video che consente agli utenti di individuare rapidamente una persona specifica o il veicolo di interesse nell'intero sito.



## PIATTAFORME DI REGISTRAZIONE NVR CREATE APPOSITAMENTE PER ACC

Il software ACC è preinstallato e configurato sulle HD Video Appliances, sui registratori video in rete (NVR) in HD, sulle workstation HD NVR, su ACC Edge Solution (ES) HD Recorder, su ACC ES Analytics Appliance e sulla linea di telecamere H4 ES. È inoltre possibile eseguirlo come software autonomo per soddisfare le esigenze di qualsiasi tipo di installazione.



## ANALISI AD AUTOAPPRENDIMENTO

Il software di gestione video ACC consente la visualizzazione e la ricerca di eventi di analisi e di allarmi attraverso un'interfaccia utente intuitiva. Gli eventi in tempo reale e le capacità forensi rilevano e comunicano i cambiamenti di scena e le violazioni delle regole.



## TECNOLOGIA AVIGILON APPEARANCE SEARCH

La tecnologia di video analisi Avigilon Appearance Search è un sofisticato motore di ricerca per i dati video. Ordina centinaia di ore di filmati con facilità, per individuare rapidamente una persona o un veicolo d'interesse specifico in un intero sito. La tecnologia Avigilon Appearance Search può notevolmente migliorare i tempi di risposta agli incidenti e le indagini forensi, consentendo agli operatori di generare prove video solide e creare un efficiente resoconto degli eventi.

# Funzionalità avanzate di Control Center

**HDSM** **Tecnologia HDSM™**  
Comprime e mantiene efficacemente la qualità dell'immagine, gestendo in modo intelligente la trasmissione delle immagini ad alta definizione per tutto il sistema Avigilon, inviando alle workstation soltanto quelle parti delle immagini acquisite che vengono richieste.

**HDSM SmartCodec** **Supporto SmartCodec™ HDSM**  
La tecnologia Avigilon SmartCodec HDSM ottimizza automaticamente i livelli di compressione delle aree di una scena, per massimizzare la larghezza di banda pur mantenendo la qualità dell'immagine.

**Tecnologia Avigilon Appearance Search**  
Consente di cercare rapidamente un video registrato per trovare persone o veicoli nell'intero sito da tutte le telecamere Avigilon con analisi ad autoapprendimento.

**Ricerca intelligente**  
Gli efficienti strumenti di ricerca consentono di cercare velocemente, all'interno di un video registrato, i movimenti, la presenza di oggetti classificati (persone o veicoli), le variazioni della scena sullo sfondo (ricerca di miniature) e gli eventi.

**Semplice installazione di telecamere e server**  
Le capacità plug and play per gli NVR e le telecamere permettono l'identificazione automatica in rete senza configurazione o ricerca manuale, eliminando la complessità della configurazione di rete.

**Escalation di allarmi**  
Permette di creare flussi di lavoro end-to-end completi per il monitoraggio, l'assegnazione e il riconoscimento degli allarmi.

**ACC Mobile**  
Permette di ricevere le notifiche push degli allarmi, fornisce l'accesso ai video live e registrati e la funzione di dissuasione sonora integrata da dispositivi mobili Android e iOS.

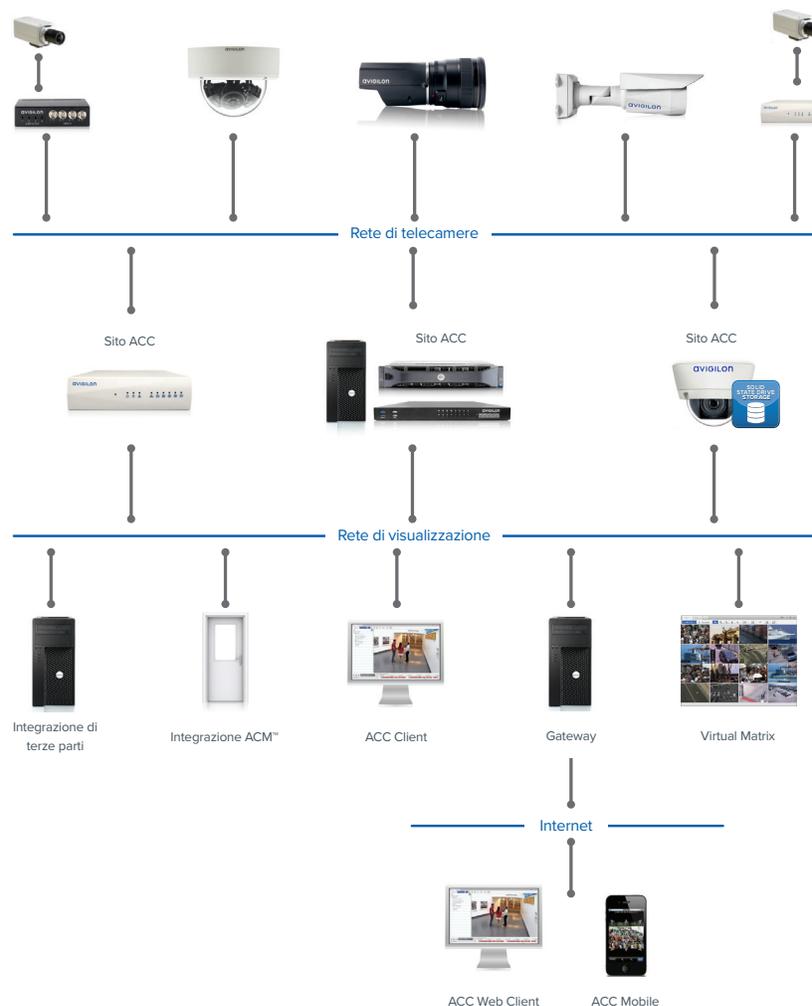
**Gestione dettagliata, monitoraggio e reporting sullo stato del sistema e sulla protezione**  
Registri dettagliati relativi all'archiviazione, alla rete e allo stato complessivo del sistema per assicurare il massimo e continuo funzionamento del sistema necessario per le applicazioni importanti.

**Motore delle transazioni POS**  
Permette di collegare le riprese di sorveglianza HD (visualizzate istantaneamente) ai dati delle transazioni per soddisfare i requisiti di conformità e ridurre le perdite e i furti di prodotti.

**Integrazione scalabile con i sistemi esistenti**  
L'architettura distribuita è dotata di un'API basata su .NET che può essere facilmente integrata in altri sistemi, come il controllo degli accessi e la gestione degli edifici.

**ONVIF VMS conforme al profilo S ONVIF®**  
La conformità al profilo S ONVIF garantisce l'interoperabilità tra dispositivi di sicurezza ONVIF basati su IP indipendentemente dal produttore.

## Architettura di sistema



# Core, Standard ed Enterprise

Per creare il sistema più adatto a ogni esigenza di sorveglianza, il software Avigilon Control Center è proposto in tre edizioni: Core, Standard e Enterprise. L'edizione Enterprise include funzionalità più avanzate per una soluzione più elaborata, mentre l'edizione Standard è utilizzata soprattutto per necessità più mirate o per coloro che desiderano passare a una sorveglianza ad alta definizione nel modo economicamente più vantaggioso. L'edizione Core di ACC è la versione base del nostro pluripremiato software e fornisce alle piccole imprese funzionalità avanzate di videosorveglianza ad alta definizione, facilità di utilizzo e qualità dell'immagine di livello superiore. Indipendentemente dalle dimensioni dell'installazione, è possibile personalizzare una soluzione perfetta.



SISTEMA	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
Numero di telecamere per server	24	48	Più di 300
Numero di telecamere per sito	24	48	Più di 10.000
Numero di server per sito	1	1	Più di 100
Numero di licenze client per server	2	5	Illimitato
High Definition Stream Management (HDSM)	Sì	Sì	Sì
Supporto SmartCodec HDSM	Sì	Sì	Sì

SUPPORTO DISPOSITIVO	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
Ricerca dispositivo automatica	Sì	Sì	Sì
Telecamere IP ed encoder di terzi	Sì	Sì	Sì
Telecamere HD Pro	No	No	Sì
Telecamere HD H4 con video analisi ad autoapprendimento	Sì	Sì	Sì
Telecamere HD con video analisi ad autoapprendimento	Sì	Sì	Sì
Telecamere Micro Dome HD, HD Multisensor, Panoramica HD, PTZ HD, H4 Fisheye, H4 SL	Sì	Sì	Sì
Telecamere ed encoder a norma ONVIF	Sì	Sì	Sì
Encoder Avigilon	Sì	Sì	Sì
Supporto H.264	Sì	Sì	Sì
Supporto MPEG4	Sì	Sì	Sì
Supporto MJPEG	Sì	Sì	Sì
Supporto JPEG2000	Sì	Sì	Sì

CLIENT	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
Interfaccia client potente e di facile impiego	Sì	Sì	Sì
Overlay della video analisi ad autoapprendimento	Sì	Sì	Sì
Supporto joystick	Sì	Sì	Sì
ACC Mobile/Web Client HTML5/Gateway	Sì	Sì	Sì
Viste salvate	No	Sì	Sì
Mappe	No	Sì	Sì
Pagine Web	No	Sì	Sì
Autenticazione utente Windows	No	No	Sì
Vista del sito modificabile	Sì	Sì	Sì
Virtual Matrix intelligente	No	No	Sì
Indagini collaborative	No	No	Sì
Esportazione di telecamere multiple	Sì	Sì	Sì
Esportazione live	Sì	Sì	Sì
Programmazione di registrazione configurabile su base oraria	Sì	Sì	Sì

RICERCA	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
Tecnologia Avigilon Appearance Search	No	No	Sì
Ricerca intelligente dei movimenti	Sì	Sì	Sì
Ricerca di miniature	Sì	Sì	Sì
Ricerca di eventi	Sì	Sì	Sì
Ricerca di transazioni POS	No	Sì	Sì
Ricerca allarmi	No	No	Sì
Ricerca di eventi per numero di targa	No	No	Sì

INTEGRAZIONI E MODULI AGGIUNTIVI	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
Motore transazioni POS	No	Sì	Sì
Integrazioni supportate e sviluppate da Avigilon	No	Sì*	Sì
Integrazioni di sistemi di terzi	No	Sì	Sì

\*Solo per CommScope iPatch, RS2 AccessIt, DDS Aamadeus 5 e DSX

FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE	CORE	STANDARD	ENTERPRISE
Notifica di eventi via e-mail (movimento ed evento di sistema)	Sì	Sì	Sì
Notifiche alla stazione centrale	No	Sì	Sì
Trigger e-mail per ingresso digitale	No	Sì	Sì
Trigger manuale per output digitale	No	Sì	Sì
Registrazione audio	No	Sì	Sì
Uscita audio	No	Sì	Sì
Trigger di regole	No	21	Illimitato
Configurazione degli eventi di video analisi ad autoapprendimento	No	Sì	Sì
Registrazione ridondante	No	No	Sì
Connessioni di failover	No	No	Sì
Escalation di allarmi	No	No	Sì
Archiviazione video programmata e una tantum	No	No	Sì
Riconoscimento del numero di targa	No	No	Sì

Per l'elenco più aggiornato di integrazioni e componenti aggiuntivi supportati dal software Avigilon Control Center, visitare la pagina [avigilon.com](http://avigilon.com)

# Requisiti di sistema

**NOTE:** Per tutte le versioni di Windows si consiglia di installare l'ultimo service pack Microsoft. Il throughput di registrazione e i tempi di conservazione di NVR possono variare in base al numero di telecamere, alla risoluzione della telecamera, alla percentuale di movimento stimata, alle impostazioni di registrazione continua e al periodo di conservazione predefinito. Per prestazioni del server complete, scegliere una Soluzione certificata Avigilon.

## AVIGILON CONTROL CENTER CLIENT

SOLUZIONI CERTIFICATE AVIGILON	NUMERO DI SERIE VISUALIZZATO	FUNZIONALITÀ ESSENZIALI
Workstation professionali ad alte prestazioni per il monitoraggio remoto a 2 monitor	HD-RMWS3-2MN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Software Avigilon Control Center (ACC) Client precaricato.</li> <li>Supporta monitor ad alta risoluzione.</li> <li>Include gli adattatori e gli accessori per l'implementazione rapida.</li> <li>Garanzia e assistenza Avigilon incluse.</li> </ul>
Workstation professionali ad alte prestazioni per il monitoraggio remoto a 4 monitor	HD-RMWS3-4MN	
REQUISITI DI SISTEMA DEL SOFTWARE	MINIMO	CONSIGLIATO
Sistema operativo	Windows 7 (a 32-bit o a 64-bit), Windows 8.1 (a 32-bit o a 64-bit) o Windows 10 (a 32-bit o a 64-bit) Microsoft .NET 4.6.2	Windows 10 (a 64-bit) Microsoft .NET 4.6.2
Processore	CPU Intel® Dual Core (2 GHz)	Intel Core™ i5 (Quad Core, 3,3 GHz)
RAM di sistema	DDR3 da 4 GB	DDR4 da 8 GB
Scheda video	PCI Express, DirectX 10.0 compatibile con RAM da 256 MB	NVIDIA Quadro K620
Interfaccia di rete	1 Gbps	1 Gbps
Spazio su disco rigido	500 MB	500 MB

## AVIGILON CONTROL CENTER SERVER

SOLUZIONI CERTIFICATE AVIGILON	NUMERO DI SERIE VISUALIZZATO	FUNZIONALITÀ ESSENZIALI
HD NVR Premium	HD-NVR3-PRM-32TB/HD-NVR3-PRM-48TB/HD-NVR3-PRM-56TB/HD-NVR3-PRM-84TB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ottimizzato per le applicazioni di videosorveglianza in un ambiente 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni l'anno</li> <li>Il Software ACC Server è preinstallato, configurato e migliorato per una compatibilità ottimale del sistema</li> <li>Certificato per l'ambiente di sorveglianza Avigilon - ACC software, LPR, Gateway Mobile, Analytics, HDSM e telecamere da 1 a 30 MP</li> <li>Velocità elevata di fino a 1670 Mbps</li> <li>Architettura di rete documentata per un'ampia varietà di applicazioni</li> <li>Garanzia avanzata e supporto premium Avigilon inclusi</li> <li>Accesso ad Avigilon System Design Tool (SDT) per il calcolo dei requisiti di archiviazione</li> </ul>
NVR Standard HD	HD-NVR3-STD-16TB/HD-NVR3-STD-24TB	
HD NVR Value	HD-NVR3-VAL-3TB/HD-NVR3-VAL-12TB/HD-NVR3-VAL-18TB	
REQUISITI DI SISTEMA DEL SOFTWARE	MINIMO	CONSIGLIATO
Sistema operativo	Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows 7 (a 64-bit), Windows 8.1 (a 64 bit) o Windows 10 (a 64 bit)	Windows Server 2012 R2
Processore	x86 a 64 bit Dual Core (1,9 GHz)	Intel Xeon® E5 v3 (6 core, 1,9 GHz)
RAM di sistema	DDR3 da 4 GB	DDR4 da 16 GB
Interfaccia di rete	1 Gbps	4 x 1 Gbps
Dischi rigidi	Dischi rigidi di classe Enterprise SATA-II da 7200 RPM	Dischi rigidi di classe Enterprise SATA-III da 7200 RPM

## WORKSTATION AVIGILON CONTROL CENTER SERVER

SOLUZIONI CERTIFICATE AVIGILON	NUMERO DI SERIE VISUALIZZATO	FUNZIONALITÀ ESSENZIALI
HD Video Appliance	VMA-AS1-8P2/VMA-AS1-8P4 VMA-AS1-16P 06/VMA-AS1-16P 09/VMA-AS1-16P12 VMA-AS1-24P09/VMA-AS1-24P12	<ul style="list-style-type: none"> <li>Precaricata e configurata con il software per la gestione di video Avigilon Control Center (ACC)</li> <li>Capacità di registrazione ad alte prestazioni</li> <li>Velocità di fino a 336 Mbps</li> <li>Garanzia e supporto Avigilon inclusi</li> <li>Accesso ad Avigilon System Design Tool (SDT) per il calcolo dei requisiti di archiviazione</li> </ul>
ACC ES HD Recorder	VMA-RPO-4P2/VMA-RPO-4P4	
ACC ES Analytics Appliance	VMA-RPA-4P2/VMA-RPA-4P4	
Workstation HD NVR	HD-NVRWS3-8TB	
REQUISITI DI SISTEMA DEL SOFTWARE	MINIMO	CONSIGLIATO
Sistema operativo	Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows 7 (a 64-bit), Windows 8.1 (a 64 bit) o Windows 10 (a 64 bit)	Windows 10 (a 64-bit)
Processore	CPU Intel Quad Core (2 GHz)	Intel Core i5 (Quad Core, 3,3 GHz)
RAM di sistema	DDR3 da 4 GB	DDR4 da 8 GB
Interfaccia di rete	1 Gbps	1 Gbps
Scheda video	PCI Express, DirectX 10.0 compatibile con RAM da 256 MB	NVIDIA Quadro K620
Dischi rigidi	Dischi rigidi SATA-II da 7200 RPM	Dischi rigidi SATA-III da 7200 RPM

## TECNOLOGIA AVIGILON APPEARANCE SEARCH

La tecnologia Avigilon Appearance Search richiede che il servizio di analisi ACC sia installato sullo stesso computer del software ACC Server soddisfi i requisiti di sistema elencati:

SOLUZIONI CERTIFICATE AVIGILON	NUMERO DI SERIE VISUALIZZATO	FUNZIONALITÀ ESSENZIALI
Kit di analisi per il software Avigilon Appearance Search	HD-NVR3-ANK1-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Testato e verificato per fornire una potenza di elaborazione sufficiente per eseguire la funzionalità Avigilon Appearance Search.</li> </ul>

### REQUISITI DI SISTEMA DEL SOFTWARE

Capacità di elaborazione NVIDIA CUDA	5.0 o successiva
Memoria GPU	4 GB o superiore

## AVIGILON CONTROL CENTER GATEWAY

Avigilon Control Center Gateway può essere installato sullo stesso computer dove è presente il software ACC Server, ma per prestazioni ottimali si consiglia di installare il Gateway separatamente. Il Gateway può gestire fino a 36 streaming video contemporanei se installato su un computer con i seguenti requisiti (con specifiche consigliate).

REQUISITI DI SISTEMA DEL SOFTWARE	MINIMO	CONSIGLIATO
Sistema operativo	Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows 7 (a 64-bit), Windows 8.1 (a 64 bit) o Windows 10 (a 64 bit) Microsoft .NET 4.6.2	Windows 10 (a 64-bit) Microsoft .NET 4.6.2
Processore	CPU Intel Quad Core (2 GHz)	Intel Core i5 (Quad Core, 3,3 GHz)
RAM di sistema	DDR3 da 4 GB	DDR4 da 8 GB
Spazio su disco rigido	500 MB	500 MB

## AVIGILON CONTROL CENTER WEB CLIENT

È possibile accedere a Avigilon Control Center Web Client tramite i seguenti browser Web.

Browser web	Internet Explorer versione 9.0 o successiva Chrome versione 20 o successiva	Firefox versione 15 o successiva Safari versione 9.0 o successiva
-------------	--	--

## AVIGILON CONTROL CENTER MOBILE 2.X

Avigilon Control Center Mobile (ACC Mobile) versione 2.x è attualmente disponibile solo per le piattaforme per dispositivi presenti nell'elenco.

Piattaforme	Versione di 4.x o 5.x di Android	iPad con iOS 7, 8 o 9 iPhone con iOS 7, 8 o 9 iPod Touch con iOS 7, 8 o 9
-------------	----------------------------------	---

## AVIGILON CONTROL CENTER MOBILE 3.X ANTEPRIMA

La versione 3.x di ACC Mobile è attualmente disponibile solo per le piattaforme per dispositivi presenti nell'elenco e richiede il software ACC Web Endpoint. Il software ACC Web Endpoint è preinstallato su ACC ES HD Recorder e ACC ES Analytics Appliance. Per i sistemi NVR e i dispositivi video HD, deve essere installato sullo stesso server del software ACC Server.

Piattaforme	Android versione 5.0 o successive	iPad con iOS 9 o versioni successive iPhone con iOS 9 o versioni successive iPod Touch con iOS 9 o versioni successive
Processore	n/d	a 64-bit (Apple A7 o versioni successive)

## AVIGILON CONTROL CENTER LPR PLUGIN

Avigilon Control Center LPR Plugin è supportato sui seguenti sistemi operativi.

Sistema operativo	Solo Windows 7
-------------------	----------------

# 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.

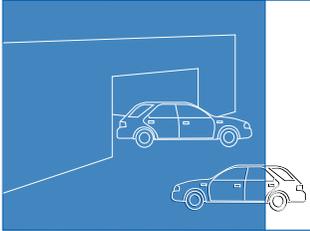
### **RICERCA INTELLIGENTE DI OGGETTI CLASSIFICATI**

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

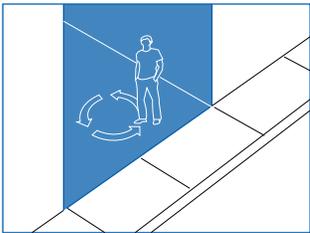
Di seguito è riportato un elenco completo di funzioni di video analisi ad autoapprendimento Avigilon per il rilevamento e la classificazione degli oggetti per eventi in tempo reale e forensi. Le seguenti immagini sono solo a scopo illustrativo.

## OGGETTI NELL'AREA



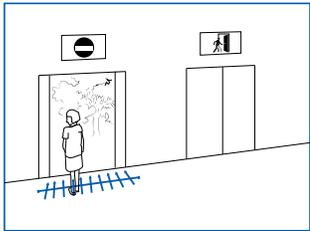
L'evento viene attivato quando il numero di oggetti selezionato è presente all'interno dell'area di interesse. L'oggetto può essere visualizzato all'interno dell'area di interesse o entrare dall'esterno.

## PERMANENZA INGIUSTIFICATA DI UN OGGETTO



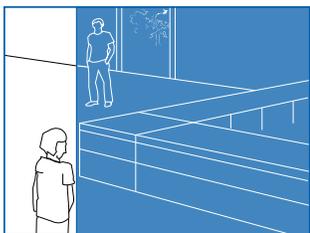
L'evento viene attivato per ogni oggetto che sosta all'interno dell'area di interesse per un periodo di tempo prolungato.

## 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



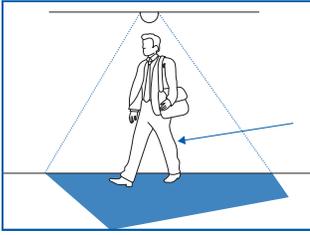
L'evento viene attivato da ogni oggetto presente nell'area di interesse. L'oggetto può essere visualizzato all'interno dell'area di interesse o entrare dall'esterno.

## L'OGGETTO NON È PRESENTE NELL'AREA



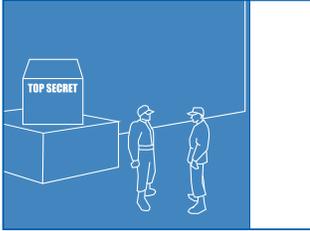
L'evento viene attivato quando nell'area di interesse non è presente alcun oggetto.

### GLI OGGETTI ENTRANO NELL'AREA



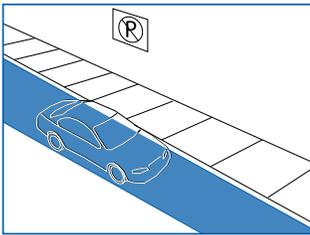
L'evento viene attivato quando il numero di oggetti specificato è entrato nell'area di interesse dall'esterno.

### GLI OGGETTI ESCONO DALL'AREA



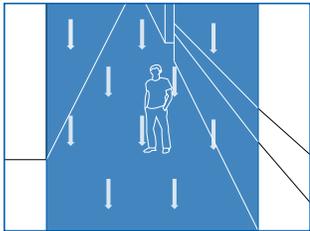
L'evento viene attivato quando il numero di oggetti specificato è uscito dall'area di interesse.

### 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



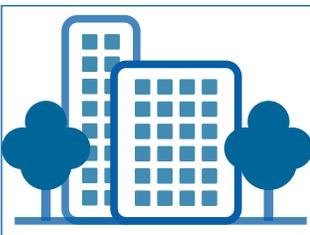
L'evento viene attivato per ogni oggetto che si muove nella direzione di spostamento non consentita.

### 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> <li>• La connessione analogica della telecamera di terze parti supporta la risoluzione D1 a 30 fps</li> </ul> </li> </ul>

