



**Proteggere siti sensibili sotto
le normative NIS2 e CER**

Indice dei contenuti

1. Introduzione	3
2. Protezione perimetrale	5
2.1 Definizione	5
2.2 Requisiti	5
2.3 Soluzioni	6
3. Zone cuscinetto	11
3.1 Definizione	11
3.2 Requisiti	11
3.3 Soluzioni	11
3.4 Prodotti	12
4. Perimetro degli edifici	12
4.1 Definizione	12
4.2 Requisiti	12
4.3 Soluzioni	12
4.4 Prodotti	13
5. Parti interne degli edifici	13
5.1 Definizione	13
5.2 Requisiti	13
5.3 Soluzioni	13
5.4 Prodotti	14
6. Casi speciali	15
6.1 Siti ATEX	15
6.2 Trasmissione di allarmi agli operatori	15
6.3 Rilevamento di fumo in loco	15
7. Software di gestione AXIS Camera Station	16

1. Introduzione

NIS

La direttiva sulla sicurezza delle reti e dell'informazione (nota come "direttiva NIS") persegue un obiettivo fondamentale: garantire un livello elevato e comune di sicurezza delle reti e dei sistemi informativi nell'Unione europea (UE). È stata adottata il 6 luglio 2016, ponendosi come obiettivo anche aumentare la maturità informatica degli Stati membri dell'UE e salvaguardarne gli interessi economici e sociali.

La direttiva NIS 2, che si basa sui risultati ottenuti dalla direttiva NIS 1, segna un cambiamento di paradigma sia a livello nazionale che europeo. Di fronte a malintenzionati sempre più esperti, che colpiscono un numero sempre maggiore di entità troppo spesso inadeguatamente protette, la direttiva NIS 2 amplia i suoi obiettivi e il suo campo di applicazione per fornire una protezione ancora maggiore. Questa estensione del campo di applicazione della NIS 2 non ha precedenti nella normativa in materia di sicurezza informatica. La direttiva NIS 2 è entrata in vigore il 16 ottobre 2024. [La mia entità è interessata?](#)

CER

In un'epoca di incertezza, caratterizzata da catastrofi naturali, tensioni geopolitiche e pandemie impreviste, la resilienza delle infrastrutture critiche è diventata una preoccupazione fondamentale. La direttiva CER nasce dalla crescente complessità delle minacce che gravano sulle infrastrutture critiche europee. Sebbene la sicurezza informatica sia spesso al centro dell'attenzione, la direttiva CER si concentra su una gamma più ampia di rischi: quelli che minacciano la resilienza fisica e operativa dei servizi essenziali. Non si tratta solo di mantenere il tutto in funzione, ma di garantire che i sistemi che alimentano gli ospedali, le reti di trasporto che spostano merci e persone e le catene di approvvigionamento che sfamano milioni di persone possano resistere e riprendersi in qualsiasi circostanza.

Di fronte a queste sfide, è essenziale un elevato livello di sicurezza per le reti e i prodotti correlati, così come un maggiore livello di protezione contro le intrusioni in tali siti.

In questa guida vi mostreremo come Axis Communications può aiutarvi a scegliere le tecnologie e i sistemi più appropriati per garantire un elevato livello di sicurezza informatica, in linea con la direttiva NIS2, e raggiungere un livello più elevato di resilienza, in linea con la direttiva CER. Le nostre raccomandazioni si basano sulla nostra esperienza, sviluppata aiutando i nostri partner a rispondere a bandi di gara per molti anni.

Axis e la cybersecurity:

Nell'ambito di un'installazione di protezione di un sito critico o sensibile, seguire le linee guida dettate dalle agenzie locali (ACN) al fine potenziare i livelli di cybersecurity fin dal momento della creazione del sistema di rete, integrando dispositivi che supportano i protocolli di sicurezza richiesti. Dal cuore del sistema e in ogni livello successivo.

[ENISA per la EU](#)
[ACN](#)

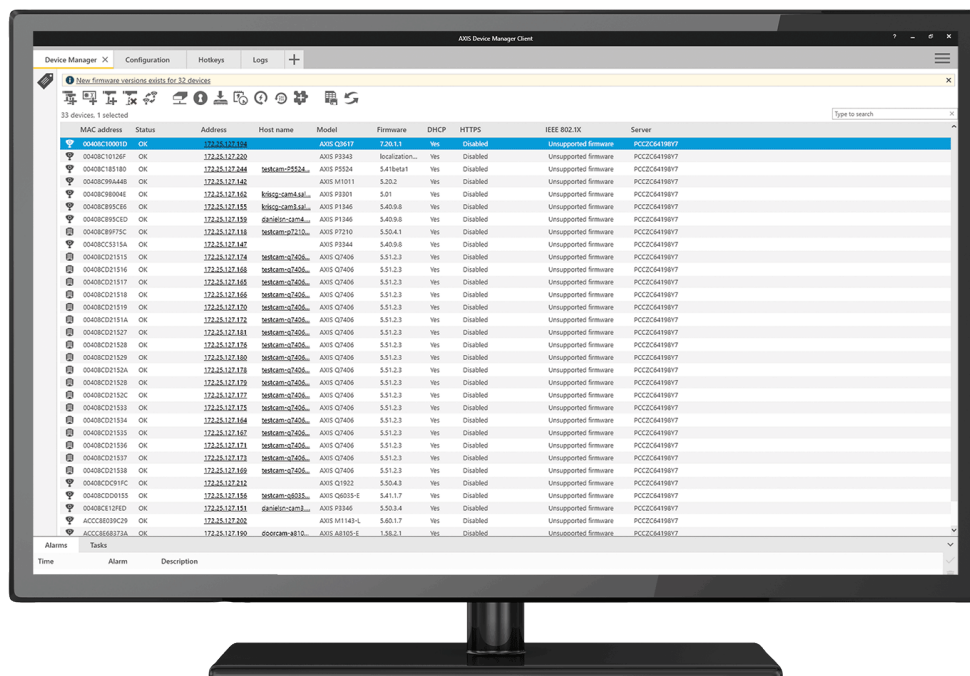
Sono disponibili anche guide per il miglioramento della sicurezza informatica dei nostri prodotti:

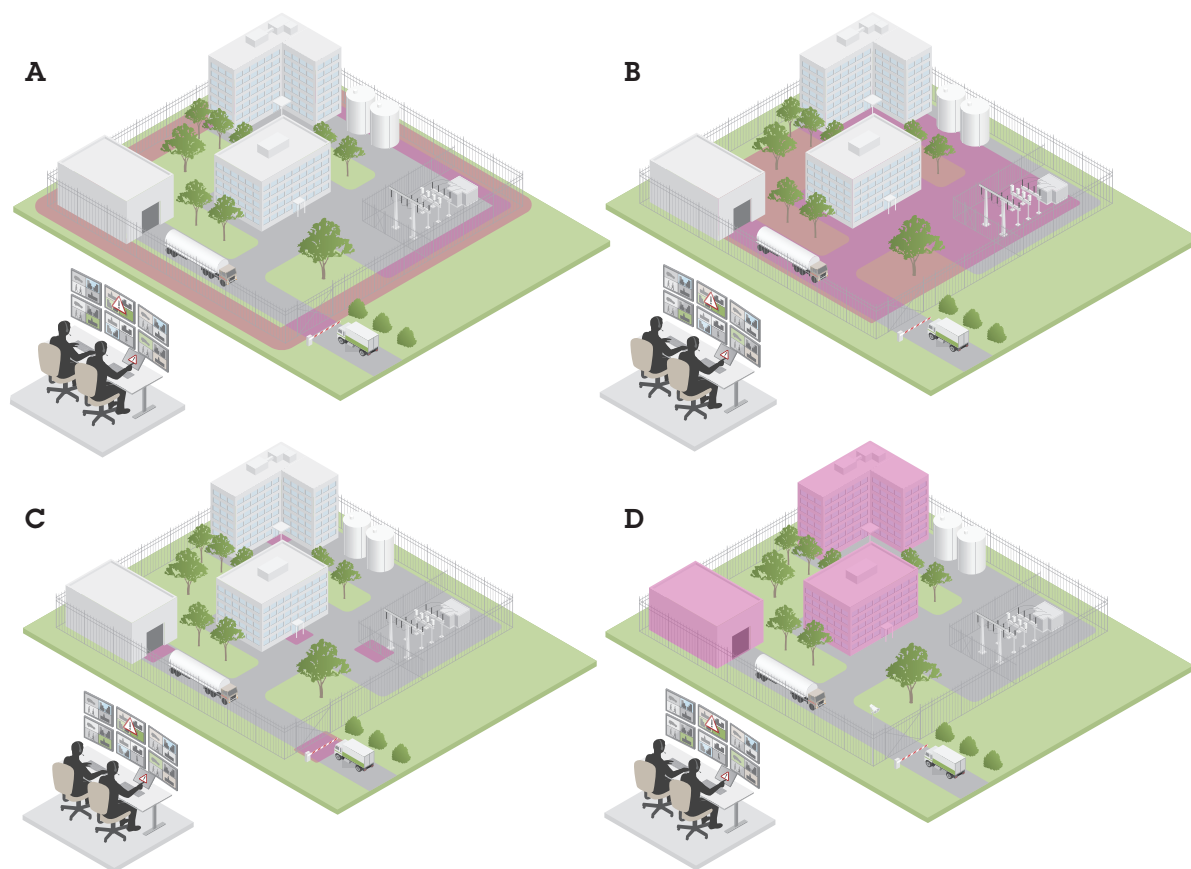
[Axis cybersecurity framework and practices](#)
[AXIS OS](#)
[Sistema di gestione AXIS Camera Station](#)

Manutenzione in condizioni operative:

Il costo di gestione e manutenzione della sicurezza informatica del sistema deve essere preso in considerazione già nella fase preliminare del progetto. Per semplificare la gestione si possono eseguire aggiornamenti di firmware current AXIS OS, oppure strumenti di gestione del parco telecamere installate, quali AXIS Device Manager o AXIS Device Manager Extend.

Strumento di gestione di massa AXIS Device Manager





A – Perimetro; B – Aree interne; C – Perimetro di aree ad accesso limitato; D – Edifici

Per proteggere efficacemente un sito, è possibile predisporre diversi livelli di protezione fisica: barriere, recinzioni a filo spinato, terrapieni o fossati per scoraggiare e, se necessario, rallentare l'avanzata di un individuo. È possibile utilizzare diverse tecnologie per rilevare l'individuo mentre avanza. Poiché ogni area di avanzamento è diversa, studieremo ciascuna di queste aree individualmente per determinare le tecnologie di rilevamento e allarme più appropriate.

2. Perimeter protection

2.1 Definizione

Questo si riferisce alle recinzioni esterne del sito.

Storicamente, sono state sviluppate diverse tecnologie per eseguire la funzione di rilevamento degli attraversamenti lungo il perimetro del sito, come barriere a infrarossi o cavi sensibili. Grazie al loro basso costo, queste soluzioni sono ancora molto diffuse oggi, ma devono essere combinate con la videosorveglianza per eliminare ogni dubbio. Queste soluzioni, meno costose da acquistare ma che alla fine devono essere combinate con la verifica video, possono rappresentare costi infrastrutturali relativamente elevati. L'uso di sensori per il rilevamento e la verifica nella stessa apparecchiatura ridurrà i costi di installazione. In questo capitolo descriviamo queste soluzioni.

2.2 Requisiti

2.3 Impedire accessi non autorizzati, rilevare violazioni dei confini, allertare e, se necessario, intervenire per fermare l'avanzata di un intruso.

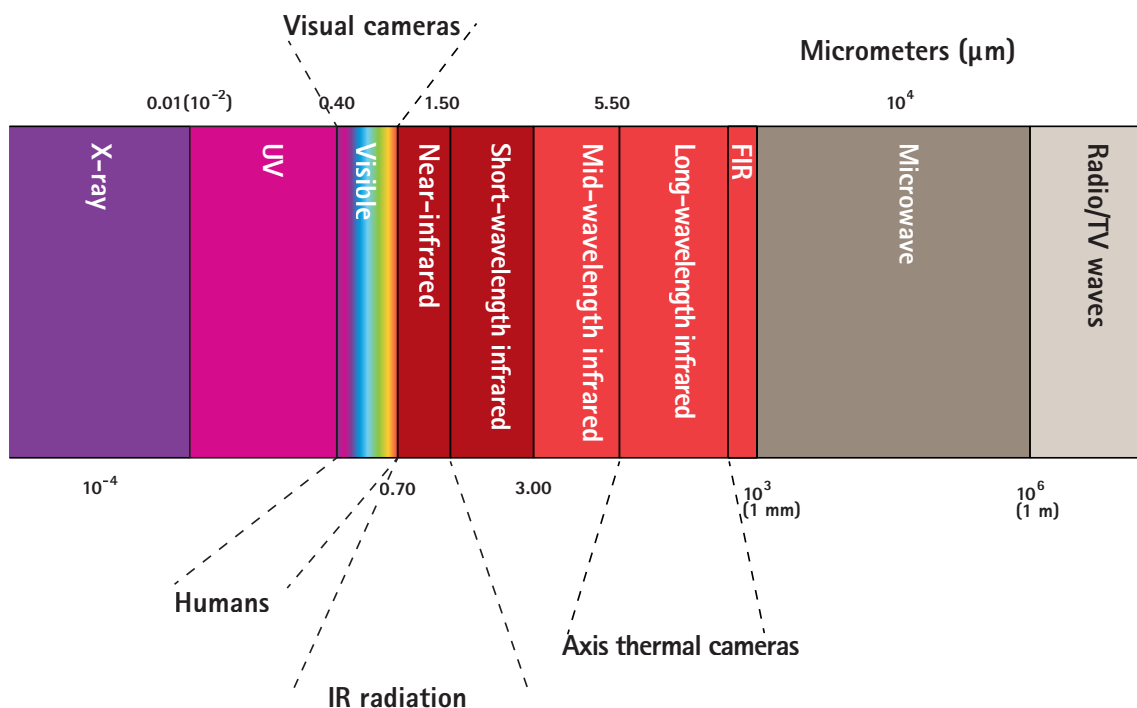
2.3 Soluzioni raccomandate

Sensori termici

I sensori termici, devono essere utilizzati per proteggere il perimetro del sito. Non sussistono problemi di privacy nella visualizzazione delle persone rilevate, visto che utilizziamo immagini termiche. Telecamere ottiche In qualunque condizione di luce.

L'uso di telecamere ottiche richiede una fonte di luce aggiuntiva durante la notte. Questa luce visibile o nel vicino infrarosso viene immediatamente riflessa dalle goccioline d'acqua che formano la nebbia, producendo un effetto alone che disabilita il sistema.

D'altra parte, i sensori termici sono sensibili alla radiazione infrarossa prodotta da qualsiasi corpo la cui temperatura sia superiore a $-273,15\text{ }^{\circ}\text{C}$; pertanto, non vi è emissione di luce né fenomeno di alone in caso di nebbia.



Un sensore termico può generare un'immagine di un certo numero di pixel per metro in funzione della focale adottata in un ambiente libero da ostacoli.

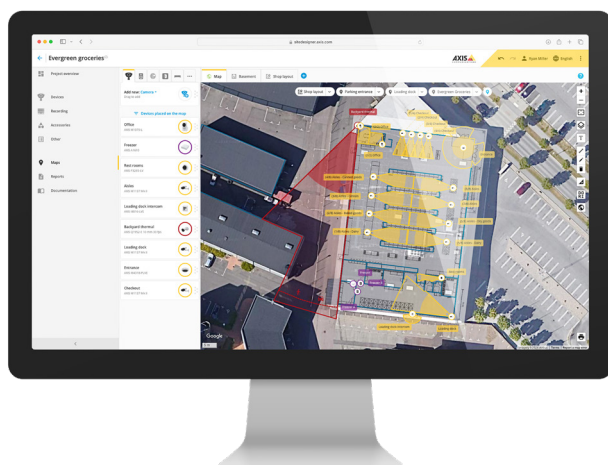
Una telecamera ottica non è in grado di rilevare oltre gli 80 m anche negli scenari più favorevoli e non funziona affatto in presenza di nebbia leggera.

Un sensore termico che costa più di una telecamera ottica riduce i costi di ingegneria civile perché ha un lungo raggio di rilevamento e funziona in tutte le condizioni atmosferiche. Il ritorno sull'investimento è garantito anche dalla riduzione dei falsi allarmi, poiché gli oggetti in movimento vengono identificati con maggiore precisione. Inoltre, questi sensori non richiedono alcuna manutenzione.

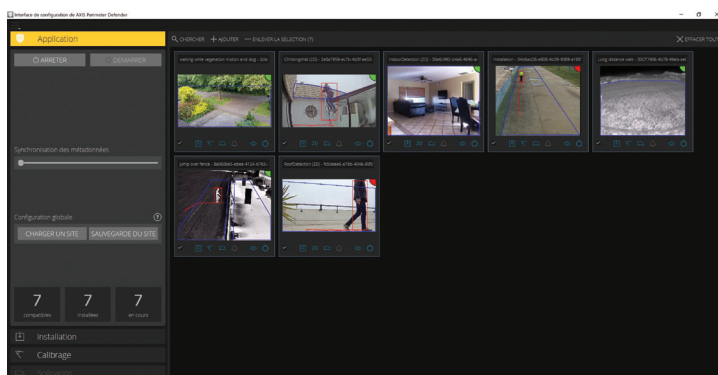
Tecnologie complementari

La combinazione di un sensore termico e un pacchetto AXIS Perimeter Defender ACAP fornirà un'efficace protezione perimetrale. Il sensore produce un'immagine e il software installato nella sua memoria la analizza per rilevare una persona e/o un'auto che attraversa il recinto esterno.

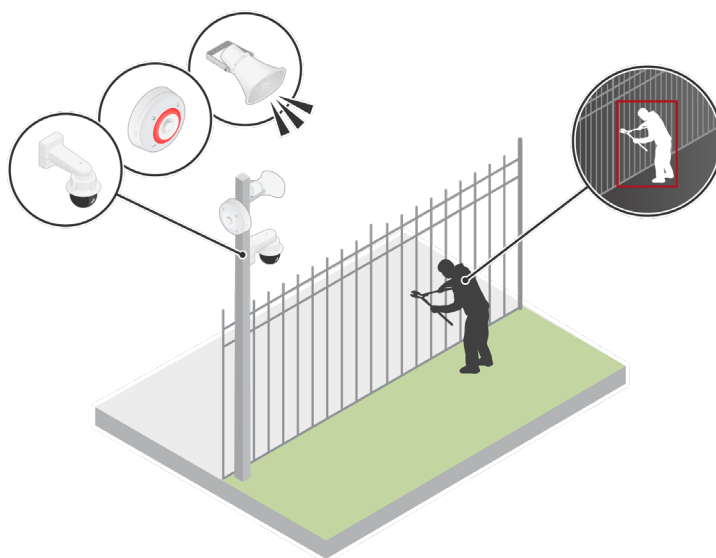
AXIS Site Designer



AXIS Perimeter Defender



Al fine di scoraggiare gli intrusi e completare la soluzione di protezione perimetrale possiamo integrare dispositivi come gli speaker per impostare messaggi preregistrati o live. Gli altoparlanti di rete sono inoltre alimentati tramite POE, riducendo i costi d'installazione e gestione del sistema.



Un sistema audio in rete è il complemento ideale per un impianto di sicurezza basato su video. La protezione perimetrale ne è un ottimo esempio. Immaginate un potenziale intruso che scavalca una recinzione. La telecamera invia un allarme alla guardia di sicurezza, che utilizza il sistema audio per avvertire l'intruso: "Sei stato individuato, stai violando una proprietà privata". Nella maggior parte dei casi, questo tipo di avvertimento è sufficiente, evitando la necessità di ulteriori misure di sicurezza. Se ci si trova in un ambiente urbano, cambiare il colore dell'altoparlante stroboscopico da bianco a rosso indica all'intruso che è stato individuato. Entrambe le funzioni possono essere utilizzate contemporaneamente.

In caso di rilevamento, una semplice richiesta http inviata dal sensore termico all'altoparlante o all'altoparlante stroboscopico trasmetterà messaggi audio e/o visivi.

Inoltre, è possibile interagire con l'individuo tramite un semplice telefono SIP o un microfono collegato al software dell'operatore.

Scenario generale di protezione perimetrale

Se il sito è già dotato di un sistema di rilevamento delle intrusioni, è possibile aggiungere al sistema telecamere PTZ Axis a scopo di verifica. È possibile richiamare una posizione preimpostata della telecamera per puntarla verso questa zona, verificare la situazione e attivare un messaggio audio tramite gli altoparlanti. Una soluzione più economica e affidabile potrebbe essere quella di utilizzare telecamere termografiche per effettuare sia il rilevamento che la verifica. (Come descritto in dettaglio nella Parte 1)

Aree di parcheggio

Le telecamere panoramiche possono essere utilizzate in combinazione con telecamere PTZ per osservare l'ambiente circostante (caratterizzazione di un evento) e per ottenere una visione che consenta l'identificazione dell'individuo.

Prodotti raccomandati

AXIS Q6355-LE	AXIS Q6300-E
	
> HDTV 1080p con sensore da 1/2 pollice e zoom ottico 31x > IR (portata 300 m) > Puntatore laser > AXIS Object Analytics > ARTPEC-9	> Telecamera a 360° con controllo PTZ con un solo clic > 4 sensori da 5 MP, risoluzione 20 MP > Autopilota

Punto specifico nelle aree di parcheggio sotterraneo. Il rilevamento dei pedoni che scendono dalla rampa è possibile con una telecamera dotata di AXIS Object Analytics o mediante l'installazione di un sistema radar. Anche le telecamere di sorveglianza generale differiscono a causa della bassa altezza del soffitto per l'installazione delle telecamere.

Tutte le porte di accesso a quest'area di parcheggio e ai suoi vari livelli devono essere dotate di controllo degli accessi e videosorveglianza.

Prodotti raccomandati per parcheggi sotterranei

AXIS P3747-PLVE	AXIS P4715-PLVE
	
> Telecamera multidirezionale a 360° di 15MP, con un unico indirizzo IP > Illuminazione IR a 360° > Zoom e messa a fuoco remoti > Posizionamento flessibile di quattro teste di telecamera varifocali > Axis Zipstream per ridurre le esigenze di larghezza di banda e archiviazione	> Telecamera multidirezionale 2 x 2 MP, con un indirizzo IP > Funzionalità di panoramica, inclinazione e rotazione > Illuminazione IR a 360° > Axis Lightfinder e Forensic WDR > IK10

Protezione degli ingressi

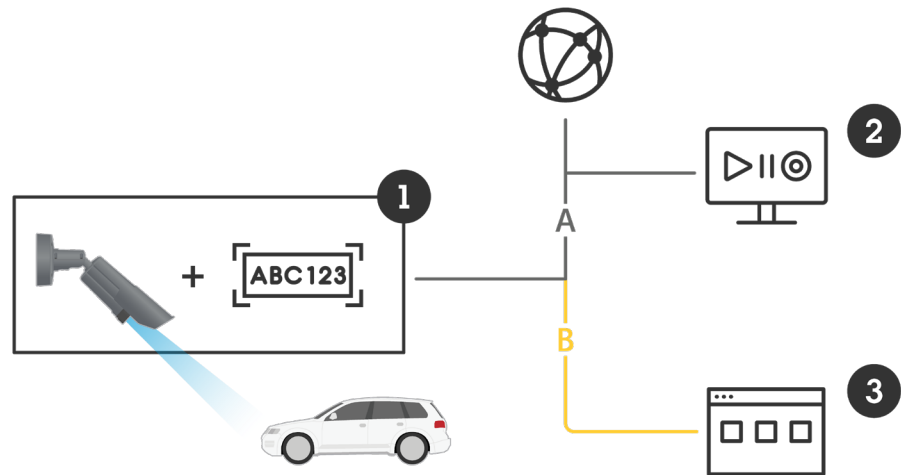
Entrate pedonali

I cancelli di ingresso pedonali possono anche essere dotati di soluzioni di controllo accessi e videotelefonia. Il nostro AXIS A8207-VE Mk II è un citofono di rete conforme allo standard PMR, dotato anche di tastiera e lettore a doppia tecnologia 13,56 MHz / 125 kHz. Si collega a una rete per fornire funzioni di videotelefonia con tecnologia RS485 OSDP o Wiegand per le funzioni di controllo degli accessi.

Le funzioni di controllo degli accessi possono anche essere collegate a un'unità di controllo AXIS A12, AXIS A16 IP e AXIS A18 OSDP. Inoltre, è possibile utilizzare le funzioni di accesso tramite codice QR per la gestione dei visitatori e la lettura delle targhe per l'accesso al parcheggio.

Entrate di parcheggi

Per controllare in modo più efficace gli ingressi dei parcheggi, AXIS P1465-LE-3 può essere collegato virtualmente a un controller di porta di rete AXIS A12, AXIS A16 tramite IP e a un controller di porta di rete Axis A18 tramite OSDP per assegnare restrizioni di orario o di giorno. Inoltre, l'accesso viene registrato nel registro delle attività insieme all'immagine corrispondente.



Prodotti da ricordare per la protezione perimetrale

Termica AXIS Q1941-E + APD	Audio AXIS C1310-E	PTZ AXIS Q6215-LE
		
> Contrasto dell'immagine eccellente per un maggiore livello di dettaglio > Funzionalità di analisi integrate per un rilevamento di alta qualità > Stabilizzazione elettronica dell'immagine > Axis Zipstream > Accessorio AXIS Long Range PoE Extender Kit > Estende le connessioni Ethernet e PoE fino a 1000 m (3280 pi) > Supporta dispositivi conformi agli standard IEEE 802.3af e IEEE 802.3at > Conforme allo standard NEMA TS-2	> Sistema di altoparlanti all-in-one > Installazione semplice con PoE > Controlli di integrità remoti > Due ingressi/uscite (GPIO)	> Risoluzione HDTV 1080p e zoom ottico 30x > OptimizedIR a lungo raggio (400 m / 1.300 ft) > Sensore da 1/2" per un'elevata gamma dinamica > Conforme agli standard MIL-STD-810G e NEMA TS-2 > Analitiche AXIS Guard Suite incluse
AXIS A8207-VE Mk II Network intercom	AXIS A12, AXIS A16 IP e Axis A18 OSDP Network Door Controllers	AXIS P1445-LE-3 License Plate Verifier Kit
		
> Telecamera IP da 6 MP con funzionalità complete > Lettore RFID integrato con tastiera per l'utilizzo con il sistema di controllo degli accessi > Supporto per HID® iClass® > Tastiera per l'inserimento dei numeri > Cancellazione dell'eco acustico e riduzione del rumore > Cybersicurezza potenziata con firmware firmato e avvio sicuro > Uscita HDMI per lo streaming live su un monitor pubblico	> Basato sulle piattaforme aperte Axis > Facile integrazione con altri sistemi > AXIS Entry Manager o software di terze parti	> Licenza Axis preinstallata per il riconoscimento delle targhe > Axis Lightfinder 2.0 e Forensic WDR > OptimizedIR fino a 40 m (131 pi) > AXIS Object Analytics > Funzionalità di sicurezza migliorate > Axis Zipstream con supporto > H.264/H.265

3. Zone cuscinetto

3.1 Definizione

Questa zona si trova tra la barriera perimetrale e l'edificio.

3.2 Requisiti

Richiede particolare attenzione perché l'individuo si trova all'interno del sito e sarà necessario seguire i suoi movimenti e, se necessario, rilevarlo mentre si avvicina ad aree strategiche: percorsi, aree di parcheggio, aree di stoccaggio, ecc., al fine di fermarlo. Si tratta spesso di aree estese che richiedono un'ampia copertura.

3.3 Soluzioni

Perché usare un radar?

Le aree sono molto estese, ma non lineari come nel caso del monitoraggio perimetrale. Rispetto a un sensore termico che copre solo 37.000 piedi quadrati, il radar Doppler può coprire perfettamente un'area di 121.000 piedi quadrati. Questa tecnologia è economica e più efficiente dei sensori termici quando applicata al rilevamento volumetrico. Può essere utilizzata per controllare automaticamente una AXIS Q6215-LE o qualsiasi altra telecamera PTZ della serie Q per tracciare automaticamente un individuo dopo il rilevamento.



Oltre alla vastità dell'area coperta, un vantaggio considerevole di questa tecnologia è il suo prezzo molto interessante, per non parlare della sua insensibilità alle condizioni meteorologiche e termiche, ai piccoli animali, agli insetti e al suo funzionamento giorno e notte. Non richiede manutenzione perché non ha parti mobili (è costituito da un trasmettitore radio e da un'antenna nello stesso dispositivo). Rileva e classifica qualsiasi persona o veicolo in movimento utilizzando analisi integrate. Poiché il radar fornisce anche la posizione esatta, la velocità e la direzione del movimento, può attivare l'azione di una telecamera PTZ collegata, che può seguire gli oggetti rilevati al fine di identificarli.

La tecnologia Doppler è ideale per aree esterne aperte con attività moderata, come ad esempio aree recintate in magazzini o siti industriali. Rileva anche le persone che tentano di arrampicarsi sui lati degli edifici e rileva qualsiasi intrusione attraverso il tetto.

Un rilevatore di movimento basato su radar è il complemento perfetto per il vostro sistema di videosorveglianza Axis. Oltre ad attivare un allarme quando viene rilevato un intruso, può anche avviare la registrazione per la verifica visiva e inviare un messaggio deterrente tramite AXIS C1310-E.

Le soluzioni di sicurezza più efficaci sfruttano una combinazione strategica di tecnologie per ottenere i migliori risultati.

3.4 Prodotti

AXIS D2210-VE	AXIS Q6135-LE	AXIS C1310-E
		
> Ampia copertura dell'area a 180° > Strumenti di analisi integrati > Basso tasso di falsi allarmi 24 ore su 24, 7 giorni su 7 > Funzionalità di coesistenza intelligente > Uscita PoE per alimentare dispositivi aggiuntivi	> HDTV 1080p con zoom ottico 31x > OptimizedIR (250 m/ 820 pi) > Axis Lightfinder 2.0 > Autotracking 2 ausilio all'orientamento > AXIS Object Analytics	> Sistema di altoparlanti all-in-one > Installazione semplice con PoE > Controlli di integrità remoti > Due ingressi/uscite (GPIO)

4. Perimetro degli edifici

4.1 Definizione

Il perimetro di un edificio è il contorno dell'edificio, compreso il tetto.

4.2 Requisiti

È necessario proteggere il perimetro di un edificio per monitorare qualsiasi tentativo di avvicinamento, anche da parte di persone che lavorano nel sito quando l'edificio è chiuso. Rilevare qualsiasi tentativo di intrusione attraverso il tetto.

4.3 Soluzioni

È comune utilizzare telecamere ottiche o anche termiche per proteggere il perimetro degli edifici a seconda delle distanze e delle condizioni meteorologiche del luogo (le tecnologie e le soluzioni utilizzate sono le stesse di quelle per il perimetro del sito: vedere la parte 1 del documento), ma in questo caso è possibile utilizzare anche i rilevatori radar di rete AXIS D2110-VE per soddisfare questo requisito.

180° entro un raggio di 60 m (200 ft), queste caratteristiche sono sufficienti per coprire 120 m lungo il lato di un edificio e quasi 5600 m² sul tetto. Le telecamere motorizzate possono essere utilizzate a scopo di verifica. Controllate automaticamente dal radar e/o manualmente dall'operatore tramite un joystick, consentono di identificare un individuo.

4.4 Prodotti

AXIS D2210-VE	AXIS P1465-LE	AXIS Q1971-E	AXIS Q6355-LE
			
> Copertura estesa a 180° > Strumenti di analisi integrati > Basso tasso di falsi allarmi 24 ore su 24, 7 giorni su 7 > Funzionalità di coesistenza intelligente > Uscita PoE per alimentare dispositivi aggiuntivi	> Axis Lightfinder 2.0 e Forensic WDR > OptimizedIR fino a 40 m (131 ft) > AXIS Object Analytics > Funzionalità di sicurezza migliorate > Axis Zipstream con supporto > H.264/H.265	> Contrasto dell'immagine eccellente per un maggiore livello di dettaglio > Funzionalità di analisi integrate per un rilevamento di alta qualità > Stabilizzazione elettronica dell'immagine > Axis Zipstream	> HDTV 1080p con zoom ottico 31x > OptimizedIR (250 m / 820 ft) > Axis Lightfinder 2.0 > Autotracking 2 e ausilio all'orientamento > AXIS Object Analytics

5. Parti interne degli edifici

5.1 Definizione

Si tratta di tutte le aree all'interno dell'edificio, dalla reception e dalle sale riunioni agli uffici, ai centri dati e alle aree di stoccaggio.

5.2 Requisiti

Controllare l'accesso per limitare l'ingresso di persone non autorizzate e monitorare i vari ingressi e uscite, nonché l'UGIS. Integrazione video e controllo degli accessi per verificare che il titolare del badge sia una persona autorizzata. Trasmissione di informazioni e messaggi PPMS (piano di sicurezza speciale) tramite altoparlanti.

5.3 Soluzioni

Controllo degli accessi per tutte le porte di questi edifici. Come già menzionato, le rampe dell'area di parcheggio devono essere incluse in questo perimetro.

L'accesso agli edifici può essere controllato tramite vari lettori di PIN, carte, codici QR e Bluetooth, e collegato tramite OSDIP o IP agli UTL AXIS A12, AXIS A16 e AXIS A18.

Telecamere:

L'uso di telecamere fisse per l'identificazione formale: saranno richiesti 500 pixel/metro su tutte le porte di accesso. Telecamere di riconoscimento (125 pixel/metro) e telecamere ambientali (80 pixel/metro) saranno installate in punti strategici dell'edificio per tracciare i movimenti di un individuo.

Le telecamere devono essere in grado di funzionare in condizioni di controllo luce, un parametro importante per gli ingressi. È richiesta una funzione WDR di 120 dB.

AXIS P3265-LV/V

Per gli incroci dei corridoi, le telecamere multisensore rappresentano una scelta economicamente molto vantaggiosa.

AXIS P3737-PLVE/P3715-PLVE

Per le aree molto aperte, le telecamere panoramiche a 360° offrono una visione d'insieme dell'area.

AXIS M3068-P/58-PLVE

L'uso di telecamere con illuminazione IR integrata è necessario quando c'è il rischio di interruzioni di corrente.

AXIS P9106-V

Telecamera angolare senza punti ciechi. Adatta per ascensori.

Gli altoparlanti IP e/o gli altoparlanti stroboscopici integrati nella rete di sicurezza consentiranno di trasmettere un messaggio di allarme e/o un segnale luminoso per il confinamento o l'evacuazione in caso di intrusione che costituisca un pericolo per le persone e le cose. Ciò dipenderà dalla procedura adottata dal responsabile della sicurezza in base all'ambiente del sito. Il messaggio può essere attivato da un pulsante sulla console, da un pulsante virtuale nel VMS o da pulsanti di emergenza situati in tutto l'edificio.

5.4 Prodotti

AXIS C1110-E	AXIS D4200-E	AXIS C1410 MkII
		
> Sistema di altoparlanti all-in-one > Si collega alla rete standard del computer > Installazione semplice con PoE > Controlli remoti dello stato di funzionamento > Scalabile e facile da integrare	> Stroboscopio e altoparlante all-in-one > Si collega a una rete standard > Installazione semplice con PoE > Controlli di integrità remoti	> Sistema di altoparlanti all-in-one > Si collega a una rete informatica standard > Installazione semplice con PoE > Controlli remoti dello stato di funzionamento > Scalabile e facile da integrare
AXIS A9210	AXIS C6110	
		
> 10 E/S con ingressi controllati > 1 relè > Supporta 128 E/S e 64 relè > Basato sulle piattaforme aperte Axis - VAPIX® e ACAP	> Console microfonica all-in-one > 12 tasti multifunzione > Annunci preregistrati o dal vivo > Installazione rapida con un unico cavo di rete (PoE)	

6. Casi speciali

Questa sezione tratta casi speciali relativi alle zone cuscinetto, al perimetro e alla protezione periferica.

6.1 Siti ATEX

6.1.1 Requisiti

Proteggere le aree esplosive con apparecchiature robuste. Esempi di ambienti classificati ATEX includono l'industria petrolifera e del gas, gli impianti chimici, l'industria tessile e cartaria, la produzione alimentare e il trattamento dei rifiuti. Le telecamere certificate ATEX, IECEx e UL hanno un alloggiamento in acciaio inossidabile lucidato elettroliticamente. Questo alloggiamento in acciaio è in grado di contenere le fiamme in caso di incidente elettrico e impedisce alle scintille di incendiare vapori, gas, polveri o fibre nell'ambiente circostante.

6.1.2 Soluzioni

Proteggere le aree a rischio di esplosione con apparecchiature robuste. Esempi di ambienti classificati ATEX includono le industrie petrolifere e del gas, gli impianti chimici, le industrie tessili e cartarie, la produzione alimentare e il trattamento dei rifiuti. Le telecamere certificate ATEX, IECEx e UL hanno un alloggiamento in acciaio inossidabile lucidato elettroliticamente. Questo alloggiamento in acciaio è in grado di contenere le fiamme in caso di incidente elettrico e impedisce alle scintille di incendiare vapori, gas, polveri o fibre nell'ambiente circostante.

Telecamera zona 1 AXIS XFQ1656	Telecamera PTZ zona 1 AXIS XPQ1785	Telecamera zona 2 AXIS P1468-XLE	Telecamera termica Zona 2 AXIS Q1961-XTE
			
> Fotocamera a colori da 4 MP > Rileva il fumo > Verifica visiva > Certificato per applicazioni pericolose > Cybersecurity Edge Vault	> Telecamera a colori 1080P > Rotazione di 360° e inclinazione di 90° > Stabilizzazione elettronica dell'immagine > Certificata per applicazioni pericolose > Supporto per analisi avanzate	> Telecamera a colori 4K > Stabilizzazione elettronica dell'immagine > Certificata per applicazioni pericolose > Supporto per analisi avanzate	> Telecamera termometrica > Misurazioni della temperatura > Stabilizzazione elettronica dell'immagine > Certificata per applicazioni pericolose > Supporto per funzioni analitiche avanzate

6.2 Trasmissione di allarmi agli operatori

6.2.1 Requisiti

Inviare un allarme a un operatore di monitoraggio remoto se l'azienda non dispone di operatori in loco.

6.2.2 Soluzioni

AXIS A9210 trasmette un allarme I/O fisico al trasmettitore della stazione di allarme centrale al front-end dell'azienda di monitoraggio remoto. Quest'ultima riceverà un allarme e il video associato. Questo allarme può essere generato dal radar AXIS D2110-VE, dai sensori termici e dalle telecamere ottiche.

6.3 Rilevamento di fumo in loco

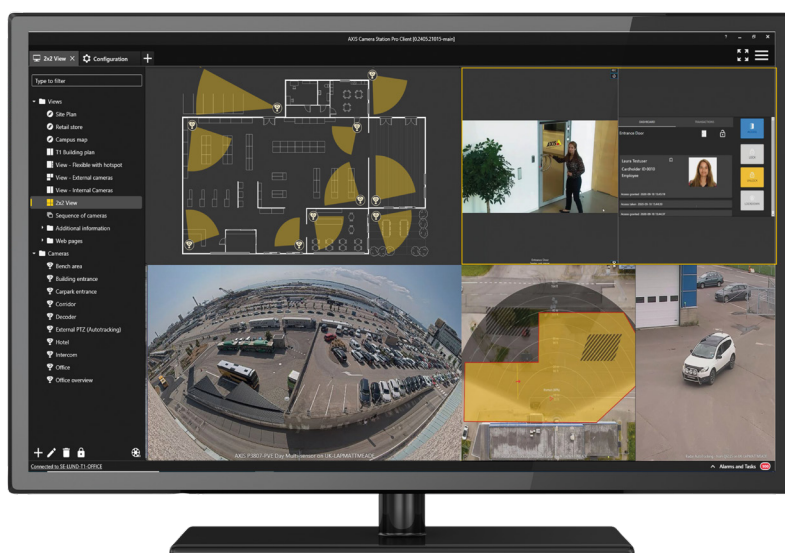
6.3.1 Requisiti

Rilevamento di incendi in loco per reagire rapidamente ed evitare incidenti gravi.

6.3.2 Soluzioni

Caso speciale di aree ad alto rischio di incendio all'interno o all'esterno. Le telecamere Axis dotate del software ACAP Smoke Guard possono generare un allarme tecnico e inviarlo all'operatore video quando compare del fumo, integrando la protezione perimetrale per limitare l'impatto della proiezione dall'esterno del sito.

7. Software di gestione AXIS Camera Station



Un sistema di gestione è il cuore del sistema di sicurezza. Facile da usare ed ergonomico, deve raccogliere tutte le informazioni dai vari sensori, visualizzarle e consentire all'operatore di prendere decisioni rapide. Il sistema di gestione supporta tutte le apparecchiature e gestisce il sistema di controllo degli accessi.

Sviluppato secondo il modello di sviluppo della sicurezza Axis (ASDM) per garantire la sicurezza informatica durante tutto il ciclo di vita dello sviluppo del software. Questo potente VMS utilizza funzionalità e standard di [sicurezza informatica](#) integrati per consentire un comportamento sicuro, come HTTPS e [video firmati](#). Il monitoraggio dello stato di salute del sistema fornisce l'accesso allo stato del sistema e alle notifiche in caso di problemi con i dispositivi.

Informazioni su Axis Communications

Axis permette di creare un mondo più intelligente e sicuro migliorando la sicurezza, la protezione, l'efficienza operativa e la business intelligence. In qualità di azienda leader nelle tecnologie di rete, Axis offre videosorveglianza, controllo accessi, intercom e soluzioni audio, che supporta con applicazioni analitiche intelligenti e una formazione di alta qualità.

Axis ha oltre 5000 dipendenti in più di 50 paesi e collabora con partner tecnologici e integratori di sistemi in tutto il mondo per fornire soluzioni ai clienti. Fondata nel 1984, Axis è una società con sede a Lund, in Svezia.