

GUIDE

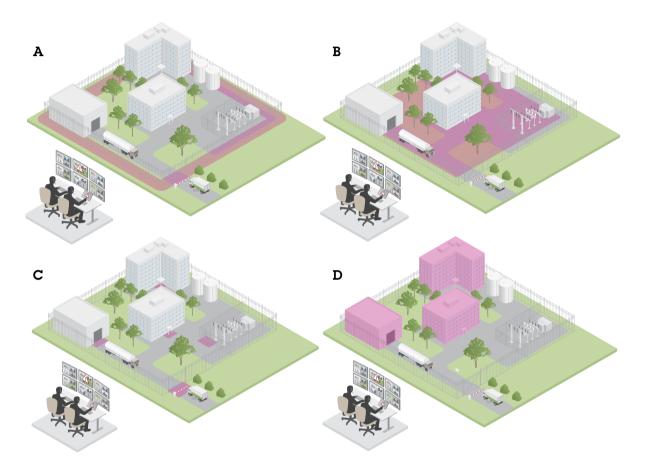
Guida alla protezione di aree critiche e industriali

Sommario

1.	Introduzione	3
2.	Protezione del perimetro	3
2.1	Definizione	3
2.2	Necessità	4
2.3	Soluzioni consigliate	4
3.	Zona interna o Area Intermedia	9
3.1	Definizione	9
3.2	Necessità	9
3.3	Soluzioni	9
3.4	Prodotti	10
4.	Perimetro degli stabili	10
4.1	Definizione	10
4.2	Necessità	10
4.3	Soluzione	10
4.4	Prodotti	11
5.	Aree interne degli stabili o edifici	11
5.1	Definizione	11
5.2	Necessità	11
5.3	Soluzioni	11
5.4	Prodotti	12
6.	Casi specifici	13
6.1	ATEX sites	13
6.2	Trasmissione di allarmi all'operatore	14
63	Rilevazione del fumo sul sito	15

1. Introduzione

In seguito ai diversi attacchi che hanno interessato aree industriali e critiche fin dal 2015, abbiamo osservato la richiesta di un maggiore livello di protezione contro le intrusioni in questo genere di luoghi. Attraverso questa guida vi mostreremo come Axis Communications vi può affiancare nella scelta delle tecnologie e degli impianti più adeguati per garantirvi il massimo livello di sicurezza. Le nostre raccomandazioni si basano sull'esperienza pluridecennale nell'aiutare i nostri partner nelle gare d'appalto. Per la creazione di questa guida, abbiamo raccolto le richieste più frequenti ricevute nella costruzione dei nostri più importanti progetti.



A - Perimetro esterno ; B - Area intermedia ; C - Perimetro degli stabili ; D - Interno degli stabili

Per proteggere in modo efficace un sito, è possibile implementare diversi livelli di protezione fisica: barriere, filo spinato, argini o fossi per scoraggiare e, se necessario, rallentare l'avanzare di un intruso. Ci soffermeremo su ciascuna di queste aree per definire quali sono le tecnologie di rilevamento e allarme più appropriate.

2. Protezione del perimetro

2.1 Definizione

Definiamo perimetro la recinzione più esterna del sito.

Storicamente, esistono varie tecnologie per attivare la funzione di rilevamento di superamento del perimetro di un sito: barriere a infrarossi o cavi sensibili. Anche oggi queste soluzioni economiche sono molto comuni, ma è necessario associarli a video per fugare ogni possibile dubbio. Queste soluzioni meno costose, ma in ultima istanza associate a video, possono raggiungere costi infrastrutturali relativamente elevati. L'utilizzo di sensori per rilevare e confermare eventuali intrusioni nella stessa attrezzatura consente di risparmiare sull'installazione. In questo capitolo descriveremo queste soluzioni.

2.2 Necessità

Scoraggiare, rilevare, se necessario, il superamento di una barriera, lanciare un messaggio d'allerta e, se necessario, intervenire per interrompere l'irruzione.

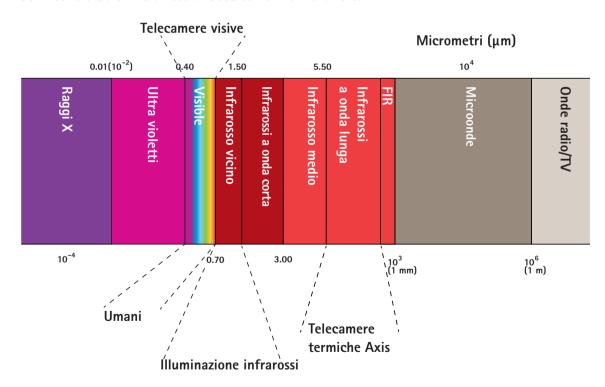
2.3 Soluzioni consigliate

Sensori di temperatura

I sensori di temperatura, che vengono erroneamente chiamati "telecamere termiche", devono essere impiegate per la protezione del perimetro di un sito. Dal momento che si tratta di sensori, e non di telecamere, non costituiscono un problema dal punto di vista regolamentare. Risulta così possibile avere una visuale sulle aree esterne. Tra gli altri vantaggi della tecnologia dei sensori di temperatura, il fatto che sono più performanti delle telecamere in scene buie. Sono inoltre uno strumento eccellente per rilevare persone e oggetti 24/7, indipendentemente che si tratti di aree completamente buie o parcheggi soleggiati. Le telecamere termiche creano immagini dal calore emesse da oggetti, veicoli o persone. Questa tipologia di telecamera è meno sensibile alla luce, dunque a problematiche come ombre, luci nere, buio e anche oggetti camuffati; le immagini fornite consentono inoltre agli operatori di rilevare attività sospette e agire di conseguenza 24 ore al giorno, 7 giorni su 7.

Le telecamere ottiche, infatti, se utilizzate di notte, richiedono in aggiunta un proiettore luminoso. Questa luce visibile o vicino alla fascia degli infrarossi viene immediatamente riflessa dalle goccioline d'acqua che si formano nella nebbia creando un alone che impedisce all'impianto di funzionare.

I sensori di temperatura sono sensibili alle onde radio generate da qualsiasi oggetto o corpo di temperatura superiore a -273,15 gradi centigradi, dunque non è necessaria alcuna luce aggiuntiva e, di conseguenza, non c'è il rischio che aloni nella nebbia ne ostacolino il funzionamento.



Un sensore di temperatura può generare un'immagine da 16 metri/pixel a una distanza di 600 metri (telecamera Q1941-E 60mm) in un ambiente senza elementi di disturbo. In presenza di nebbia, l'intensità dell'onda radio rilevata dal sensore di temperatura diminuisce di circa 30 dB, il che riduce la distanza di rilevazione a 200 metri in aree con **forte** nebbia.

D'altro canto, una telecamera ottica non è in grado di compiere rilevazioni a una distanza superiore a 80 metri, al meglio delle condizioni meteorologiche, mentre, in caso di nebbia, non riesce a rilevare nulla.

Un sensore di temperatura, che costa più di una telecamera ottica, riduce i costi di ingegneria civile grazie al suo ampio raggio di rilevazione. Inoltre funziona con ogni condizione metereologica. Il ritorno sull'investimento è garantito anche dalla riduzione di allarmi non necessari, grazie alla più precisa identificazione di oggetti in movimento. In aggiunta, tali sensori non richiedono alcuna manutenzione.

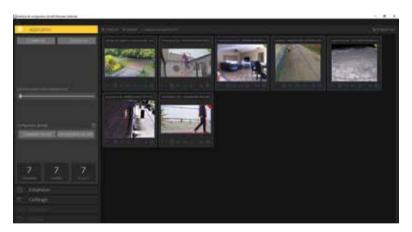
Tecnologie complementari

La combinazione del sensore di temperatura e AXIS Perimeter Defender, una applicazione che sfrutta la tecnologia ACAP consente di attivare la funzione per il rilevamento di antintrusione già all'approccio al perimetro. L'analisi è in grado di discriminare soggetti umani/animali e veicoli rilevando la loro presenza nell'area predefinita.

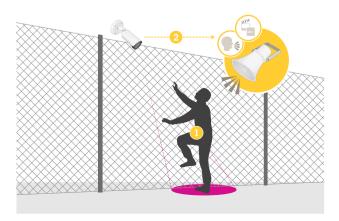
Progettazione



AXIS Perimeter Defender



Il complemento ideale per i sensori di temperatura; l'altoparlante IP AXIS C1310-E serve a scoraggiare gli individui rilevati. Questo altoparlante POE IP è 100% autonomo.



Un impianto audio di rete è il complemento ideale per una struttura di sicurezza basata su video. Un buon esempio è dato dalla protezione del perimetro. Immaginate un potenziale intruso impegnato nel tentativo di scavalcare le recinzioni. La telecamera invia una notifica alla guardia di sicurezza che può avvertire l'intruso utilizzando l'impianto audio: "Sei stato scoperto, stai entrando in una proprietà privata". Questo genere di allerta risulta sufficiente più spesso di guanto si pensi, dunque non sono necessarie ulteriori misure di sicurezza.

Una semplice query http mandata automaticamente dal sensore di temperatura, durante uno screening, all'altoparlante permette di trasmettere suoni o messaggi salvati nella memoria del sensore.

Inoltre, con un semplice telefono SIP o con un microfono connessi al software dell'operatore, è possibile parlare all'individuo.

Sensori di rilevamento combinati a un drone

I sensori di rilevamento Axis (telecamere termiche, radar) sono in grado di rilevare in maniera efficace eventuali intrusioni in un'area, di giorno o di notte. Skeyetech, il drone autonomo di Azur Drones, decolla automaticamente, ricevuta la notifica di intrusione, per garantire l'accertamento rapido e accurato della situazione. Il drone può volare a 50km/h ed è dotato di telecamere HD ottiche e termiche per identificare, comprendere e tracciare un evento, 24 ore al giorno, 7 giorni su 7. L'Impianto di Gestione Video consente il collegamento tra i sensori di rilevamento è il drone autonomo Skeyetech. Recupera le coordinate GPS in diretta dall'alert point rilevato dai sensori Axis e manda il drone di sorveglianza direttamente là, sotto supervisione solo di un responsabile della sicurezza. Questi nuovi dispositivi di protezione del perimetro, che combinano sensori di rilevamento e droni, consentono di prendere decisioni in modo più efficiente e rapido. La reattività e la mobilità del drone lo rendono uno strumento eccezionale per tracciare un intruso, prevenire una crisi o gestire una situazione in evoluzione. Questi dispositivi inoltre non rappresentano un costo per l'infrastruttura dal momento che richiedono esclusivamente pochi sensori e un drone autonomo per mettere in sicurezza un sito di molte centinaia di ettari.

Caso generico di protezione perimetrale

Se il sito è già provvisto di impianti per il rilevamento di intrusi, è possibile integrare le nostre telecamere PTZ per compiere verifiche ulteriori. Infatti, i cavi sensibili segnalano, con maggiore o minore risoluzione, l'area dove è stata rilevata un'intrusione. C'è la possibilità di configurare il posizionamento della telecamera su questa area in modo da compiere verifiche aggiuntive e trasmettere un messaggio vocale attraverso gli altoparlanti. Una soluzione più economica e affidabile, invece, potrebbe essere di ricorrere a telecamere termiche per la rilevazione e per sanare eventuali dubbi (come descritto nella parte 1).

Parcheggio

È possibile utilizzare telecamere panoramiche in combinazione con telecamere PTZ per osservare l'ambiente (caratteristico di un evento) e ottenere una vista per identificare l'individuo.

Prodotti consigliati



La funzione di Autopilot è molto importante in quanto permette l'inseguimento automatico con una telecamera PTZ (per esempio AXIS Q6135) quando viene rilevato un movimento in uno dei quattro sensori tracciandone automaticamente l'oggetto all'interno dell'area di visualizzazione.

In caso di parcheggio sotterraneo

Tutti gli accessi al parcheggio e ai vari livelli devono essere controllati e posti sotto videosorveglianza. È possibile rilevare la discesa di pedoni dalla rampa tramite una telecamera con ACAP Object analytics o tramite radar. In questo caso la scelta della telecamera è importaate e deve tenere in considerazione che i soffitti sono molto bassi.

Prodotti consigliati per parcheggi sotterranei



Proteggere gli apriporta

Les portillons d'entrée piétons

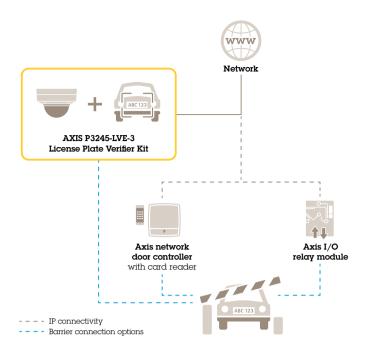
Avete la possibilità di dotare gli ingressi pedonali di controllo accessi e soluzione di videocitofonia. Infatti il nostro AXIS A8207-VE Mk è un videocitofono che soddisfa gli standard PMR ed è inoltre dotato di tastiera digitale e un lettore con doppia tecnologia 13.56 MHz/125 KHz. Potrà essere connesso alla rete per le funzioni di videocitofonia e all'RS485 OSDP o Wiegand per le funzioni di controllo accessi per l'UTL di terzi.

Le funzioni di controllo accessi possono essere connesse alle unità di elaborazione AXIS A1001 o AXIS A1601 semplicemente tramite RS485 OSDP o Wiegand, ma anche attraverso un singolo cavo di rete. Inoltre, è possibile sfruttare la funzione di accesso con QRcode per i visitatori.

Ingressi al parcheggio

Sarà necessario tenere sotto controllo anche gli ingressi al parcheggio. Le telecamere AXIS P1445-LE3 leggono automaticamente le targhe e le comparano con un database interno. Se la targa è già registrata nel database, la telecamera agisce sull'impianto per la gestione dell'apertura del cancello. Questa soluzioni non è soggetta ad alcuna restrizione nel suo utilizzo.

Per controllare in maniera più efficace gli accessi ai parcheggi, la telecamera AXIS P1445-LE3 può essere virtualmente connessa a un'unità di elaborazione AXIS A1001 o AXIS A1601 per applicare delle restrizioni agli accessi: programmazioni o giornate. Gli accessi saranno inoltre salvati nel registro delle attività insieme all'immagine corrispondente.



Prodotti da non dimenticare per la protezione perimetrale

Termica di rete AXIS Q.1941-E + APD	Audio AXIS C1310-E	PTZ AXIS Q6215-LE
0		
 Contrasto dell'immagine eccellente, per maggiori dettagli Analisi integrata per rilevamento in alta qualità Stabilizzatore elettronico dell'immagine Tecnologia Axis Zipstream Accessoire AXIS Long Range PoE Extender Kit (accessorio) Amplifica le connessioni Ethernet e PoE fino a 1000m (3280 ft) Compatibile con NEMA TS2 Soluzione economica 	> Impianto di altoparlanti completo > Connessione alla rete standard > Facile installazione con PoE > Test di integrità da remoto > Dueinput/outputs (GPIO)	 HDTV 1080p e zoom ottico 30x OptimizedIR a lungo raggio (400 m) Sensore da 1/2" per un elevato intervallo dinamico Conforme a MIL-STD-810G e NEMA TS-2 AXIS Guard Suite analytics inclusa

Videocitofono AXIS A8207-VE Mk II	Controllo accessi AXIS A1001	AXIS P1445-LE-3 License Plate Verifier Kit
	•	
Telecamera 6 MP IP con funzionalità complete Lettore RFID integrato con tastiera per l'utilizzo con sistemi di controllo degli accessi Riduzione del rumore e annullamento dell'eco acustico Supporto per HID® iClass® Migliore cybersecurity con firmware firmato e Secure Boot	 > Basato sulle piattaforme aperte Axis > Combinazione dei migliori elementi hardware e software > Facilità di integrazione con altri impianti > AXIS Entry Manager o software di terzi > Conforme ai profili A e C di ONVIF 	> Axis Lightfinder 2.0 e Forensic WDR > Illuminazione Optimized IR fino a 40 mt (131 feet) > AXIS Object Analytics > Funzionalità di sicurezza informatica evolute > Ottimizzzazione della compressione senza degrado della qualità con protocollo ZipStream > Codifica video H.264/H.265

3. Zona interna o Area Intermedia

3.1 Definizione

Questa area è compresa tra il perimetro esterno e gli edifici.

3.2 Necessità

Occorre prestare particolare attenzione, infatti il soggetto si trova all'interno del sito, è dunque necessario seguire i suoi movimenti e, se necessario, sorprenderlo quando si sta avvicinando alle aree strategiche: strada, parcheggio, magazzino per mettere in atto azioni adeguate. Queste sono generalmente aree estese che richiedono un'ampia copertura.

3.3 Soluzioni

Perché usare radar?

Queste aree sono molto vaste e non lineari, come il controllo delle aree periferiche. Per questo, un radar a effetto Doppler è perfettamente adatto e coprirà un'area di 11.300 m² diversamente da un sensore di temperatura che coprirà solo 3455 m². Questa tecnologia è economica e più efficiente dei sensori termici sul rilevamento di volumi. Può orientare automaticamente una telecamera AXIS Q6215-LE o qualunque altra telecamera PTZ serie Q per avviare il tracciamento automatico dell'individuo in seguito alla rilevazione dell'individuo.



Uno dei vantaggi più notevoli di questa tecnologia, oltre l'estensione dell'area coperta, è il suo costo, nonché il fatto che non è sensibile alle condizioni climatiche, alla temperatura, alla presenza di piccoli animali, insetti. Funziona inoltre sia di giorno sia di notte. Non richiede manutenzione poiché non ci sono parti mobili (nella stessa struttura sono comprese una trasmittente radio e un'antenna), rileva e classifica persone o veicoli in movimento attraverso strumenti di analisi integrati (Deep learning). Dal momento che il radar fornisce anche la posizione esatta, la velocità e la direzione del movimento, può attivare una telecamera PTZ collegata per tracciare gli oggetti rilevati per identificarli.

La tecnologia Doppler è perfetta per le aree aperte o moderatamente aperte, come zone recintate all'interno di magazzini o siti industriali. Rileva inoltre eventuali estranei nel tentativo di scavalcare la facciata, previene dunque intrusioni dal tetto.

Un rilevatore di movimento con tecnologia radar sarà il complemento ideale del vostro impianto di sorveglianza. Oltre a lanciare un allarme quando rileva un intruso, può anche attivare la registrazione per una verifica visiva e emettere messaggi dissuasivi attraverso il AXIS C1310-E.

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

3.4 Prodotti

AXIS D2110-VE	AXIS Q6135-LE	AXIS C1310-E
		A
 > Ampia area di copertura di 180° > Analitiche integrate > Bassa frequenza di falsi allarmi 24 ore su 24, 7 giorni su 7 > Funzionalità di coesistenza intelligente > Uscita PoE per alimentare dispositivi aggiuntivi 	> HDTV 1080p / zoom 32x > OptimizedIR 250 m > Tracking automatico 2 e assistenza all'orientamento > AXIS Object Analytics	 Impianto di altoparlanti completo Connessione alla rete standard Installazione semplificata con PoE Test di integrità da remoto Due input/outputs (GPIO)

4. Perimetro degli stabili

4.1 Definizione

Il perimetro di uno stabile o edificio è il suo limite esterno, tetto incluso.

4.2 Necessità

La protezione del perimetro degli edifici è necessaria al fine di controllare ogni tentativo di avvicinarsi a questi, anche alle persone che ci lavorano, quando l'edificio è chiuso. Rileva ogni tentativo di intrusione attraverso il tetto.

4.3 Soluzione

Per la protezione del perimetro degli edifici, è consuetudine utilizzare telecamere ottiche o termiche in base alle distanze e alle condizioni climatiche del luogo (le tecnologie e soluzioni impiegate sono le stesse dell'area perimetrale del sito, vedi parte 1 del documento), ma anche in questo caso i radar AXIS D2110-VE possono soddisfare questa necessità.

180 gradi su un raggio di 60 metri, queste caratteristiche coprono 120 metri di facciata e quasi 5600 m2 sul tetto. Le telecamere motorizzate possono essere utilizzate per compiere verifiche aggiuntive. Controllate automaticamente dal radar e/o manualmente dall'operatore attraverso il joystick, consentono di identificare l'individuo.

4.4 Prodotti

AXIS D2110-VE	AXIS P1445-LE	AXIS Q1941-E	AXIS Q6135-LE
 > Ampia area di copertura di 180° > Analitiche integrate > Bassa frequenza di falsi allarmi 24/7 > Funzionalità di coesistenza intelligente > Uscita PoE-per alimentare dispositivi aggiuntivi 	> 2 MP a 25/30 fps > OptimizedIR > Forensic WDR e Axis Lightfinder > Porte I/O ports e supporto audio	> Contrasto dell'immagine eccellente, per maggiori dettagli > Analitiche integrate per rilevamento di alta qualità > Stabilizzatore elettronico dell'immagine > Axis Zipstream	> HDTV 1080p / zoom 32x > OptimizedIR 250 m > Tracking automatico 2 e assistenza all'orientamento > AXIS Object Analytics

5. Aree interne degli stabili o edifici

5.1 Definizione

Questa zona include tutte le aree locate all'interno dell'edificio destinate a sale riunioni, uffici, data center e magazzini.

5.2 Necessità

Controllo accessi per impedire l'accesso alle persone non autorizzate, monitorare i vari ingressi, le uscite così come le UGIS (gestione e autenticazione per gruppi) . Integrazione video e controllo accessi per confermare che il detentore del badge sia o fosse la giusta persona. Diffondere messaggi informativi e PPMS (pubblic announcements) attraverso gli altoparlanti.

5.3 Soluzioni

Controllo accessi su tutte le porte degli edifici. Come già spiegato, le rampe dei parcheggi sono incluse nel perimetro. Gli accessi agli edifici possono essere controllati tramite la nostre AXIS A8207-E, un videocitofono dotato di tastiera digitale e un lettore con doppia tecnologia 13.56MHz / 125 KHz per le funzioni di controllo accessi. Sarà connesso alla rete per le funzioni di videocitofonia e all'RS485 o Wiegand per le funzioni di controllo accessi in un UTL di terzi.

Le funzioni di controllo accessi possono essere connesse virtualmente a un'unità di elaborazione AXIS A1001 o AXIS A1601 semplicemente nell'RS485 OSDP o Wiegand, ma anche attraverso il singolo cavo di rete. Inoltre, sarà possibile sfruttare le funzioni di accesso con QRcode per la gestione dei visitatori.

Se si desidera sorvegliare particolari aree dove sia necessario proteggere la privacy delle persone, AXIS Live Privacy Shield è la soluzione adatta. Questa applicazione consente di monitorare le attività senza raccogliere dati personali. Il software si installa a bordo delle telecamere mascherando le identità degli individui nel video live e registrati.

Telecamere:

Uso di telecamere fisse per fare un'identificazione formale: saranno necessari 400 pixel/metro su tutte le porte d'accesso. Telecamere di riconoscimento: 150 pixel/metro e ambiente: 50 pixel/metro saranno installate in prossimità dei punti strategici dell'edificio per individuare il tragitto di un individuo.

Le telecamere dovrebbero anche essere in grado di gestire aree in controluce agli ingressi. Sarà necessaria la funzione WDR da 120 dB.

AXIS P3245-LV/V

Per la sorveglianza dei corridoi le telecamere multisensore sono un'ottima scelta economica.

AXIS P3717-PLVE/P3715-PLVE

Per gli ambienti, le telecamere panoramiche a 360 gradi consentiranno di avere una visione globale sull'area.

AXIS M3068-P/58-PLVE

Sarà necessario usare una telecamera con supporto di illuminazione IR, se c'è il rischio di interruzione di erogazione dell'energia elettrica. È possibile sorvegliare tramite video gli ascensori.

AXIS P9106-V

La tecnologia OptimizelR permette all'alimentazione dei LED di essere adattata in basa alla distanza del soggetto.

Altoparlanti IP integrati sulla rete sicura consentiranno di innescare un allarme di evacuazione o contenimento in caso di un'intrusione pericolosa sulla proprietà, a seconda che la procedura scelta dalla persona incaricata della sicurezza in base alle caratteristiche ambientali del sito. Il messaggio può essere trasmesso attraversi un tasto sulla scrivania, un tasto virtuale nel VMS o attraverso tasti antipanico diffusi in tutto l'edificio.

5.4 Prodotti

AXIS C1004-E	AXIS C1410	AXIS C2005
n		
 Sistema di altoparlanti completo Connessione alla rete IT standard Installazione semplificata con PoE Test di integrità da remoto Scalabile e facile da integrare 	 Sistema di altoparlanti completo Connessione alla rete standard Installazione semplificata con PoE Test di integrità da remoto Sensore PIR per rilevazione di movimento 	 Sistema di altoparlanti completo Connessione alla rete IT standard Installazione semplificata con PoE Test di integrità da remoto Scalabile e facile da integrare

AXIS A9161 I/O Relay	2N SIP MIC	
in the second se		
 6 I/O con ingressi supervisionati e livelli configurabili Elevata qualità audio Speaker output Supporto microfono bilanciato Power over Ethernet 	 Console microfono completa 12 tasti configurabili per 12 aree Annunci preregistrati o dal vivo Installazione rapida solo con un cavo di rete (PoE) Espandibilità con semplicità e integrazione 	

6. Casi specifici

Questa parte è dedicata alla protezione delle zone cuscinetto, del perimetro e delle aree periferiche.

6.1 ATEX sites

6.1.1 Necessità

Proteggere aree esplosive con attrezzature robuste. Gli ambienti classificati come ATEX, per esempio, sono le industrie di gas e petrolio, impianti chimici, tessili e l'industria cartiera, la produzione agroalimentare, il trattamento dei rifiuti. Le telecamere certificate ATEX, IECEX e UL hanno un contenitore in acciaio inossidabile elettrolucidati. Contiene le fiamme in caso di incidenti di origine elettrica e tiene lontane le fiamme da fumi, gas, polveri o fibre dall'ambiente circostante.

Classificazione delle aree



6.1.2 Soluzioni

Lo schema utilizzato sarà lo stesso dei siti convenzionali ma il sensore di temperatura per la rilevazione perimetrale e le telecamere PTZ per effettuare controlli ulteriori dovranno essere adeguati alle caratteristiche di questa area.

Le capteur thermique XF40-Q2901	La caméra motorisée XP40-Q1942
 > Rileva il surriscaldamento ed eventuali perdite > Controlla le temperatura nell'area e delle apparecchiature > Verifica video > Certificata Anti-Deflagrante per zone con pericolo di esplosione > Video Analitica avanzata integrate a bordo 	 > Rotazione continua a 360° e inclinazione massima 90° > Risoluzione VGA 640x480 > Stabilizzazione Elettronica dell'immagine EIS > Certificata Anti-Deflagrante per zone con pericolo di esplosione > Video Analitica avanzata integrate a bordo



Certificazione dei prodotti ATEX

6.2 Trasmissione di allarmi all'operatore

6.2.1 Necessità

Trasmettere un allarme a un operatore da remoto nel caso in cui l'impresa non abbia operatori in loco.

6.2.2 Soluzioni

Le AXIS A9161 e AXIS A9188 consentono di trasmettere un allarme fisico I/O alla trasmittente della centrale di controllo al front end della società di sorveglianza. Queste ultime ricevono l'allarme e il video associato. Questo allarme può essere generato dal radar AXIS D2110-VE, dai sensori di temperatura e dalle telecamere ottiche.

6.3 Rilevazione del fumo sul sito

6.3.1 Necessità

Rilevare un incendio sul sito per reagire più velocemente e evitare drammatiche conseguenze.

6.3.2 Soluzioni

Casi speciali di aree ad alto rischio di incendi in aree esterne e interne. Telecamere Axis dotate di ACAP Smoke Guard possono lanciare un allarme tecnico all'operatore video quando compare del fumo, questa soluzione è un complemento per la protezione delle aree periferiche che consente di limitare l'effetto di eventuali sporgenze provenienti dall'esterno del sito. Per maggiori informazioni, vi preghiamo di rivolgervi ad Araani Partner.

Informazioni su Axis Communications

Axis permette di creare un mondo più intelligente e sicuro grazie a soluzioni di rete che migliorano la sicurezza e forniscono nuove opportunità di business. In qualità di leader nel settore dei video di rete, Axis offre prodotti e servizi per la videosorveglianza e l'analisi dei video, il controllo degli accessi, intercom e impianti audio. Axis ha oltre 3800 dipendenti in più di 50 paesi e collabora con partner in tutto il mondo per fornire soluzioni ai clienti. Fondata nel 1984, Axis è una società con sede a Lund. in Svezia.

Per ulteriori informazioni su Axis, visitare il sito web www.axis.com

