



S.R.L.

*Impianti elettrici industriali e strumentali
Impianti tecnologici e domotica
Sicurezza e videosorveglianza
Antincendio e condizionamento
Cablaggio strutturato e telefonia*



Certificato nr. 17305/07/S

SISTEMI DI PROTEZIONE PERIMETRALE PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI



SISTEMI DI PROTEZIONI PERIMETRALI

La scelta della tipologia di sistema per la protezione perimetrale dell'area d'interesse può essere affidata a diverse soluzioni, ponderabile in base a particolari esigenze installative e/o alle tipologie di realizzazione del sito stesso.

Le soluzioni installabili possono essere riassunte in tre tipologie che, nonostante caratteristiche tecniche nettamente differenti, offrono in equal modo un affidabile sistema di rilevazione intrusione.

Barriere a raggi infrarossi attivi

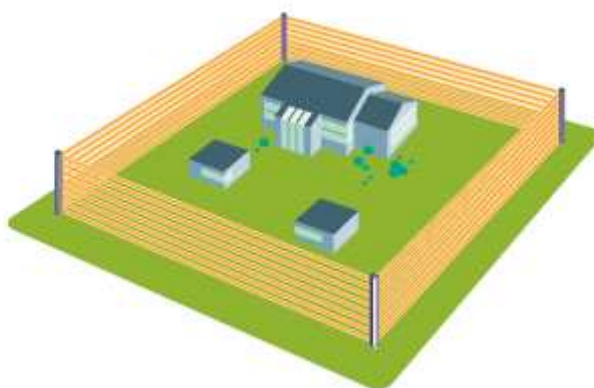
Le barriere ad infrarossi attivi (costituite da un trasmettitore e da un ricevitore) vengono installati attorno all'area da proteggere e rilevano gli intrusi che attraversano uno dei raggi della barriera stessa prima che possano entrare nella zona di protezione.

Vantaggi :

- Nessun rilevamento fuori dal campo di copertura finché non vengono interrotti i raggi.
- Non sensibile a segnali e disturbi EM.
- Sistema modulare sia per raggi sia per colonne.

Note:

Sensibile a variazioni ambientali, come nebbia e pioggia forte.



Tipologie di barriere



Barriere a infrarossi attivi a 2 fasci con portata di 50mt o 100mt



Barriere a infrarossi attivi a 4 fasci con portata di 100mt o 200mt



Colonna per barriere ad infrarossi attive. Altezza variabile da 1mt a 4mt.

Barriere a microonde

Le barriere a microonde, omologate IMQ III livello, sono sensori di movimento a microonda in banda X per esterno e vengono usati in applicazioni ad alto rischio.

I prodotti con tecnologia a microonde offrono la massima affidabilità. Le variazioni delle condizioni meteorologiche non hanno effetti sul principio di funzionamento di questa tecnologia.

La barriera crea un campo di microonde tra il trasmettitore ed il ricevitore disposti lungo il perimetro dell'area.

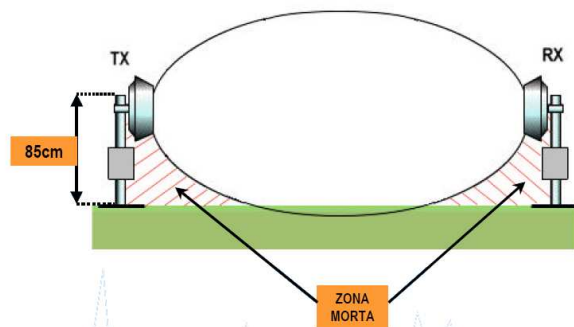
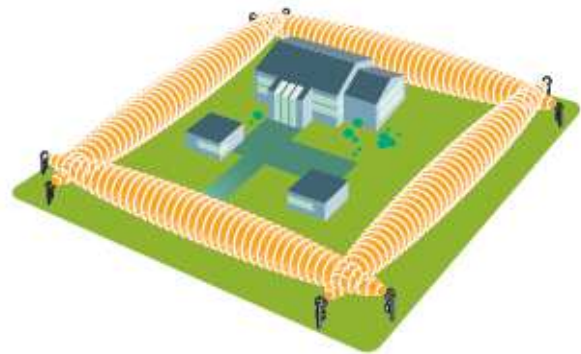
Questo consente di rilevare gli intrusi in base alla loro dimensione e velocità.

Vantaggi :

- Nebbia e pioggia forte non hanno alcun effetto sul suo funzionamento.
- Zona di rilevamento ampia in altezza e larghezza.
- Usato per applicazioni con elevato grado di sicurezza.

Note:

Richiede una zona libera fra trasmettitore e ricevitore.



Tipologie di barriere MW



Barriere a microonde con portata di 15mt



Barriere a microonde con portata di 50mt ed elaborazione del segnale in tecnologia Fuzzy Logic



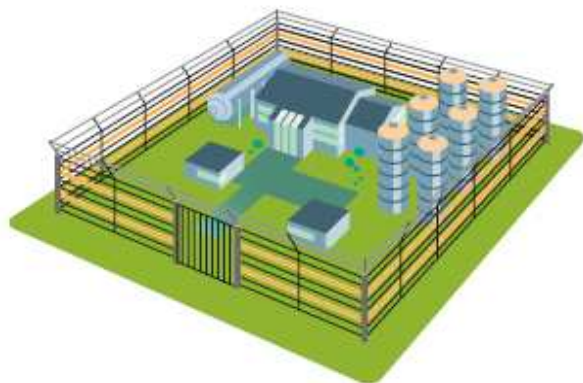
Barriere a microonde con portata di 110mt o 220mt ed elaborazione digitale del segnale

Protezione per recinzioni "Intelliflex"

L'Intelliflex è un sistema di rilevamento delle intrusioni sensibile alle sollecitazioni meccaniche, ideato per essere utilizzato in applicazioni di sicurezza perimetrale montato su recinzioni esterne a maglie o elettrosaldate.

Uno speciale cavo sensore coassiale (cavo triboelettrico), viene installato sulla rete perimetrale che costituisce la recinzione ed ha la caratteristica di "captare" le sollecitazioni meccaniche e convertirle in segnale elettrico.

Analizzando i segnali generati da ogni minima sollecitazione esercitata sulla rete perimetrale, il potente microcomputer, grazie a raffinati algoritmi di calcolo, è in grado di rilevare un intruso che tenta di tagliare, sollevare o scavalcare la recinzione.



Vantaggi :

- Può essere utilizzato per applicazioni in interno ed in esterno.
- Non sensibile a variazioni ambientali come pioggia, nebbia e ghiaccio.

Note:

Richiede una recinzione ben installata.



La realizzazione di un efficiente sistema di rilevazione intrusione perimetrale ha valenza se abbinato ad una centrale di allarme in grado di rilevare immediatamente l'intrusione e di trasmetterne l'allarme attraverso un combinatore (sia esso PSTN che GSM) o un ponte radio collegato, per esempio, con un istituto di vigilanza.

Sistema di allarme modello ATS (GE Security)



Il sistema ATS è un sistema di allarme intrusione e controllo degli accessi integrati omologo IMQ II[^]liv. La centrale di controllo può gestire da 8 a 256 ingressi programmabili divise fino a 16 sistemi (aree) di allarme indipendenti. La centrale ATS, inoltre, è in grado di controllare fino a 16 varchi e consente di disinserire le aree di allarme alle persone per cui è consentito l'accesso. Le centrali presentano l'esclusivo metodo di inserimento con "passaggio della tessera 3 volte" per differenziare la richiesta di apertura di un varco (tessera 1 volta) dalla richiesta di inserire il sistema (tessera 3 volte).



Il sistema ATS è predisposto per il collegamento di un massimo di 16 tastiere/lettori di badge per le operazioni di inserimento/disinserimento del sistema e/o il consenso all'apertura di un varco

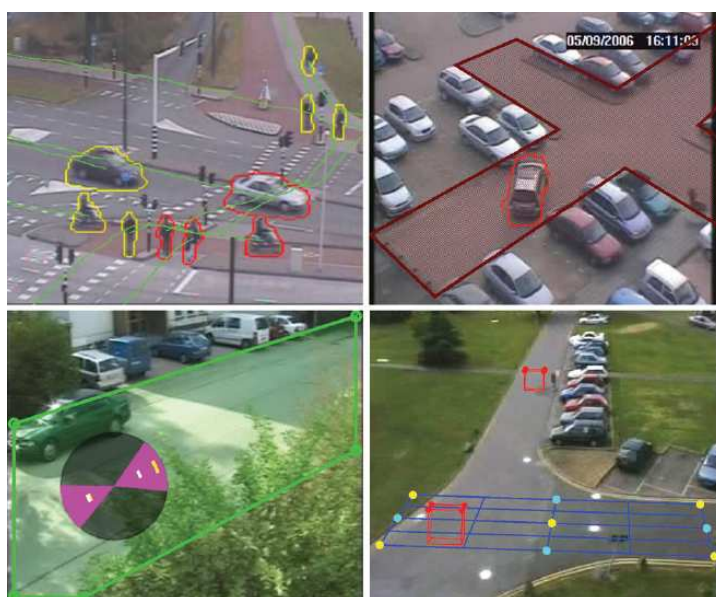
SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA

Come supporto al sistema di rilevazione intrusione riveste notevole importanza anche l'impianto di videosorveglianza con l'utilizzo di telecamere Day/Night ad alta risoluzione e un apparato di videoregistrazione digitale affidabile e di elevata qualità.

	<p>La realizzazione di un impianto di videosorveglianza ha come scopo principale quello di registrare le immagini riprese dalle telecamere. Pertanto la scelta del sistema di registrazione è molto incisivo per la qualità delle telecamere in fase di visione delle registrazioni. I sistemi installati prevedono una registrazione sino a 25fps in formato D1 con compressione hardware in MPEG2 o software MPEG4. Il webserver integrato inoltre permette la visione delle immagini da remoto tramite PC, smartphone o PDA attraverso internet (sia in live che in rec)</p>
	<p>Alla base di un efficiente sistema di videosorveglianza un ruolo decisamente importante lo riveste l'apparato di ripresa, cioè la nostra telecamere. In sito molto estesi per realizzare una copertura ottimale o in situazioni dove si richiede una precisioni della visione si consiglia l'installazione di telecamere Dome motorizzate con funzione PTZ (Pan/Tilt/Zoom) con una profondità di campo sino a 432x e funzione Day/Night con shutter automatico.</p>
 <p>Le telecamere di tipo analogico sono ad oggi quelle più diffuse sul mercato anche se presentano alcuni limiti fisici rispetto ai sistemi digitali. Le risoluzione 540lineeTV con sensori a tecnologia Super HAD e funzione DayNight con filtro meccanico.</p>	 <p>Le telecamere digitali Megapixel con compressione MPEG4/MJPEG sono apparati di ultimissima generazione con una risoluzione di gran lunga superiore agli apparati analogici conservandone gran parte delle loro peculiarità (comprese funzione Day/Night e AGC).</p>

SISTEMA DI INTELLIGENT VIDEO MOTION

L'evoluzione dei sistemi di videosorveglianza, basati su piattaforma IP e con tecnologia HD, ha permesso di realizzare sistemi di INTELLIGENT VIDEO ANALYSIS basati su un rilevatore di movimento digitale intelligente che si avvale dell'analisi del contenuto video per individuare in modo affidabile gli oggetti in movimento, oggetti abbandonati o rimossi dalla scena video, così come atteggiamenti insoliti di individui sospetti.



È possibile configurare facilmente il sistema per selezionare le aree sensibili dell'immagine, la dimensione minima degli oggetti e la direzione del movimento che attiveranno un allarme per favorire l'intervento di personale addetto alla sorveglianza.

Il sistema, basato su un complesso algoritmo che si adatta in modo intelligente alle mutevoli condizioni ambientali e di illuminazione, permette di integrarsi ai sistemi di allarme e videosorveglianza tradizionali migliorandone notevolmente le prestazioni