

Crisma Security per la protezione di Prysmian Group

di Vibeke Ulmann
a cura di Cristina Isabella Carminati

L'ESIGENZA

Le statistiche dei paesi europei mostrano un deciso aumento di alcuni tipi di reati, molto probabilmente correlati alla situazione finanziaria di alcuni paesi. Un settore della criminalità, in particolare, ha visto un notevole incremento: molto si è scritto e letto, infatti, sui furti di metallo. Tetti delle chiese rimossi completamente, sculture in metallo rubate, cavi per le telecomunicazioni asportati: tutto metallo venduto poi in contanti ai centri di demolizione. Per Prysmian Group, leader mondiale dei cavi ad alta tecnologia e dei sistemi per energia e telecomunicazioni, la protezione dei depositi con enormi scorte di cavi e pezzi di ricambio, del valore di molti milioni di euro, è una priorità fondamentale. Quando la società ha avuto bisogno di una nuova soluzione per la sorveglianza e la sicurezza del suo deposito a Livorno Ferraris in Italia, Prysmian si è rivolta agli specialisti italiani di Crisma Security. Crisma Security ha proposto di implementare una soluzione di sorveglianza Wide Area utilizzando il sistema AdvanceGuard sviluppato dalla britannica Navtech Radar.

Lo stabilimento Prysmian di Livorno Ferraris era un vecchio impianto di produzione; l'azienda ha deciso che, invece di rinnovarlo per la produzione di cavi, sarebbe stato più conveniente trasformarlo in un deposito di cavi e parti di ricambio. I macchinari utilizzati per la produzione di cavi sono molto specializzati ed è necessario avere un magazzino di parti di ricambio ben rifornito in caso di guasto in uno degli altri impianti in Europa. Un fermo nella produzione dovuto a macchinari difettosi si traduce immediata-



Vibeke Ulmann

mente in una ingente perdita finanziaria. È dunque necessario che i pezzi di ricambio arrivino in situ appena possibile.

Alberto Scampini, Physical Security Manager di Prysmian Groups, spiega: «In passato Prysmian ha subito intrusioni presso lo stabilimento di Livorno Ferraris che hanno causato danni ai macchinari e ai pezzi di ricambio. La società ha approntato una sorveglianza 24/7 sul posto, ma era alla ricerca di una soluzione di sicurezza perimetrale e wide area molto affidabile, che potesse non soltanto rivelare intrusioni, ma anche allertare il security team in tempi brevissimi. L'obiettivo era quello di guadagnare tempo prezioso per una risposta ai problemi di sicurezza e quindi evi-

tare danni ai macchinari e ai pezzi di ricambio». «Crisma Security ha una lunga esperienza nella fornitura di soluzioni di sicurezza e di sorveglianza per la protezione delle wide area. Siamo l'unico distributore di Navtech Radar in Italia, e la soluzione AdvanceGuard è un unicum per la protezione di impianti industriali e fotovoltaici, centrali elettriche, porti e aeroporti. Siamo stati subito convinti che questa sarebbe la scelta giusta da proporre a Prysmian», ha detto Donato Preite, CTO di Crisma Security.

LA SOLUZIONE

Per garantire la copertura della zona dell'impianto e delle zone limitrofe, gli ingegneri della security di Crisma hanno pensato a un sensore radar a scan-



Donato Preite, CTO Crisma Security

sione a 360° compatto e dalle alte prestazioni, l'AdvanceGuard AGS800-X. Questa unità esegue una completa scansione a 360° al secondo ed è in grado di rilevare veicoli, esseri umani e animali in tutte le condizioni atmosferiche. L'AGS800-X è alloggiato in una struttura leggera e IP67-compliant ed è dotato di un'interfaccia standard per una facile integrazione e uso come parte di una soluzione multi-radar.

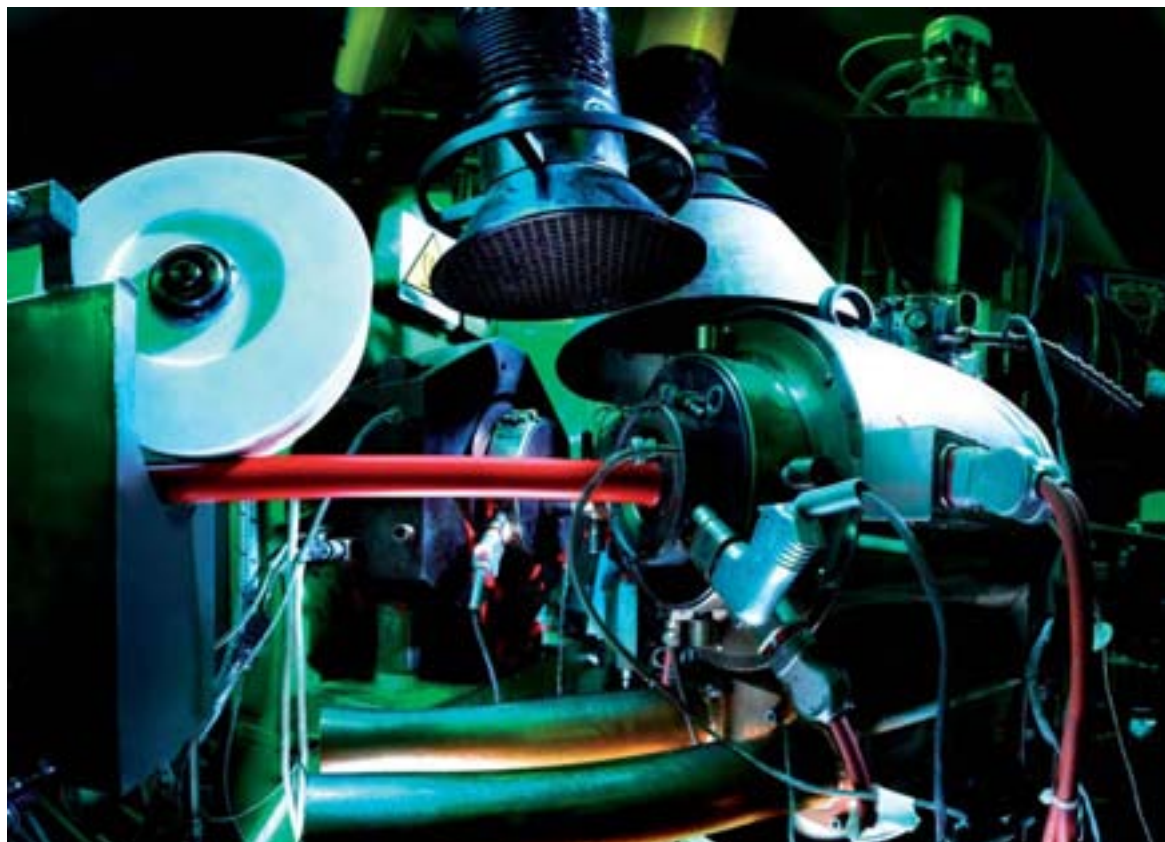
Le capacità di sorveglianza wide area del radar sono supportate da un sofisticato software di elaborazione e sistema di controllo di Navtech Radar, Witness. Witness gestisce tutte le funzioni del sistema, dagli obiettivi del monitoraggio e le telecamere di controllo ai complessi algoritmi che analizzano il compor-

tamento del target e assegnano i livelli di minaccia; consente inoltre agli utenti di definire le zone di rilevazione e le regole che stabiliscono i casi di allarme. A questo riguardo, il radar è molto simile ai video e agli altri sensori. Il sensore fornisce tante informazioni ma la piena realizzazione della sua funzionalità dipende dalla sofisticatezza del software di post-processing. Utilizzando Sentinel, l'intuitiva interfaccia on-screen offerta da Witness, gli utenti possono disegnare zone di rilevamento attive. Al livello più semplice si possono sostituire le barriere fisiche con "porte virtuali" che consentono piena libertà di movimento, ma permettono agli utenti di monitorare e, se necessario, cambiare lo status. Per esempio, in momenti specifici durante il giorno potrebbe essere necessario controllare veicoli o persone che si muovono in una direzione, ma non in un'altra. Oppure in un settore è consentito qualsiasi movimento, ma in un'altra zona deve vigere un divieto totale. Non ponendo alcun limite alla complessità delle regole che possono essere applicate in Witness, può essere introdotto un livello di monitoraggio pseudo-intelligente molto simile a un osservatore umano. Può sembrare che l'analisi video sia in grado di fare le stesse cose, ma in pratica ha una copertura limitata, non ha informazioni esatte sulla velocità, la direzione e la posizione, ed è influenzata dalle condizioni ambientali.

Donato Preite continua: «Abbiamo deciso di includere telecamere termiche intelligenti. Avevamo bisogno di coprire un perimetro di 1,2 km e abbiamo potuto raggiungere questo obiettivo utilizzando pochi componenti. La soluzione è l'utilizzo di un radar integrato con telecamere PTZ in modo da rilevare automaticamente potenziali intrusi, termocamere intelligenti per tracciare movimenti non autorizzati all'interno del deposito di notte e telecamere HD standard per monitorare l'ingresso principale. Questa configurazione di sistema garantisce una protezione 24/7 365 giorni all'anno con riconoscimento automatico di qualsiasi intruso in pochi secondi, indipendentemente dalla luce e dalle condizioni atmosferiche, e con un tasso di falsi allarmi molto basso rispetto ad altre tecnologie».

I VANTAGGI

L'implementazione della soluzione di sorveglianza perimetrale e wide area AdvanceGuard è stata completata nel maggio 2013 e secondo Alberto Scampini l'azienda ne ha già visto i benefici.



«Durante i primi tre mesi di funzionamento il sistema ha rilevato due intrusioni perimetrali in pochi secondi, dando così alle squadre di sicurezza il tempo per bloccare gli intrusi, e non permettendo a questi ultimi di causare danni. Con la nostra nuova soluzione di sorveglianza gli operatori della sicurezza sono immediatamente allertati da un allarme acustico in caso di intrusione. Ciò significa che gli operatori non hanno bisogno di essere nella sala di controllo monitor per tutto il tempo. Ora abbiamo una soluzione in grado di rilevare in modo proattivo l'intrusione e inviare l'allarme, e la squadra viene avvisata immediatamente che c'è un incidente in corso. Utilizzando la mappatura GIS mappatura gli operatori possono anche identificare la posizione esatta dell'intrusione. Infatti il sistema mostra anche sia le coordinate GPS che il numero di intrusi. Questa informazione è molto utile per valutare immediatamente il da farsi e come reagire all'intrusione.

Scegliendo la soluzione integrata AdvanceGuard Prysmian Group dispone di un sistema di sicurezza perimetrale e wide area molto affidabile per il deposito di Livorno Ferraris. Alberto Scampini elenca i vantaggi della soluzione:

- Rilevamento automatic dell'intrusione in pochi secondi
- Operatività 24/7 x 365 giorni all'anno
- Operatività in qualsiasi condizione atmosferica (pioggia, neve, nebbia)
- Tasso di falsi allarmi molto basso
- Rilevazione della zona dell'intrusione su mappa internet: intercettazione rapida e precisa da parte del team di sicurezza
- Poche componenti da gestire con conseguenti costi di manutenzione ridotti rispetto ad altre tecnologie
- Pochissimi componenti da installare, costi ridotti per l'installazione elettrica e di rete.

CONTATTI

CRISMA SECURITY SRL
Tel. (+39) 06 9436560
www.crismasecurity.it