

Un sistema anti intrusione innovativo ed efficiente.

Un impianto fotovoltaico in provincia di Bologna è stato dotato di telecamere termiche Axis per la propria sicurezza anche di notte.

**Cliente:**

Cubi e Perina

Luogo:

Bologna, Italia

Settore di attività:

Infrastrutture critiche

Applicazione:

Anti intrusione

Partner di Axis:

ItaSicurezza S.r.l.,
Technoaware

Missione

Il nuovo campo fotovoltaico di Castello d'Argile (Bologna), della potenza complessiva di 2 MW, produce energia elettrica che viene poi immessa nella rete elettrica nazionale. Situato in aperta campagna e praticamente privo di illuminazione, il campo fotovoltaico necessitava di un impianto anti intrusione che garantisse un controllo preciso ed efficace sia di giorno che di notte su tutto il perimetro.

Soluzione

La Società austriaca proprietaria del campo fotovoltaico si è affidata a Cubi e Perina per la realizzazione e messa in servizio dell'impianto. L'azienda veneta, a sua volta, si è affidata a ItaSicurezza per la progettazione e l'installazione di un impianto di antintrusione.

La soluzione scelta non è stata un tradizionale sistema di anti intrusione con rilevatori classici ma un sistema composto da 11 telecamere termiche AXIS Q1931-E disposte ad inseguimento lungo il perimetro del sito, tutte equipaggiate con il software di video analisi Vtrack Intrusion di Technoaware, installato a bordo delle telecamere.

Risultato

Questa soluzione ha incontrato immediatamente l'apprezzamento del cliente che ha compreso l'innovazione di questo sistema di anti intrusione rispetto a quelli classici. La decisione di utilizzare le telecamere termiche Axis permette un monitoraggio accurato ed efficiente in qualsiasi condizione di luce o di non luce, quindi anche in notturna, rilevando con facilità eventuali intrusioni all'interno del campo fotovoltaico e lanciando immediatamente l'allarme.

“I motivi per cui abbiamo deciso di affidarci alle soluzioni Axis sono molteplici. Innanzitutto l'ottimo rapporto qualità prezzo e la grande affidabilità che da sempre caratterizza i prodotti Axis. In secondo luogo le dimensioni contenute e l'estrema compattezza di queste telecamere. Infine la loro grande tecnologia: si tratta infatti di telecamere IP che permettono la registrazione a bordo su Micro – SD e l'analisi del video On –board.”

Mirko Aucone di ItalSicurezza.

Un nuovo campo fotovoltaico di ultima generazione è stato realizzato a Castello D'Argile, nell'aperta campagna in provincia di Bologna, al fine di produrre energia elettrica che viene successivamente venduta all'Enel.

La necessità della società austriaca proprietaria dell'impianto era quella di impedire intrusioni umane all'interno del campo anche nelle ore notturne e pertanto necessitava della soluzione migliore in termini di sicurezza, di costo e di rapidità nella installazione.

Per rispondere a queste esigenze, Cubi e Perina, società veronese responsabile della realizzazione e messa in servizio dell'impianto, si è affidata ad ItalSicurezza, leader nella realizzazione, gestione e manutenzione di sistemi di sicurezza integrata e partner Axis. Dopo un'attenta analisi delle possibili opzioni, ItalSicurezza ha deciso di abbandonare la strada tradizionale, basata sulla installazione di rilevatori tradizionali (barriere a microonde, barriere ad infrarossi, ecc.), scegliendo un sistema anti intrusione innovativo e dalle molteplici qualità.

Il sistema scelto è, infatti, composto da 11 telecamere termiche AXIS Q1931-E, disposte ad inseguimento lungo l'intero perimetro del sito. Questo modello di telecamere esegue l'acquisizione di immagini termiche permettendo di rilevare la presenza di persone, animali e oggetti con la massima precisione sia in condizioni di luce che di completa oscurità limitando al minimo i cosiddetti "falsi positivi" anche da lunga distanza.

Rispetto ai sistemi di anti-intrusione tradizionali, quindi, un sistema basato su video analisi con telecamere termiche Axis, oltre a dare l'allarme, ha il grande vantaggio di mostrare il fotogramma esatto che lo ha generato permettendo subito di capire di cosa si tratta e agire di conseguenza e, nello stesso tempo, permettendo all'operatore della vigilanza di accorgersi all'istante se si tratta di un falso allarme.

Questo è possibile sfruttando il plugin Vtrack Intrusion di Technoaware, installato a bordo delle telecamere grazie alla piattaforma applicativa aperta ACAP di Axis, che permette lo sviluppo di applicazioni da parte di terze parti, scaricabili e installabili sulle telecamere.

La possibilità di installare a bordo telecamere questa tecnologia è un punto di forza distintivo del sistema AXIS rispetto agli altri sistemi presenti sul mercato.

In questo modo infatti si evita il "passaggio" delle informazioni ad un server esterno poiché l'algoritmo di Technoaware si carica direttamente sulla piattaforma ACAP a bordo della telecamera.

Grazie all'analisi video effettuata dalle singole telecamere, non appena si verifica l'evento "intrusion" viene inviata immediatamente una stringa via "http" rispettivamente a 2 moduli I/O (Input/Output e Audio Server) modello AXIS P8221.

Questi ultimi, ricevuta la stringa, chiudono un contatto il quale, interfacciandosi con un modulo ingressi di una centrale d'allarme, attiva la segnalazione d'allarme della zona relativa. Pertanto, in caso di intrusione nel perimetro sorvegliato, viene immediatamente attivato l'allarme e tramite l'applicativo Lifecube Security viene indicata con precisione la zona dell'intrusione e gli spostamenti dell'intruso, mostrando su una mappa grafica, consultabile su tablet e smartphone, la posizione dell'individuo.

Questa innovativa soluzione si è rivelata la più funzionale per soddisfare le esigenze del cliente per diversi motivi; innanzitutto perché un impianto di telecamere è più efficiente, preciso e immediato di una classica barriera perimetrale lungo tutta la recinzione. In secondo luogo la soluzione delle telecamere termiche AXIS Q1931-E è molto meno invasiva rispetto alla perimetrale, meno complicata da installare e ha un rapporto efficienza – prezzo che non teme confronti.

“E' la prima volta che affrontiamo questo tipo di installazione anti - intrusione e devo dire che, dopo un primo periodo di fisiologico assestamento, siamo estremamente soddisfatti di questa soluzione. Il fatto di avere scelto delle telecamere notturne, infatti, ci assicura grande tranquillità anche di notte e ci risolve le problematiche legate all'illuminazione del campo”, ha affermato Marco Pizzato, Direttore Tecnico e socio di Cubi e Perina.

