

■ APPLICAZIONI E PROGETTI

UMBRIA CONTROL FINALISTA AL PREMIO H D'ORO 2014

Un avanzato sistema antintrusione e di videosorveglianza a protezione di un parco fotovoltaico in provincia di Foggia



FONDAZIONE
ENZO HRUBY

Nell'ambito del Premio H d'oro 2014, il concorso organizzato dalla Fondazione Enzo Hruby che premia le migliori realizzazioni di sistemi di sicurezza, la società UMBRA CONTROL di Perugia è arrivata in finale nella categoria Infrastrutture e Servizi per la realizzazione di un avanzato sistema antintrusione e di videosorveglianza a protezione di un campo fotovoltaico in provincia di Foggia.

Il sistema è composto da sensori passivi d'infrarossi a effetto tenda e da un sistema di videosorveglianza e analisi video del perimetro con registrazione h 24, il tutto collegato con un istituto di vigilanza. La configurazione del sistema permette di

modellare l'area, all'interno della quale il movimento di un eventuale intruso attiva l'allarme motion delle telecamere. L'operatore può così analizzare l'evento ricevuto e attivarsi di conseguenza.

L'impianto di sicurezza per il parco fotovoltaico è stato realizzato con i seguenti sistemi:

- Sistema di rilevazione intrusione mediante l'installazione di sensori ad infrarossi passivi ad effetto tenda
- Sistema di videosorveglianza e analisi video del perimetro e registrazione h 24
- Collegamento con Istituto di Vigilanza

Il sistema di rilevazione intrusione è stato realizzato con sensori ad infrarossi passivi installati su pali ad un'altezza di 4 mt dal terreno, la copertura è di circa 50 mt. Il sensore crea una barriera simile ad una tenda per cui qualsiasi tentativo di attraversamento, strisciamento, rotolamento e



APPLICAZIONI E PROGETTI ■



scavalcamento viene rilevato dal sensore che genera un segnale di allarme.

La copertura viene realizzata in modo tale che il sensore posteriore possa coprire quello immediatamente anteriore così da non lasciare zone scoperte.

Il sistema di videosorveglianza è realizzato da più componenti: telecamere ad alta definizione complete di ottica e custodia per esterno, illuminatori ad infrarossi, macchine

di registrazione e analisi video, software per la configurazione delle aree di intervento, analisi video e remotizzazione delle immagini, apparati di collegamento al centro di controllo.

Le telecamere sono state installate negli stessi pali dove è installato il PIR in modo tale da riprendere la stessa zona di copertura dell'infrarosso; anche in questo caso la telecamera posteriore dovrà essere in grado di coprire la telecamere

successiva.

La configurazione del sistema permette di modellare l'area, nella quale, il movimento di un eventuale intruso, possa attivare l'allarme Motion della telecamera stessa, generando così un segnale di allarme da inviare alla centrale operativa.

L'operatore potrà così analizzare il contenuto dell'evento ricevuto e decidere le azioni più appropriate.