

Case
History

Da Centrosat un sistema di sicurezza integrato per proteggere i campi fotovoltaici di Acquaviva delle Fonti

Fondazione Enzo Hruby, Premio H d'oro 2011
Vincitore categoria "Energia"



L'ESIGENZA

Il grande incremento delle installazioni fotovoltaiche registrato in Italia negli ultimi anni ha determinato, parallelamente, anche la nascita di una nuova categoria di reati, ossia i furti di pannelli solari dai campi. Un fenomeno che purtroppo è sempre più diffuso e che ha evidenziato la necessità di dotare questi impianti di adeguate misure di sicurezza, sia per scongiurare il rischio di tentativi di asportazione sia per evitare possibili danneggiamenti. Per i titolari dei pannelli è fondamentale infatti proteggere la propria struttura per salvaguardare l'investimento effettuato e la redditività generata. E proprio per tale ragione AQ Energy, proprietaria dell'impianto di Acquaviva della Fonti, in provincia di Bari, si è rivolta all'azienda Centrosat, di Nicola Marinò, specializzata in tecnologie elettroniche e nell'installazione di sistemi antintrusione e di videosorveglianza.

LA SOLUZIONE

In questi casi le misure di sicurezza adottabili

sono numerose e spaziano dai sistemi di videosorveglianza a sistemi perimetrali a barriera. Centrosat, sentite le richieste del committente, ha preferito realizzare una protezione integrata con sistema antintrusione e di videosorveglianza utilizzando la fibra ottica. Il sistema antintrusione è costituito da dieci barriere a microonde che proteggono il perimetro del campo fotovoltaico. Il sistema di videosorveglianza è invece costituito da tre telecamere Dome 35x e 5 telecamere con obiettivo 2.5-19mm. L'intervento è stato eseguito nel novembre del 2010: è stato portato a termine in una decina di giorni ed ha richiesto l'impiego di cinque tecnici

«Abbiamo installato circa 15.000 metri di fibra ottica sui pannelli fotovoltaici con un sistema di interfacciamento all'impianto antintrusione - spiegano dalla Centrosat -. Visto poi che il sito non era coperto dalla linea ADSL, è stato necessario realizzare un ponte radio per il trasporto dei pacchetti video a circa 12 chilometri di distanza, in un luogo dove fosse possibile guardare le immagini e tenere sotto controllo la zona.



«Abbiamo prestato una cura particolare alla fase del cablaggio - spiegano gli autori dell'intervento -. Un'operazione che abbiamo effettuato sul campo e che ha comportato molte ore di lavoro e un livello di attenzione altissimo. Tutti i connettori infatti devono essere il più puliti possibile e le condizioni atmosferiche della stagione autunnale hanno spesso intralciato questo lavoro»

La difficoltà maggiore è stata però riscontrata nella stesura della fibra ottica, che doveva essere posizionata lungo per un anello di circa 1 chilometro con tubazione interrata senza interruzioni. Per raggiungere l'obiettivo è stato utilizzato un sistema "a cascata" che ha reso necessario il ricorso a più tecnici, in maniera tale da riuscire a far passare la fibra nelle tubazioni senza interruzioni.

I VANTAGGI

L'impianto antintrusione con fibra ottica messo a punto da Centrosat ha messo definitivamente al riparo i campi fotovoltaici di Acquaviva delle Fonti, creando attorno ad essi una barriera elettronica di protezione e sorveglianza. La fibra inoltre non ha mai dato falsi allarmi e la AQ Energy si è dichiarata molto soddisfatta del lavoro fatto, tanto che ha recentemente commissionato a Centrosat un nuovo progetto. •

CONTATTI

CENTROSAT - www.centrosat.com

FONDAZIONE HRUBY - www.fondazionehruby.org

PREMIO H D'ORO - www.accadoro.it