

Premio H d'oro 2011 – categoria Energia

Il vincitore del Premio H d'oro 2011, organizzato dalla Fondazione Enzo Hruby, per la categoria Energia è risultato il progetto dell'azienda installatrice Centrosat di Nicola Marinò, per l'impianto realizzato per il sito fotovoltaico ad Acquaviva delle Fonti (Ba), in cui sono stati installati un sistema antintrusione e di videosorveglianza con fibra ottica



Impianto fotovoltaico ad Acquaviva delle Fonti

Sistema antintrusione e di videosorveglianza con fibra ottica, vincitore del Premio H d'oro 2011 nella categoria Energia

Con l'incremento delle installazioni fotovoltaiche in Italia, è sempre più diffuso il furto di pannelli solari dai campi; per questo è fondamentale proteggere la propria struttura per salvaguardare l'investimento effettuato e la redditività generata. Le misure di sicurezza adottabili sono numerose e spaziano dai sistemi di videosorveglianza a sistemi perimetrali a barriera.

In questo caso **Centrosat** ha scelto di realizzare una protezione integrata con sistema antintrusione e di videosorveglianza utilizzando la fibra ottica.

Il sistema antintrusione è costituito da 10 barriere a microonde di **AVS** che proteggono il perimetro del campo fotovoltaico.

Il sistema di videosorveglianza invece è composto da 3 telecamere Dome 35x e 5 telecamere con obiettivo 2.5-19mm di **Hesa**.

Sono state installati circa 15.000 m di fibra ottica sui pannelli fotovoltaici con un sistema di interfacciamento all'impianto antintrusione.

Inoltre a causa della mancanza di ADSL è stato necessario realizzare un ponte radio per il trasporto dei pacchetti video a circa 12 km di distanza, dove possono essere guardate le immagini e controllato il sito.

La difficoltà maggiore è stata riscontrata nella stesura della fibra ottica, per un anello di circa 1km, con tubazione interrata senza interruzioni. Per farlo è stato utilizzato un

sistema "a cascata" con l'ausilio dei più tecnici, che riuscissero a far passare la fibra nelle tubazioni senza interruzioni.

Centosat ha dovuto prestare particolare cura nella fase di cablaggio effettuata sul campo. Un'operazione che ha comportato molte ore di lavoro e ha richiesto molta attenzione, poiché tutti i connettori dovevano essere il più pulito possibile e le condizioni atmosferiche della stagione autunnale hanno spesso intralciato questo lavoro.

