

Protezione fotovoltaico



BOSCH

Tecnologia per la vita

Tipologia referenza:

BP Solar Italia S.r.l., siti fotovoltaici Cupello (CH) e Basciano (TE)

Utente finale:

BP Solar Italia S.r.l.

BP Solar è una delle più grandi aziende al mondo del settore fotovoltaico presente in più di 160 Paesi e con più di 30 anni di esperienza. BP Solar è parte di BP Alternative Energy, la divisione BP per le energie alternative. L'obiettivo di BP Solar è produrre e fornire prodotti e servizi della miglior qualità nel rispetto dell'ambiente. Infatti l'affidabilità e la durata delle sue celle e moduli fotovoltaici si basa su produzione standardizzata sottoposta a rigorose prove interne e certificazioni esterne, per garantire il massimo delle prestazioni e della sicurezza.

Obiettivi dell'impianto:

Produrre energia mediante pannelli solari è un investimento nel breve e nel lungo periodo e per consentire il recupero degli investimenti è necessario che i costi di gestione e manutenzione siano contenuti nel tempo.

I moduli fotovoltaici sono oggetto di continui tentativi di furto e per tale ragione è necessario proteggere l'impianto.

La videosorveglianza ha il compito di proteggere l'impianto riducendo al minimo i falsi allarmi e i costi di intervento.

Soluzione:

Eximag Art Sistemi S.r.l., grazie all'elevata esperienza e professionalità in ambito sicurezza e videocontrollo, è stata in grado di studiare e collaudare un'innovativa soluzione di video controllo attivo che impiega telecamere e algoritmi di analisi di Bosch. I sistemi di videosorveglianza installati hanno il compito di riprendere, analizzare e trasmettere gli allarmi e le immagini a un centro di controllo remoto, il quale valuta le azioni da compiere in caso di allarme.

Le telecamere sono installate su pali lungo il perimetro del sito, a distanza di circa 50 metri l'una dall'altra. Ogni telecamera è dotata di illuminatori infrarossi Bosch serie Ufled in grado di illuminare uniformemente l'area da proteggere (3D Diffuser) e di ridurre al minimo i consumi di corrente (Costant light).

A causa delle particolari condizioni climatiche tipiche della zona, come: pioggia, neve, foschia, vento, buio e controluce, è stata scelta una telecamera Dinion 2X (20 bit). Estremamente precisa nella rilevazione è in grado di offrire oltre un milione di tonalità anche in presenza di sola luna e stelle (Sens UP) e immagini perfette in qualsiasi situazione critica nell'arco delle 24h.

I segnali video delle telecamere sono riportati al locale tecnico, a sua volta protetto, e analizzati dal software Bosch Intelligent Video Analysis (IVA). Il software presente nell'encoder video o nella telecamera è in grado di



Vista di un tratto del perimetro

distinguere e segnalare la presenza di persone, veicoli e animali discriminando la direzione del movimento, la velocità, la dimensione, il rapporto verticale/orizzontale dell'oggetto, il colore e molti altri criteri.

I parametri d'allarme sono personalizzabili in base alle necessità del sito da proteggere e dell'utente finale. In questo caso, l'installatore si è avvalso del servizio offerto dal Bosch Security Systems Distributor Trolese S.r.l.

Risultato:

Il giorno 14 ottobre 2010 sono stati inaugurati gli impianti fotovoltaici BP Solar nelle località di Cupello (CH) e Basciano (TE), situati sulle colline delle provincie di Chieti e Teramo. I siti rappresentano due tra le prime realizzazioni di centrali fotovoltaiche in Abruzzo che hanno lo scopo di produrre energia pulita (1 MWp) evitando l'immissione di gas CO2 nell'atmosfera.

Realizzato da:

Eximag Art Sistemi S.r.l.
Via Tevere 22/a
37136 Verona
www.eximag.it

Distributore Bosch:

Trolese S.r.l.
Via Nona Strada 54/56
Padova
www.trolese.it

Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A. Colonna 35
20149 Milano
+39 02 3696 36921
www.boschsecurity.it