

DESCRIZIONE DEL SISTEMA IP CAM PER LA TELESORVEGLIANZA E LA TRASMISSIONE DATI VIA INTERNET CON ALIMENTAZIONE FOTOVOLTAICA

Telecamera di sorveglianza Stand - Alone alimentata con tecnologia fotovoltaica specifica per la sorveglianza di siti indipendentemente dalla presenza della rete elettrica.

Il sistema è costituito da:

- Un pannello fotovoltaico da 175 Watt – 250 W, di silicio mono o poli cristallino. E' possibile un aumento di potenza su richiesta.
- Telecamera IP ad alte prestazioni, per esterni, in funzione 24h, ottica giorno-notte e storage interno (micro SD fino 3 - 4 gg).
- Apparato di trasmissione costituito da un Router 3G (transfer rate 7 Mbit/sec)
- Una/due batterie di accumulo elettrico FIAMM .
- Una centralina a microprocessore di controllo e regolazione di carica.
- Un palo di sostegno altezza variabile, di acciaio, diametro alla base circa 130 mm, spessore circa 3 mm
- Un basamento di sostegno per il palo e di contenimento del pacco batterie



Foto del prototipo

Il cuore del progetto è costituito da una IP Cam, una telecamera digitale ad alte prestazioni in grado di trasmettere i dati e le immagini via internet, alimentata da un sistema fotovoltaico di tipo stand alone.

Il collegamento costante via internet e l'ottimizzazione del consumo energetico del sistema consentono la visualizzazione delle immagini in qualsiasi momento della giornata e la ricezione di e-mail con immagini allegate nel caso di allarmi rilevati.

Il sistema può essere installato in luoghi isolati e lontani dalla rete elettrica, grazie all'alimentazione con pannelli fotovoltaici e al sistema di accumulo e alla rete 3G.

Le caratteristiche strutturali e funzionali del sistema possono essere variate su richiesta, sistema modulabile in base alle esigenze e alle specifiche applicazioni.

Avvertenza: occorre installare i moduli in posizione non ombreggiata da case o alberi.

