

**ENERGIA
SOLARE**

FV

ELETTRICITÀ DAL SOLE

fotovoltaici

n. 1 - anno VI

gennaio-febbraio 2009

€5

FV A LONDRA

Gli impianti nella città
del Big Ben

PERGOLATO FV

Una soluzione
intelligente e innovativa



**ENERGIA
DALLE MAREE**

Fonte pulita e prevedibile

OBAMA

NUOVA ENERGIA PER IL PIANETA

- CHE COSA CAMBIA PER IL SOLARE
- USA ED EUROPA ALLEATI PER IL CLIMA
- L'ERA DEL PETROLIO È AGLI SGOCCIOLI?



DOSSIER PRODOTTI: SISTEMI DI MONTAGGIO



Installazione del sistema di montaggio di VP Solar su un tetto inclinato.

14

COMPONENTI DI QUALITÀ PAROLA DI VP SOLAR

Attiva dal 1999 nella distribuzione di componenti per impianti fv, sia grid-connected che stand-alone, quali moduli, inverter, regolatori di carica, batterie solari, **VP Solar** è impegnata anche nella produzione di **sistemi di montaggio**, avvalendosi, per la realizzazione degli elementi metallici di ancoraggio e ventilazione per coperture, della trentennale esperienza della consociata **Valpress**.

Le strutture sono composte da sistemi per il fissaggio alla copertura, binari in alluminio per il supporto dei moduli e viteria/minuteria in acciaio inox, oltre a ogni complemento necessario a garantire la corretta installazione dell'impianto e si dividono in 3 categorie di applicazione: tetti inclinati con parziale

integrazione, tetti inclinati con totale integrazione e tetti piani o terreno.

Il fissaggio dell'impianto su tetto inclinato con parziale integrazione avviene tramite staffe in acciaio inox che "by-passano" il manto di copertura, senza forarlo, in modo da garantire un supporto adeguato ai moduli e una realizzazione perfettamente compianare alla falda.

La totale integrazione invece avviene attraverso fissaggi regolabili che offrono la possibilità di registrare i binari per ottenere una realizzazione con sostituzione parziale del manto di copertura. Nel caso di tetto piano o impianto a terra, infine, la struttura è composta da triangoli in alluminio che consentono l'inclinazione ottimale dei moduli.

L'offerta dell'azienda include una gamma di **cavi** appositamente studiata per gli impianti fv. Si tratta di cavi radiati con elevata resistenza a calore, olio, abrasione, ozono, basse temperature (da -40° a +120° C), raggi UV in grado di garantire le massime prestazioni nel tempo con qualsiasi condizione meteorologica e di utilizzo. I cavi, con sezione trasversale disponibile in diverse misure da 4 a 25 mm², si compongono di tre parti: conduttore in rame stagnato, isolamento e guaina e sono realizzati nel rispetto delle normative in merito a resistenza al fuoco e godono dell'approvazione della tipologia costruttiva TÜV. VP Solar propone, inoltre, **kit** completi di tutti gli elementi necessari per la realizzazione di impianti grid-connected. Il kit comprende, oltre alle strutture di montaggio realizzate dalla stessa azienda, componenti di

ottima qualità, garantiti fino a 25 anni, come moduli fv mono e policristallini Mitsubishi, Kyocera, Trina Solar e Sanyo, con potenze nominali che variano tra i 170 e i 230 Wp, inverter SMA, Power One, Mitsubishi, Aros e Fronius, per impianti da 1 kWp a molti MWp, e la componentistica per il cablaggio e la protezione. La gamma dei kit, infine, comprende soluzioni per impianti stand-alone, per alimentare a isola energetica utenze non connesse alla rete. Per queste applicazioni il kit prevede anche regolatori di carica e batterie solari dimensionati secondo le esigenze dall'ufficio tecnico dell'azienda. ■

