

Doppia tecnologia Fv integrata

10 ottobre 2010

Rivestimento differenziato per ciascuna delle due pendici

Per riqualificare e **rendere produttiva** quella che era **una vecchia copertura in eternit**, **New Light** ha realizzato per il committente un **tetto** concepito a **doppia tecnologia integrata**, sfruttando al meglio le diverse caratteristiche delle falde, orientate una ad est ed una ad ovest.

I progettisti hanno scelto un rivestimento differenziato per ciascuna delle due pendici, considerandone le diverse condizioni di irraggiamento.

Per la falda ad est sud est è stato selezionato **pannelli in silicio cristallino**, capaci di catturare al meglio l'energia derivante da irraggiamento diretto, mentre per la falda ad ovest nord ovest è stato scelto un sottile **film in telluro di cadmio**, in grado di garantire ottime prestazioni, catturando energia da luce diffusa (grazie anche alla scarsa inclinazione della falda).

Attraverso l'**unione delle due tecnologie**, l'impianto stima una grande **capacità produttiva**, **che si attesta sui 100.000 kWh/anno**.

DATI DI IMPIANTO

Potenza: 99,4 kWp

Superficie impianto: 950Moduli FV falda EST: policristallino CSI 112 moduli da 210 W e 152 da 220

Moduli FV falda OVEST: film sottile al telluro di cadmio First solar 432 da 75 W e 144 da 72,5 W

Inverter: AURORA POWER ONE 4x10.0 OUTD-IT (per moduli First solar) 4x12.5 OUTD-IT (per moduli CSI)

Ubicazione: Belluno

Costi di installazione: € 415.000 + iva rifacimento e smaltimento amianto compresi finanziato al 100%

Tempi di recupero: 7 anni

Fonte: rinnovabili.it