

ARCHITETTURA SOLARE

Un edificio amministrativo a Roma

Il fotovoltaico diventa elemento architettonico

(05-05-2008) Il progetto per la nuova sede centrale della cooperativa CMB ha una lunga storia. Sul sito, occupato prima da alcune aziende di rottamazione, si sarebbe voluto realizzare la sede della federazione calcistica FIGC. Già allora si ebbe l'idea di integrare nella facciata sud dell'edificio un impianto fotovoltaico. Gli architetti avevano pensato, usando il principio dei pixel, di avvalersi della possibilità di creare con i moduli fotovoltaici l'immagine di un calciatore. Dopo alcune modifiche si presenta ora un'immagine meno movimentata, ma ugualmente chiara sul fondo della facciata leggermente curva. Il nuovo edificio segna anche l'inizio della riqualificazione di un'area urbana da molti anni degradata.



Facciata sud

Schüco International Italia

L'impianto fotovoltaico

Nella facciata sud sono stati integrati complessivamente 153 moduli fotovoltaici, distribuiti su cinque nastri orizzontali. I cavi di collegamento sono totalmente integrati nel sistema costruttivo della facciata. Le celle fotovoltaiche monocristalline a forma quadra (125x125 mm) possiedono una superficie verdastra. I moduli sono collegati orizzontalmente formando dei nastri. Così gli architetti hanno potuto variare la larghezza dei singoli nastri tra uno e quattro centimetri. Questa variazione la si vede soprattutto guardando i nastri inferiori di ciascun piano che,

dall'interno, sono visibili nella parte superiore delle finestre dove fanno penetrare una luce diffusa. I moduli superiori segnano invece l'altezza dei solai e non sono visibili dall'interno. L'impianto fotovoltaico ha una potenza di 10 kWp e, oltre alla produzione di energia elettrica, assume anche la funzione d'isolamento termico, di protezione contro le intemperie e di dispositivo parasole.

Collettori solari sul tetto e un serbatoio per la raccolta d'acqua piovana, completano il concetto impiantistico.

Progettisti: Studio 3C+t Capolei Cavalli, Roma/I

Consulenti: Schüco International KG, Bielefeld (Fassade/Solartechnik), sunways AG, Constanza (Solarzellen)

Committente: Cooperativa CMB Scarl, Roma/I

Anno di ultimazione: 2007

Luogo: Casale Rosso, Roma

Fonte: Infoline Solar



La parte curva della facciata



Interno



Schüco International Italia
Particolare della facciata
fotovoltaica