

Facciate fotovoltaiche per Milano

GIOVEDÌ 02 OTTOBRE 2008 09:49 ALESSANDRO GIRAUDI

Sarà la più alta d'Italia la facciata con fotovoltaico integrato della nuova sede della Regione Lombardia

Coniugare funzionalità, efficienza energetica e resa estetica. Il progetto del nuovo complesso architettonico della nuova sede della Regione Lombardia, denominato "**Milano Altra Sede Regione Lombardia**", che sorgerà nel centro di Milano, risponde a questa esigenza essendo concepito secondo una filosofia che pone la sostenibilità ambientale al centro di un nuovo modo di vivere e pensare gli spazi urbani.

Il più alto d'Italia con i **161 metri di altezza**, il nuovo edificio sfrutterà, oltre alle **pompe di calore** e ai **generatori ad idrogeno**, il sole come fonte rinnovabile attraverso **un impianto fotovoltaico perfettamente integrato nell'architettura del complesso**.

Il nuovo edificio sarà infatti caratterizzato da una **facciata interamente fotovoltaica**, progettata dall'azienda italiana **Ener3**, attiva nello sviluppo e progettazione di impianti fotovoltaici ed eolici e partner italiano di **Gamesa Solar**, azienda spagnola che opera nel settore dell'energia solare.

Disegnata in collaborazione con **CNS Spa** ed **Energy Glass**, la facciata fotovoltaica di Milano Altra Sede Regione Lombardia avrà una **potenza totale di circa 160 KW** per una **produzione annua di energia stimata intorno ai 135.000 kWh** e un risparmio di CO2 pari a circa 94 tonnellate per anno.

Il generatore fotovoltaico sarà completamente integrato nei serramenti – progettati da CNS Spa - di due facciate della torre centrale esposte verso sud e sud ovest e occuperà oltre 100 metri di altezza a partire dalla quota di 40 metri.

Ciascuno dei 450 moduli previsti è formato da 120 celle monocristalline ad alta efficienza per una potenza di 350 W per modulo. Tutta la struttura modulare è concepita in modo da far fronte ai carichi dinamici del vento e alle turbolenze indotte della sagoma della torre e per massimizzare la produzione di energia elettrica compatibilmente con le esigenze di semitrasparenza.

Tutti i cablaggi elettrici sono stati previsti con percorsi nascosti nei serramenti, ispezionabili senza pregiudicare le caratteristiche di tenuta termica ed acustica dei moduli.

"L'importanza di questo progetto non risiede solo nella prestigiosa soluzione tecnico-strutturale, ma anche nell'aver unito in un unico intento di progettazione sostenibile le competenze di architetti, ingegneri delle costruzioni e ingegneri dell'energia insieme alla volontà del Committente", ha spiegato **Carlo Zuccaro, Responsabile Innovazione e Tecnologie di Ener3 e del Gruppo 9REN**, che ha coordinato la progettazione delle due facciate fotovoltaiche dell'Altra Sede della Regione Lombardia. "Noi siamo pronti, in Italia come in Spagna e in Europa – ha dichiarato - ad essere partner di iniziative che si configurano secondo questo modello perché riteniamo che un progetto è di successo se mette in campo e integra tutte le discipline e le migliori competenze".

ULTIMO AGGIORNAMENTO (GIOVEDÌ 02 OTTOBRE 2008 10:47)

