

serisolar
CONTROLLIAMO IL SOLE, PROTEGGIAMO GLI INTERNI

Serisolar alla Fondazione Bruno Kessler di Povo (TN) I sistemi filtranti per la riqualificazione energetica

Presso la prestigiosa FBK di Povo, in provincia di Trento, il problema più sentito da risolvere era contemporaneamente il suriscaldamento primaverile-estivo-autunnale dei locali ed il conto energia legato alla necessità dell'uso sproporzionato dell'impianto di raffreddamento.

Entro ottobre 2010 gli installatori Serisolar hanno completato l'operazione di posa in opera su tutte le vetrate cilindriche in copertura di FBK. Il fattore solare G è stato portato da 0,41 a 0,10, abbattendo del 90% l'irraggiamento solare complessivo (dati relativi a vetro con trasmittanza $U_g = 1.1$). Un particolare sistema di sigillatura perimetrale, misto siliconico e con speciale fettuccia adesiva a lunga durata, ha chiuso l'ultima fase lavorativa, assicurando per tutta la durata (oltre 10 anni) l'antidistacco perimetrale.

L'esperienza di oltre 18 anni di Serisolar nel campo delle pellicole per vetri, insegna che per gli edifici dotati di grandi superfici vetrate esposte al sole, il benessere microclimatico retrostante le vetra-

Sede dell'intervento: FBK Fondazione Bruno Kessler di Trento (ex-IRST)

Problema da risolvere: forte effetto serra attraverso i lucernai in copertura e frequenti shock termici

Risultato: abbattimento del 90% dell'irraggiamento solare complessivo

te stesse si raggiunge solamente con fattori solari al di sotto del 20%. Serisolar riesce ad ottenere questi risultati già con film molto chiari, con TL 40%. Molto interessante la possibilità di adottare film schermanti di diverse gradazioni, tono su tono, da chiari a medi a scuri, a seconda dell'esposizione solare delle diver-

se facciate vetrate, mantenendo dall'esterno lo stesso effetto architettonico.

La nuova generazione di pellicole da 75 micron, è dotata di garanzia decennale sia sulla posa in opera, sia sulla qualità del prodotto, ma la durata effettiva supera tranquillamente i 15 anni con posa in verticale, ed i 10 anni con posa in obliquo. Al termine della vita utile del prodotto, lo stesso verrà asportato con speciali raschietti ripristinando la vetrata come in origine e sarà possibile reinstallare nuove generazioni di pellicole filtranti in grado di avere durata ancora maggiori. Dal punto di vista energetico, media-

mente gli interventi schermanti Serisolar, si ammortizzano sul minor costo elettrico di condizionamento, solamente in circa 3-5 anni a seconda del fattore solare complessivo raggiunto. Ciò va interpretato correttamente come un vero investimento, che dopo i 10 anni porta a finanziare la re-installazione in maniera totalmente gratuita.



L'intervento Serisolar alla Fondazione Bruno Kessler di Povo (TN)

Le sedi Serisolar sono a:

Serisolar srl - Trento Tel. 0461 950065 - info@serisolar.com
Serisolar Milano - Limbiate (MB) - Tel. 02 99682861 - infomilano@serisolar.com
Serisolar Roma - Viterbo - Tel. 06 97625850 - inforoma@serisolar.com

www.serisolar.com

Serisolar sarà presente a:

Klimahouse - Bolzano, 27-30 gennaio 2011
Stand C21/64 settore CD