

# Una pellicola elimina l' "effetto serra"

**SERISOLAR Srl**  
Via Kempten, 28  
38121 Trento  
Tel.: 0461 950065  
Fax: 0461 959196

**Serisolar Milano Srl**  
Via Dante Alighieri, 8  
20051 Limbiate (MB)  
Tel. 02 99682861  
Fax 02 99693531  
infomilano@serisolar.com

**Serisolar Roma Srl**  
Via dei Sindacati, 16  
Loc. Poggino  
01100 Viterbo  
Tel 06 97625850  
Fax 0761 322763  
inforoma@serisolar.com

www.serisolar.com  
info@serisolar.com

Presso la prestigiosa FBK di Povo (Tn) il problema più sentito da risolvere era contemporaneamente il surriscaldamento primaverile-estivo-autunnale dei locali ed il conto energia legato alla necessità dell'uso sproporzionato dell'impianto di raffrescamento.

Nella primavera 2010 Serisolar ha campionato, con speciali pellicole riflettenti ad alta efficienza ed a lunga durata, alcune vetrate del lucernaio per eseguire un test comparativo di abbattimento dell'effetto serra. 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  $U_g = 1.1$ ). Sono quindi state posizionate alcune sonde termometriche immediatamente sotto le vetrate dei lucernai schermati con pellicole da 75 micron e sono state confrontate con uguali sonde posizionate sotto i lucernai adiacenti. I risultati ottenuti sono a dir poco impressionanti, ma bisogna dire che Serisolar non è nuova a questi eventi; già nel 2007, con la stessa tipologia di pellicola installata presso il prestigioso Museo Mart di Mario Botta, i rilievi registrati nel mese di maggio, con temperatura esterna di 29° gradi, indicavano 84,7° gradi sotto il lucernaio non schermato, mentre la sonda del lucernaio schermato da Serisolar rilevava solo 46° gradi! Entro ottobre 2010 gli installatori Serisolar hanno completato l'operazione su tutte le vetrate cilindriche - leggermente convesse - di FBK. 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 vetrate stesse si raggiunge solamente con fattori solari al di sotto del 20%. Serisolar riesce ad ottenere questi risultati già con film molto chiari. 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 diverse 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 durate ancora maggiori. Dal punto di vista energetico, mediamente 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.

