

[serisolar]

# Proteggere gli interni controllando il sole

## SERISOLAR srl

Via Soprasasso 8/2  
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 0761 326702  
Fax 0761 322763  
inforoma@serisolar.com

www.serisolar.com  
info@serisolar.com

Serisolar, con proprio personale qualificato e specializzato, seleziona ed installa sulle vetrate la pellicola più idonea, riducendo drasticamente il calore prodotto dall'irraggiamento solare con la conseguenza di abbattere dal 30% al 50% i costi per l'impianto di raffrescamento esistente. Ciò permette di ridurre fortemente la potenza e l'utilizzo dei condizionatori particolarmente potenti e con alti costi d'esercizio. In alcune situazioni e latitudini, il condizionatore diventa addirittura superfluo.

L'abbattimento dell'"effetto serra" permette un sensibile risparmio energetico e l'ammortamento dell'intervento Serisolar in un arco di tempo medio massimo di 3 anni. Il film antisolare ha un ulteriore vantaggio: la riduzione dell'abbaglio. La pellicola diffonde i raggi solari in modo uniforme riducendo sensibilmente l'effetto di abbaglio ed il riflesso sui videotermini.

Le pellicole assorbono oltre il 99% dei raggi UV, riducendo il viraggio dei colori (sbiadimento) di tendaggi, tessuti vari, carta e pavimenti in legno. Questa proprietà si rivela particolarmente importante nei musei, con esposizione di opere d'arte pittoriche e nei centri commerciali con molte vetrine.

### Case history: Fieramilano, Uffici direzionali lato sud - Rho (Mi), luglio 2008

Nel test termometrico comparativo, nei primi giorni di agosto, la temperatura superficiale delle vetrate interne (pellicolate in esterno) presentava 9 gradi di differenza: 24° contro 33°.

L'intervento complessivo supera i 2.100 m<sup>2</sup>, su vetrocamere con Ug = 0,5, con una capacità di riflessione energetica complessiva >92%.

I benefici ottenuti sulla gestione del microclima interno sono:

- fattore Solare G <0,08;
- temperatura dei locali sempre sotto controllo;
- forte riduzione dell'utilizzo del condiziona-



mento, con conseguente riduzione di CO<sub>2</sub> nell'atmosfera;

- riduzione stimata dei costi energetici per il raffrescamento: >30% (>40% con estensione pellicola lati est e sud); abbaglio sui videotermini ridotto dell'84%; i raggi UV eliminati per oltre il 99%.

### Perché scegliere la pellicola antisolare?

Da marzo a ottobre l'incidenza dei raggi solari, attraverso le vetrate delle abitazioni, uffici, scuole, ospedali, rende sgradevole il microclima ambientale a causa dell'effetto serra: l'onda elettromagnetica proiettata dal sole attraverso, per irraggiamento, le superfici trasparenti delle vetrate trasformandosi in infrarosso (calore). Tale energia, che produce un veloce e sensibile incremento della temperatura all'interno dell'edificio, difficilmente riesce a fuoriuscire a causa della funzione sempre più marcata delle vetrocamere isolanti (doppi e tripli vetri). La temperatura in un locale irraggiato dal sole attraverso le vetrate, anche se solo per poche ore, aumenta di parecchi gradi; diviene spesso indispensabile l'utilizzo di un impianto di raffrescamento, che non sempre costituisce una soluzione radicale, economica o ecologica.

biocasa 00

