



# Il sole sotto controllo

Chi ha detto che al nord, nel cuore delle Alpi, l'estate è più fresca? Serisolar, con le sue pellicole antisolari, riduce il problema dell'irraggiamento solare delle vetrate e protegge gli interni.

L'industria PRINOTH, azienda del gruppo LEITNER TECHNOLOGIES di Vipiteno (BZ) famosa per i suoi "gatti delle nevi", è una delle numerose imprese che hanno scelto Serisolar per schermare le vetrate della propria sede: un edificio architettonicamente moderno, tecnologicamente avanzato, dotato di vetrate isolanti "a bassa emissività". Ma l'azienda si è comunque trovata a dover fare i conti con i problemi connessi all'irraggiamento solare e con la conseguente difficoltà nel controllare l'effetto serra.

Nel periodo invernale il problema dell'abbagliamento, coincidente con la posizione del sole all'orizzonte, è ben filtrato dal sistema di tende interne, così come la dispersione termica è controllata con relativa facilità dal sistema di vetrate isolanti di ultima generazione.



Claudio Marsilli, contitolare Serisolar

La stagione estiva, invece, è stata sempre caratterizzata dall'irrisolvibile problema legato all'irraggiamento solare dalle vetrate, determinante nel provocare un forte effetto serra, soprattutto nella zona uffici. Le temperature interne erano troppo elevate per poterle controllare con il solo impianto di raffrescamento. Nelle vicinanze delle bocchette di immissione dell'aria i lavoratori si lamentavano di questa ventilazione troppo fredda e, nel contempo, coloro che lavoravano adiacenti alle vetrate venivano letteralmente investiti dal

l'irraggiamento solare. Ovviamente chi stava in mezzo alle correnti d'aria calda o fredda tendeva a manifestare fastidiosi problemi di salute.

Questi problemi, tipici dei palazzi con rilevanti superfici vetrate, sono simili a qualsiasi latitudine e, ricorrendo unicamente al potenziamento dell'impianto di condizionamento, rimangono spesso irrisolti, vedendo solo incrementare le lamentele dei lavoratori ed insprimento delle bollette energetiche. Inevitabili anche i blackout estivi e l'incremento delle emissioni di CO<sub>2</sub> nell'atmosfera.

## › Fasi di progetto

Il supporto tecnico-professionale formula "chiavi in mano", al progettista o al cliente finale, avviene secondo le seguenti fasi:

- studio del problema da risolvere:
  - studio condizioni micro-climatiche dell'edificio da schermare
  - analisi laser del tipo di vetro da schermare
  - analisi dell'esposizione solare delle vetrate
  - analisi del tipo di schermature già utilizzate (es. tende)
  - analisi della destinazione d'uso dell'edificio (didattico, lavorativo, sportivo, ospedaliero)
- scelta del tipo di pellicola da utilizzare in funzione:
  - del problema da risolvere, trovando la corretta equazione tra Totale Energia Solare da riflettere e Totale Quantità

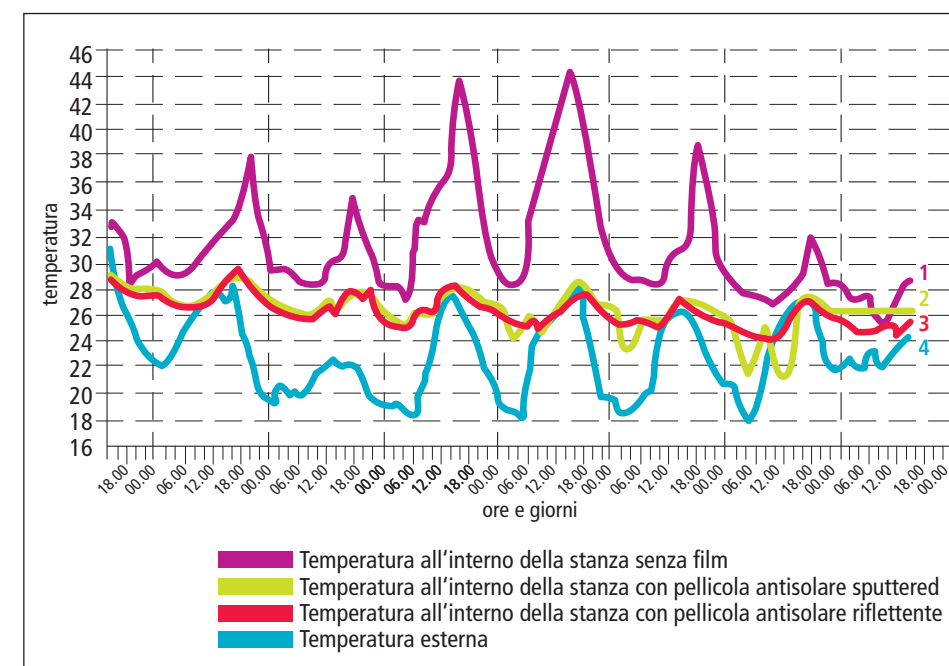
Luminosa da filtrare.

- dell'aspetto architettonico da salvaguardare, oppure da modificare, con o senza effetto specchio.
  - della trasparenza o dell'effetto privacy desiderato.
- analisi del risparmio energetico sui costi di raffrescamento, in base a:
    - latitudine ed esposizione solare delle vetrate
    - dimensioni ed inclinazione delle vetrate
    - tipo, potenza e resa dell'impianto di raffrescamento esistente
  - installazione professionale Serisolar:
    - pulizia speciale delle vetrate
    - installazione a regola d'arte, priva di bolle, residui, ecc.
    - sigillatura silconica antidistacco dei bordi perimetrali.

Da sinistra: la sede Prinoth, società del gruppo LEITNER TECHNOLOGIES a Vipiteno (BZ), prima dell'intervento di Serisolar e lo stesso edificio dopo l'applicazione delle pellicole antisolari sulle vetrate

La durata dei prodotti schermanti scelti ed installati da Serisolar può anche superare i 20 anni. La garanzia rilasciata va da 5 a 10 anni e copre sia il prodotto, che l'installazione in opera. A seconda del tipo di pellicola installata, Serisolar consente riflessioni energetiche complessive delle vetrate dal 60 all'88%, con conseguenti risparmi energetici che possono superare anche il 50%. L'ammortamento dell'intervento, calcolato sul risparmio ottenibile dalla riduzione dei consumi elettrici dell'impianto di raffrescamento, avviene mediamente in 3 anni per installazioni su vetrate verticali, e

[ **Problema risolto** ] La soluzione tecnologicamente avanzata, economica, e a basso impatto estetico, ammortizzabile in soli 3 anni, è venuta da Serisolar. Dopo GlaxoSmithKline di Verona, Canti-



Esempio di rilievo delle temperature in ambienti con e senza vetrate schermate da Serisolar

ne Nosio Rotary di Mezzocorona, Sheraton Hotel e Agenzia Casa Clima di Bolzano, anche Prinoth-Leitner si è avvalsa della consulenza professionale e della tecnologia di Serisolar per schermare le vetrate della propria sede.

Il risultato finale ha ampiamente superato le aspettative della committenza, sia per quanto concerne il controllo delle temperature interne, sia per l'ottimo risultato architettonico ottenuto, capace inoltre di migliorare e sottolineare la connotazione tecnologica dell'edificio stesso.

in massimo 2 anni su vetrate oblique. Ovviamente, nei casi in cui il progettista collabora con Serisolar già in fase progettuale, prevedendo quindi impianti di condizionamento di dimensioni ridotte, l'ammortamento del costo di installazione delle pellicole antisolari risulterà immediato.

Con Serisolar sarà quindi possibile controllare il sole, proteggere gli ambienti dall'irraggiamento e dagli sguardi indiscreti, e salvaguardare la natura dall'emissione di CO<sub>2</sub> grazie alla forte riduzione di utilizzo di energia elettrica. [X]

[ **40 anni d'esperienza** ] Serisolar, azienda trentina con sede a Gardolo, nata nel 2000 dall'esperienza quarantennale nel campo del materiale decorativo adesivo, è specializzata nella trasformazione delle vetrate esistenti in vetrate di sicurezza (a norma D.Lg.626) e vetrate a controllo solare (per il risparmio energetico). Mediante l'installazione di speciali pellicole adesive professionali a lunga durata, Serisolar interviene sulle vetrate esistenti dell'edificio, senza smontarle dal serramento e senza disturbare l'attività produttiva.

## › info

**Serisolar Srl**  
Via Soprasasso 8/2  
38014 Gardolo - Trento  
tel. 0461 950 065  
fax 0461 959 196  
www.serisolar.com  
info@serisolar.com  
Fiera KlimaHouse di Bolzano:  
stand C21/64



Pellicola antisolare ed antiabbaglio da esterno a lunga durata

Da oltre 10 anni Serisolar è leader nell'installazione di speciali pellicole sulle vetrate che garantiscono la protezione degli ambienti interni dall'irraggiamento solare, dagli sguardi indiscreti, la sicurezza da atti vandalici e dalle esplosioni. In particolare, l'applicazione delle pellicole antisolari riduce l'eccessivo calore derivato dall'irraggiamento e permette di abbattere i costi per la climatizzazione fino al 50%, riducendo la conseguente emissione di CO<sub>2</sub>.

PROTEZIONE E BENESSERE  
CON DURATA ULTRADECENNALE.



Serisolar s.r.l.  
38100 Gardolo di Trento (TN) - Via Soprasasso 8/2  
Tel. 0461 950065 - Fax 0461 959196  
info@serisolar.com - www.serisolar.com