

Serisolar combatte l'effetto serra

Con l'intervento presso l'Opera Universitaria San Bartolameo di Trento, Serisolar ci presenta una soluzione innovativa contro il problema dell'irraggiamento interno degli edifici



Residenze Universitarie, l'ingresso

Attraverso l'installazione professionale di speciali pellicole sulle vetrate esistenti, Serisolar ne modifica il fattore solare, senza smontarle, risolvendo definitivamente il problema dell'irraggiamento solare e del conseguente effetto serra negli ambienti, intervenendo anche su palazzi di notevoli dimensioni. Attraverso un'oculata scelta delle pellicole a più alta efficienza energetica, con una vasta scelta di gradazioni luminose, da chiare a scure (secondo la necessità del cliente) ed a lunga durata effettiva nel tempo, Serisolar installa oltre 60mila mq all'anno di film antisolarari e di sicurezza con certificazione EN12600 Classe 3B3.

I punti di forza dei film antisolarari da esterno sono: l'alta riflessione energetica diretta; la possibilità di scegliere all'interno di una vasta gamma di gradazioni luminose (a ridotto o nullo effetto specchio); l'effetto barriera contro i

raggi U.V. (protezione dei pavimenti, tendaggi, opere d'arte, ecc.); la facilità di pulizia, l'assenza di manutenzione ed infine, non ultimo di importanza, un ROI entro 3-4 anni sui minori costi di raffrescamento. L'ampia scelta di tonalità ed effetti garantisce un miglioramento estetico della facciata.

Uno dei più recenti esempi di applicazione di questi film antisolarari è l'Opera Universitaria di Trento, che ospita circa 800 studenti di molte nazionalità diverse. Prima dell'intervento l'edificio era caratterizzato per intero da serramenti con vetrocamera trasparente con trasmittanza $U_g 2.7$ e fattore solare $G = 0,80$, che causavano un notevole effetto serra all'interno delle stanze, prive di impianto di raffrescamento. Le temperature estive interne superavano spesso i 28-30 °C da maggio a settembre.

Attraverso l'intervento risolutivo di Serisolar,



con proprie squadre di installatori specializzati dipendenti, sono stati posizionati oltre 1.500 mq di speciali pellicole antisolari di sicurezza da esterni sputtered a lunga durata, con garanzia di ben 10 anni e durata effettiva di oltre 15. Il valore di schermatura raggiunto è notevole $G = 0,27$, così come molto interessante e gradevole risulta essere anche il nuovo aspetto delle vetrate che oggi, oltre al confort estivo, garantiscono anche maggiore privacy, oltre ad un più elevato grado di sicurezza. Il test eseguito a ottobre 2011 con solarimetro ha

fornito i seguenti dati:

- 340 Watt totali trasmessi dalle vetrate esistenti;
- 95 Watt totali trasmessi dalle vetrate con pellicola sputtered da esterni Madico SB335EXSR 75 micron.

Pertanto i risultati attesi, per edifici di questa tipologia ed esposizione solare, sono la quasi totale eliminazione dell'effetto serra, mentre per gli edifici dotati di impianto di raffrescamento si può ottenere anche la riduzione del carico lavorativo dei gruppi frigo di oltre il 30%.

L'Opera Universitaria, prima dell'intervento. Le finestre sono tutte protette da tende

A lato, l'installazione della pellicola ad opera di un addetto specializzato Serisolar. Sotto, Serisolar riesce a raggiungere qualsiasi finestra

