

Serisolar: pellicole antisolari di sicurezza

IL CASO: "Azienda Pubblica di Servizi alla Persona Margherita Grazioli" di Povo (Trento)

IL PROBLEMA: 1. Surriscaldamento degli ambienti vetrati in estate e nelle mezze stagioni.
2. Messa in sicurezza delle vetrate secondo D.lg. 81-08 – EN12600.

Anche l'Azienda Pubblica di Servizi alla Persona Margherita Grazioli di Povo (Trento) ha scelto il sistema Serisolar per mettere, con un unico sistema, in sicurezza certificata le vetrate della propria sede e, nel contempo schermare le vetrate stesse contro l'irraggiamento solare. La prima tranche di lavoro ha interessato soprattutto le stanze degli ospiti e le zone comuni. Sulla lastra interna della vetrocamera perimetrale è stata installata una speciale pellicola Madico USA trasparente in grado di trasformare la stessa in vetrata di sicurezza con garanzia di 10 anni e vita media di oltre 20-25 anni. La seconda tranche di lavoro ha visto trasformare la lastra esterna, delle stesse vetrocamere, in vetrata antisolare di sicurezza con durata effettiva oltre i 15 anni. Con un'azione combinata, anti UV ed anti IR, Serisolar ha cambiato radicalmente il microclima interno della Casa di Riposo di Povo, migliorando in maniera consistente la vivibilità per gli anziani ospiti, e riducendo i consumi elettrici grazie al minor utilizzo dell'impianto di climatizzazione.

La soluzione innovativa di Serisolar contro l'effetto serra:

Attraverso l'installazione profes-

sionale di innovative pellicole da 75 micron sulle vetrate esistenti, Serisolar trasforma le stesse, senza smontarle, anche su palazzi di notevoli dimensioni, risolvendo definitivamente il problema dell'irraggiamento solare e del conseguente effetto serra negli ambienti. 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 35.000 mq. all'anno di film antisolari e di sicurezza con certificazione EN12600.

I punti di forza dei film antisolari da esterno sono:

1. ALTA RIFLESSIONE ENERGETICA DIRETTA con GRANDE RISPARMIO ENERGETICO: si ammortizza il costo della pellicola al massimo entro 3-4 anni sui costi di raffrescamento. Si riduce l'utilizzo del condizionamento dal 30% al 50% in funzione della quantità di superficie vetrata.
2. CERTIFICAZIONE DI SICUREZZA EN12600 DELLE VETRATE.
3. VASTA SCELTA DI GRADAZIONI LUMINOSE (a basso o alto effetto specchio)

4. BARRIERA CONTRO I RAGGI U.V. (protezione degli oggetti: pavimenti, tendaggi, opere d'arte, ecc.)
5. FACILITA' DI PULIZIA ED ASSENZA DI MANUTENZIONE
6. MIGLIORAMENTO ESTETICO DELLA FACCIATA
7. DURATA MEDIA: > 10-15 anni in esterno

SERISOLAR e Azienda Pubblica di Servizi alla Persona Margherita Grazioli di POVO (Trento)

Superficie vetrata trattata: CIRCA 900 mq. con esposizione solare a sud + ovest

Problema da risolvere: difficoltà nel controllare le temperature primaverili-estive-autunnali con il solo impianto di raffrescamento. Messa in sicurezza anti infortunio secondo le normative vigenti DLg. 81-08 e EN12543-12600.

Test eseguito in luglio 2009:

lato ovest: stanze da pellicolare: temperatura interna ca. 32,6° gradi; stanza pellicolata (ovest) temperatura interna 26,7° gradi

Risultati attesi: riduzione annuale del carico lavorativo dei gruppi frigo di oltre il 40% con conseguente abbattimento dei costi energetici e di CO2 in atmosfera. Ammortamento totale dell'intervento: ca. 36 mesi.



SERISOLAR srl

Triveneto
Trento - T 0461-950065
info@serisolar.com
www.serisolar.com

SERISOLAR MILANO srl

Lombardia
Limbiato - T 02 99682861
infomilano@serisolar.com