

Soluzione innovativa contro 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

In alto, la sede del CNR di Torvergata senza pellicole e dopo l'intervento di Serisolar.

In basso, il test effettuato con il solarimetro riporta i Watt trasmessi dalle vetrate esistenti e da quelle con pellicola sputtered da esterni MADICO SB221EXSR 75 micron

Attraverso l'installazione professionale di speciali pellicole 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 50.000 m². all'anno di film antisolar e di sicurezza con certificazione EN12600.

I punti di forza dei film antisolar da esterno sono:

- alta riflessione energetica diretta;
- vasta scelta di gradazioni luminose (a ridotto effetto specchio);
- barriera contro i raggi U.V. (protezione dei pavimenti, tendaggi, opere d'arte, ecc.);
- facilità di pulizia ed assenza di manutenzione;
- miglioramento estetico della facciata;
- durata > 15 anni in esterno.

Il che si traduce in:

- grande risparmio energetico e veloce rientro dall'investimento: si ammortizza il costo della pellicola al massimo entro 3-4 anni sui costi di raffreddamento. Si riduce l'utilizzo del condizionamento dal 30% al 50%;
- semplificazione gestione caldo/freddo;
- miglior comfort lavorativo/abitativo;
- azzeramento lamenti clienti/dipendenti (vertenze sindacali);
- miglioramento della produttività.



Serisolar e la sede del CNR di Torvergata a Roma

La sede del CNR di Torvergata è caratterizzata per intero da facciate vetrate a nastro con vetrocamera riflettente con fattore solare $G = 0,43$, il che si traduceva in un'insoddisfacente riflessione energetica complessiva del 57% circa con temperature interne costantemente sopra i 30° da maggio a settembre. Attraverso l'intervento risolutivo di Serisolar, con proprie squadre di installatori specializzati dipendenti, sono stati installati oltre 450 m² di speciali pellicole riflettenti sputtered a lunga durata (>15 anni) con garanzia di ben 10 anni. Il valore di schermatura raggiunto supera $G = 0,14$. Molto interessante e gradevole anche il nuovo aspetto dell'intera facciata esterna. Il test eseguito a maggio 2011 con solarimetro ha fornito i seguenti dati:

- vetrate esistenti: totale 370 Watt trasmessi;
 - vetrate con pellicola sputtered da esterni Madico SB221EXSR 75 micron: totale 78 Watt trasmessi.
- Pertanto i risultati attesi, per edifici di questa tipologia ed esposizione solare, sono la riduzione del carico lavorativo dei gruppi frigo di oltre il 35% e la totale eliminazione effetto serra.

