



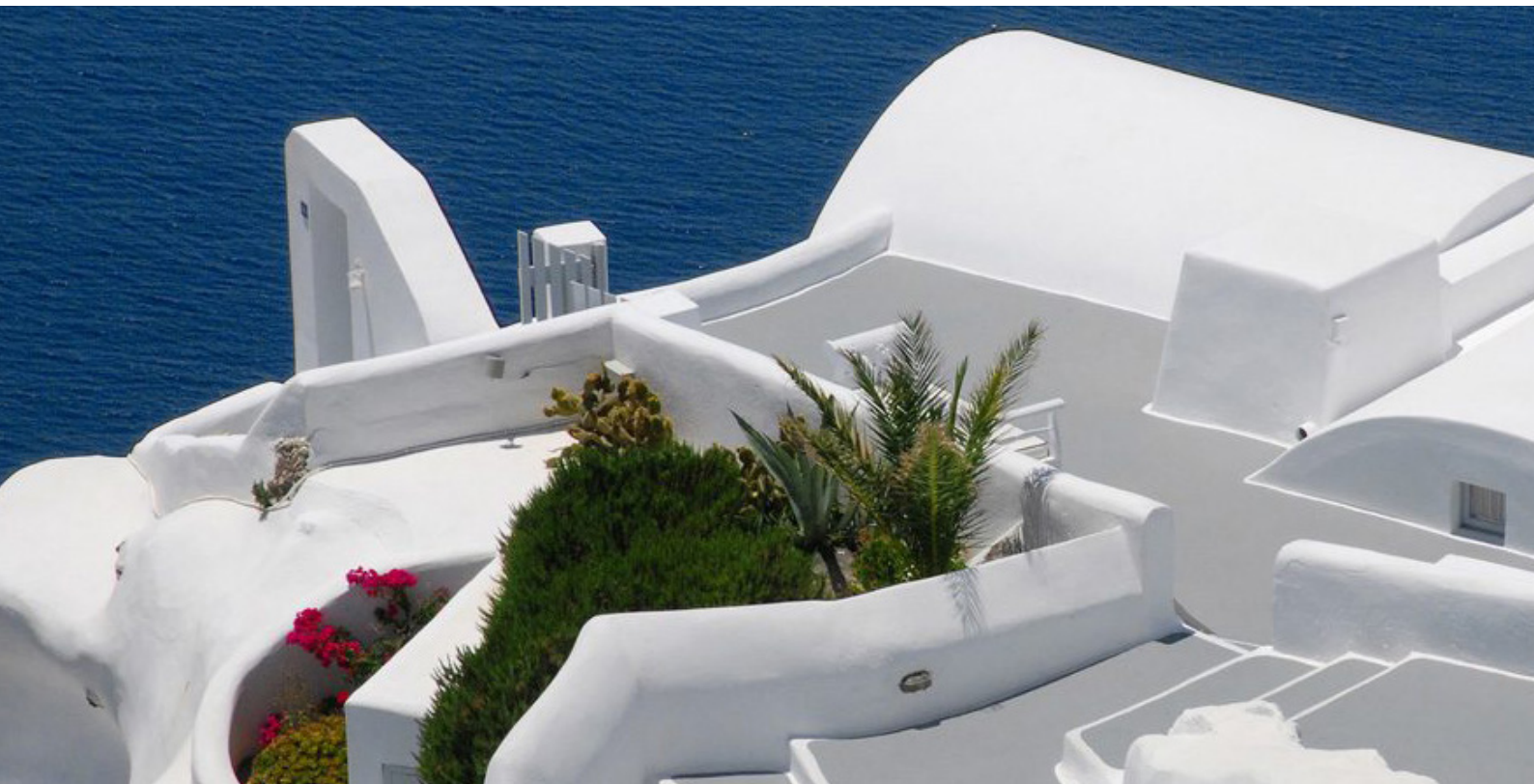
GIOVANAZZI

SISTEMI RIFLETTENTI

Soluzione protettiva
dell'irraggiamento solare

SOLUZIONE ESTERNO

Sistemi SRI formati da pitture riflettenti certificate per pareti verticali e da membrana riflettente impermeabilizzante elastica per tetti e terrazze su qualsiasi tipo di supporto. Può essere usata anche per proteggere superfici come guaine, lamiere, ardesiate, ecc.



Il problema dell'irraggiamento solare estivo

Il problema dell'irraggiamento estivo riguarda l'impatto diretto dell'energia solare sugli edifici durante la stagione calda. Questo fenomeno è tra i principali responsabili del surriscaldamento interno, con gravi conseguenze sul comfort, sul consumo energetico e sulla durabilità dei materiali da costruzione.

STRATEGIE DI MITIGAZIONE

Cool Roof / Cool Wall con elevato SRI (Solar Reflectance Index).

Isolamento termico estivo (cappotti, tetti ventilati).

Ombreggiamento architettonico (frangisole, pergole, aggetti).

Verde pensile e tetti giardino.

Materiali riflettenti e rivestimenti chiari.

Ventilazione naturale e schermature mobili.

RISPARMIO ENERGETICO ESTIVO

COSA SI INTENDE PER IRRAGGIAMENTO ESTIVO

Durante l'estate, l'edificio riceve grandi quantità di energia solare tramite:

- **Irraggiamento diretto:** colpisce tetti, pareti e superfici orizzontali/verticali esposte.
- **Irraggiamento diffuso:** proveniente dalla riflessione dell'ambiente circostante (pavimentazioni, altri edifici).
- **Radiazione infrarossa:** contribuisce al surriscaldamento dei materiali anche dopo il tramonto.

CONSEGUENZE PRINCIPALI

1. Aumento della temperatura superficiale. Le superfici esposte (es. Tetti scuri, facciate assorbenti) possono raggiungere anche 70–80 °C. Questo calore si trasmette all'interno tramite conduzione e irraggiamento interno, contribuendo all'innalzamento della temperatura indoor.

2. Surriscaldamento degli ambienti interni. Gli ambienti interni diventano afosi, poco salubri e difficili da raffrescare, aumentando i rischi dei lavoratori a contatto con questi ambienti. L'effetto è amplificato nei piani alti e negli edifici con scarsa ventilazione o isolamento inadeguato.

3. Crescita del consumo energetico. I sistemi di climatizzazione devono lavorare di più, con: Maggiori spese energetiche (soprattutto elettriche), Sovradimensionamento degli impianti, Impatto ambientale aumentato (CO₂, carichi sulla rete elettrica).

4. Degrado dei materiali edilizi. Ripetuti cicli di riscaldamento e raffreddamento accelerano il deterioramento di impermeabilizzazioni, rivestimenti e sigillature. Maggiore rischio di fessurazioni, distacchi e infiltrazioni.

EFFETTO URBANO AGGRAVANTE: ISOLA DI CALORE

In contesti urbani, le superfici assorbenti (tetti, asfalti, facciate scure) accumulano calore durante il giorno e lo rilasciano lentamente di notte.

Questo genera le cosiddette "isole di calore urbane", con temperature anche 5–7 °C superiori rispetto alle aree verdi o rurali circostanti.



COSA SONO

COOL
ROOF

Tecniche d'applicazione



Pennello



Rullo



Spruzzo

COOL ROOF

Cos'è e come funziona.

Un Cool Roof (tetto freddo) è progettato per:
Riflettere più luce solare rispetto ai tetti tradizionali (alta albedo);

Emettere efficacemente il calore assorbito (alta emissività);

Il parametro chiave è l'SRI (Solar Reflectance Index) : combina albedo ed emissività. Un SRI più alto indica migliore capacità di riflettere il calore.



VANTAGGI

Riduzione della temperatura del tetto fino a 30 °C rispetto ai tetti convenzionali

Minori consumi energetici per raffreddamento (possono generare risparmi tra il 10% e il 15%)

Durata maggiore del manto grazie alla minore degradazione da caldo/UV.

Mitigazione dell'effetto isola di calore urbana e riduzione delle emissioni legate al fabbisogno energetico.

Comfort indoor migliore, anche senza condizionamento. Indicato per luoghi di lavoro ad alto rischio di calore.



COOL WALLS (FACCIAE)

Anche le facciate esterne possono essere trattate con materiali riflettenti per ridurre l'accumulo di calore:

- Pitture "cool" o rivestimenti riflettenti sulle pareti esterne.
- Funzione: analoghi benefici energetici dei tetti, con risparmi soprattutto nei climi caldo-umidi e in edifici poco isolati.
- Utili per ottenere certificazioni green (LEED, ecc.) e per migliorare estetica, durata e comfort.



PRODOTTI IN EVIDENZA

DOLOMIA FIX

FISSATIVO CONSOLIDANTE
IDROFOBIZZANTE AI SILOSSANI



Primer fissativo traspirante a base silossanica in emulsione, ideale come fissativo consolidante murale

SCHEDA TECNICA



DOLOMIA TERM

IDROPITTURA TERMICA SILOSSANICA
PER ESTERNI CERTIFICATA S.R.I. 108



Idropittura anticondensa termica silossanica, traspirante, auto pulente certificata ad incremento energetico estivo. Altamente resistente per esterno. Certificato DIN EN ISO 7783-2

SCHEDA TECNICA



ARGENTO

MEMBRANA TERMICA RIFLETTENTE PER
TETTI E TERRAZZE CERTIFICATA S.R.I.



Membrana liquida termica anticondensa elastica ad alta riflettanza solare per tutti i tipi di supporto esterni. Resistente alle muffe ed alghe, ripara da piccole infiltrazioni di acqua.

SCHEDA TECNICA



PUNTI DI FORZA

- ♥ Riduzione del calore all'interno dell'edificio.
- ♥ Aiuta a proteggere il tetto dal degrado degli agenti atmosferici.
- ♥ Aumenta il rendimento dei pannelli fotovoltaici.
- ♥ Riduzione isola urbana di calore.
- ♥ Minori movimenti di dilatazione.
- ♥ Semplice da applicare.
- ♥ Eccellente adesione.
- ♥ Ottima resistenza all'acqua per lungo tempo.
- ♥ Aumenta la durata dei tetti.
- ♥ Alta elasticità e durabilità.





Colorificio Giovanazzi

Località Santa Cecilia, 18
38061 Ala TN

 +39 0464 696 646

 info@giovanazzicolor.it

giovanazzicolor.it