

SENZA SISTEMA  
FRESCO TETTO



CON SISTEMA  
FRESCO TETTO



# La soluzione per il raffrescamento passivo

ZERO CONSUMI | ZERO MANUTENZIONE

[www.frescotetto.it](http://www.frescotetto.it)



FRESCO  
**TETTO**  
system



# La soluzione per il raffrescamento passivo

**FRESCO TETTO E' LA SOLUZIONE PER RIDURRE LE TEMPERATURE INTERNE DI CAPANNONI, EDIFICI INDUSTRIALI, STALLE E ALLE VAMENTI, NONCHE' DI ABITAZIONI PRIVATE, DIMINUENDO CONSEGUENTEMENTE IL GRANDE DISPENDIO ENERGETICO NECESSARIO PER LA CLIMATIZZAZIONE ESTIVA E MIGLIORANDO LA PRODUTTIVITA' ED IL COMFORT DEGLI AMBIENTI.**



## VANTAGGI CERTIFICATI DEL SISTEMA **FRESCO TETTO**

- **Riduce la temperatura delle superfici**  
I dati dimostrano una diminuzione media di circa 35° C sulle coperture.
- **Migliora il comfort ambientale**  
Minori temperature sulle coperture consentono di ottenere ambienti più freschi all'interno, diminuire i costi dovuti al condizionamento estivo e ridurre le isole di calore.
- **Abbatte drasticamente gli sbalzi termici**  
Riducendo i picchi di temperatura si riduce lo stress sulle superfici, annullando la possibilità che si formino fessurazioni.
- **Allunga la vita della copertura**  
Il sistema Fresco Tetto dà nuova vita alla copertura, riducendo i cicli ed i costi per interventi di manutenzione.
- **A bassissima manutenzione**  
Mantenimento nel tempo delle caratteristiche di protezione superficiale.
- **Rinnova le membrane bituminose**  
Consolida vecchie guaine deteriorate e ne ripristina l'impermeabilizzazione.

## PERCHÈ AFFIDARSI A FRESCO TETTO?

Perché possiamo **assicurare la qualità** di tutto il ciclo applicativo e soprattutto **garantiamo sul risultato**, con 10 anni di garanzia.

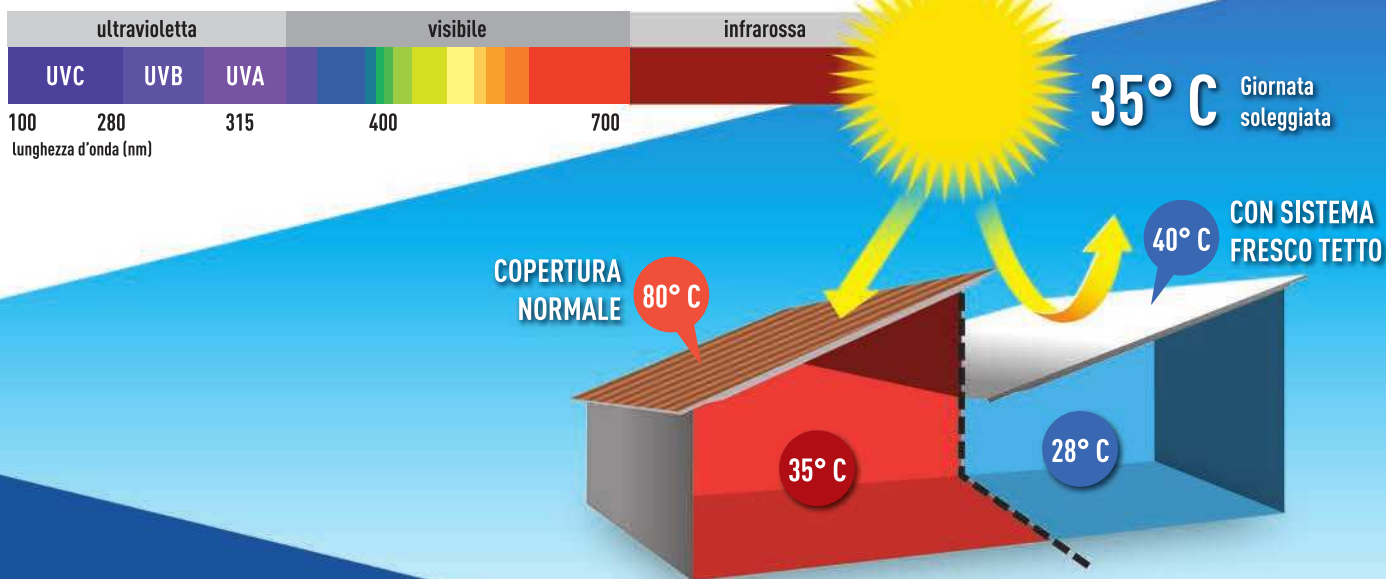


# COME AGISCE IL SISTEMA FRESCO TETTO?

## 1 Respinge i raggi solari sfruttando la RIFLETTANZA SOLARE

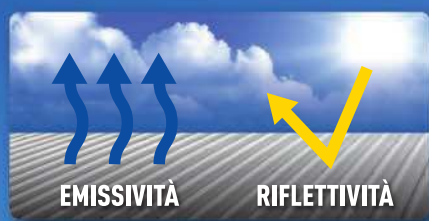
Il sistema **FRESCO TETTO** interagisce con le lunghezze d'onda dei raggi infrarossi, responsabili dell'innalzamento delle temperature superficiali, e li respinge con un'elevata efficienza, abbassando sensibilmente le temperature delle superfici trattate.

### Spettro della radiazione solare



## 2 Consente la dissipazione del calore per EMISSIVITA' TERMICA

Il sistema **FRESCO TETTO** consente all'edificio, in fase di inversione termica, di smaltire il calore in eccesso accumulato al suo interno.



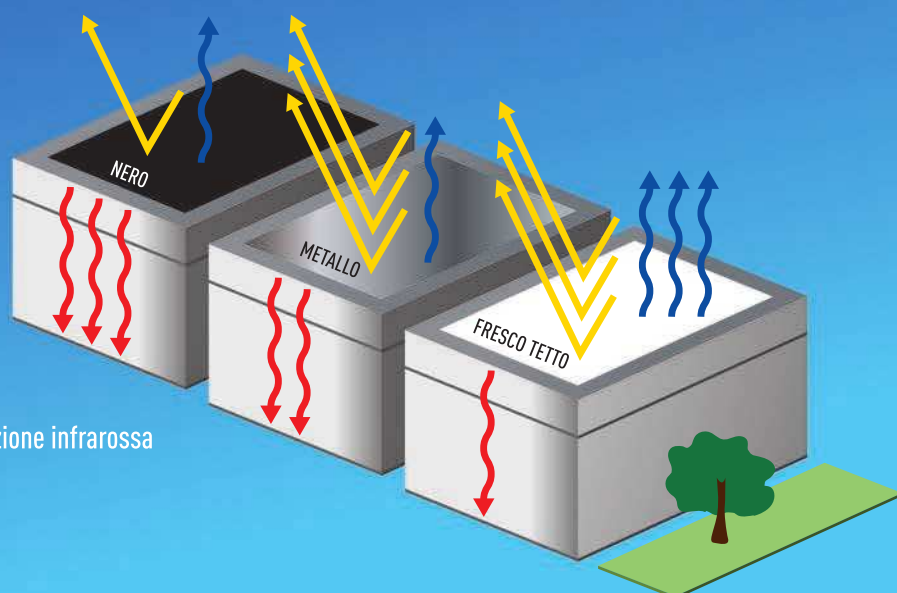
Flusso termico netto entrante



EMISSIVITÀ  
trasferimento di calore sotto forma di radiazione infrarossa



RIFLETTIVITÀ  
riflessione della radiazione solare incidente



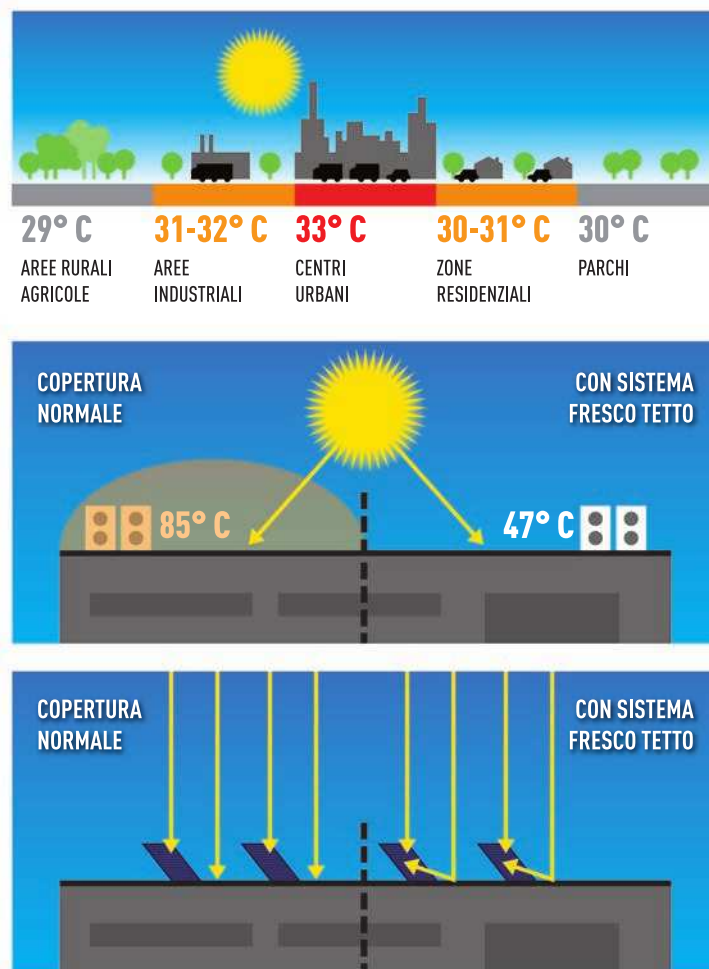
## QUALI SONO GLI SVANTAGGI DELL'AUMENTO DELLE TEMPERATURE?

### L'ISOLA DI CALORE

E' un fenomeno che si manifesta con l'innalzamento della temperatura (misurata anche fino a  $+6^{\circ}\text{C}$ ) nelle aree urbane/industriali rispetto a quelle rurali in quanto gli edifici e gli asfalti restituiscono lentamente nell'ambiente il calore immagazzinato.

Questo è maggiormente sentito se sulla copertura sono installate macchine refrigeranti quali pompe di calore, chiller, ecc. che sono costrette, a parità di risultato, a lavorare di più non riuscendo ad trovare aria fresca attorno ai loro scambiatori di calore.

Lo stesso principio può essere applicato ad altri tipi di impianti su copertura come ad esempio il fotovoltaico che, all'aumentare della temperatura, diminuisce la sua resa che significa minor produzione di energia e conseguente minor guadagno derivante dal GSE relativo al Conto Energia.



## PECULIARITÀ DISTINTIVE DEL SISTEMA FRESCO TETTO



**CALPESTABILE**



**RESISTENTE ALL'ACQUA STAGNANTE**



**ANTIGRANDINE**



**IDROREPELLENTE**



**AUTOPULENTE**



**FINO A  $-40^{\circ}\text{C}$  TEMPERATURA SUPERFICIALE**  
(nel periodo estivo)



**FINO A  $-7/10^{\circ}\text{C}$  TEMPERATURA INTERNA**  
(nel periodo estivo)



**PER TUTTI I TIPI DI TETTI**  
(magazzini, capannoni, allevamenti, abitazioni, ecc)

# FRESCO TETTO, LA SOLUZIONE AI PROBLEMI DI:



## MANUTENZIONE

### Problema

Copertura che richiede manutenzioni frequenti

### Soluzione FRESCO TETTO

Fresco Tetto rinnova e prolunga la vita della vecchia copertura



## SURRISCALDAMENTO

### Problema

Caldo eccessivo dentro lo stabile

### Soluzione FRESCO TETTO

Abbassando le temperature interne si ottiene un maggiore benessere con relativo aumento della produttività



## RISPARMIO

### Problema

Alte bollette elettriche per il raffrescamento

### Soluzione FRESCO TETTO

Partendo da temperature più basse, diminuisce l'esigenza di raffrescare e quindi si risparmia sull'energia elettrica



## SMALTIMENTO

### Problema

Smaltimento delle vecchie membrane bituminose

### Soluzione FRESCO TETTO

Con Fresco Tetto non è necessario sostituirle, ma vengono rinnovate le membrane esistenti



## DETERIORAMENTO STRUTTURA

### Problema

Comparsa di fessurazioni sulla struttura

### Soluzione FRESCO TETTO

Fresco Tetto determina una minor dilatazione delle superfici strutturali



## DETERIORAMENTO COPERTURA

### Problema

Comparsa di fessurazioni sulla guaina

### Soluzione FRESCO TETTO

Con Fresco Tetto si riduce il rischio di infiltrazioni



## FOTOVOLTAICO

### Problema

Fotovoltaico non performante a causa delle eccessive temperature superficiali

### Soluzione FRESCO TETTO

Fresco Tetto diminuisce le temperature superficiali, con un conseguente aumento della resa del fotovoltaico

## MENO CALDO = PIÙ BENESSERE

Le temperature elevate vanno a discapito anche della nostra salute e del nostro benessere, generando disagio e malumore.

Abbassare le temperature degli ambienti significa anche migliorare il comfort e la produttività negli ambienti lavoro.





Via Vegri, 61/B - 36010 Zanè (VI)  
tel. +39 0445 165.65.81  
[www.frescotetto.it](http://www.frescotetto.it) • [info@frescotetto.it](mailto:info@frescotetto.it)