



**SOLUZIONI  
IMPERMEABILI**  
COOL ROOF

## **COPERTURE COOL ROOF**

LA SOLUZIONE IDEALE PER IL RAFFREDDAMENTO  
URBANO E IL COMFORT ESTIVO





Gruppo familiare indipendente dal 1908, SOPREMA si è affermata come una delle aziende leader mondiali nel settore dell'impermeabilizzazione e anche come specialista in coperture, pannelli acustici e isolamento. Negli anni, il Gruppo SOPREMA è cresciuto, diversificando il proprio business e integrando attività complementari.

SOPREMA offre prodotti tecnologici ad alte prestazioni, costantemente ottimizzati dalla Ricerca e Sviluppo in una logica di ecodesign, vantando caratteristiche eccezionali in termini di robustezza, affidabilità e longevità.

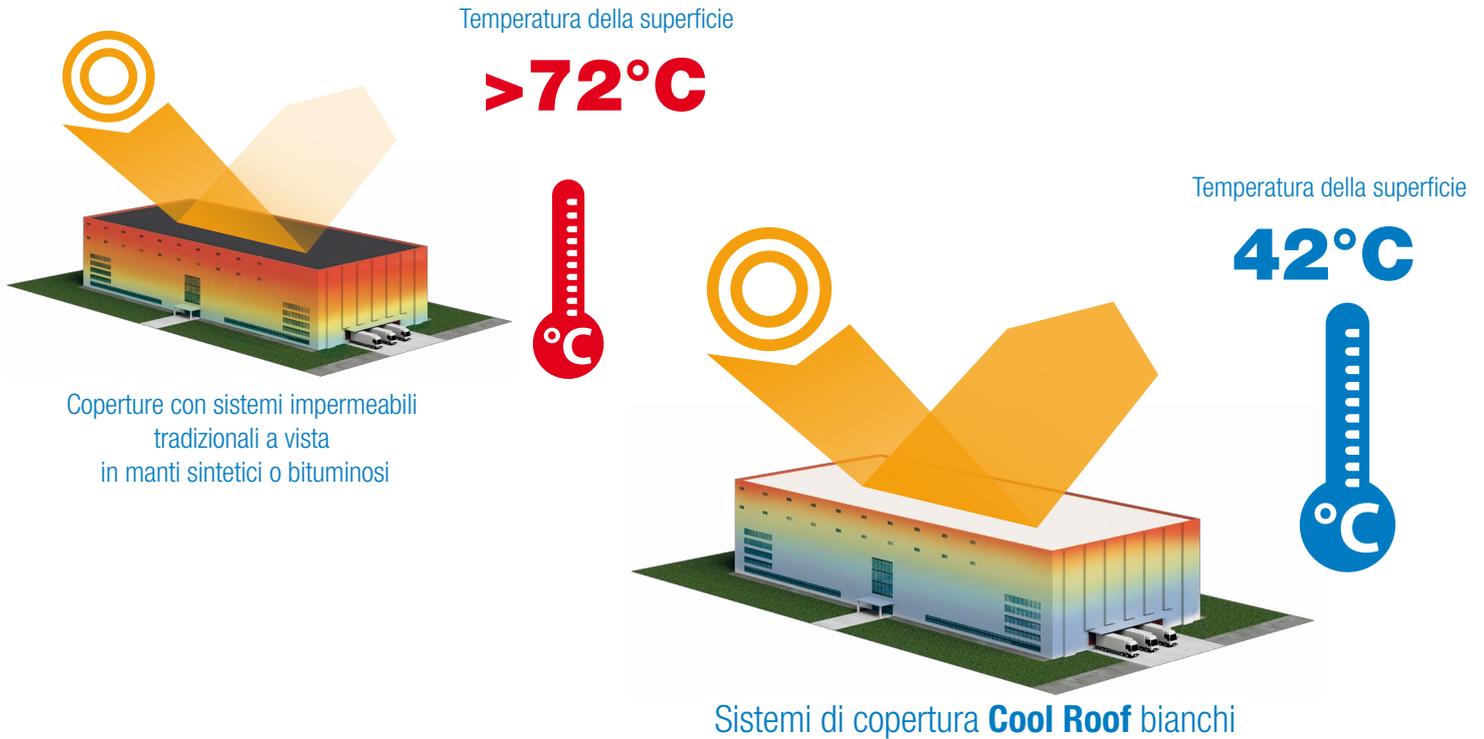
In SOPREMA, la sostenibilità è un driver essenziale che ci spinge verso la creazione di un modello di edilizia sostenibile in 2 punti principali: realizzare prodotti ad alta efficienza energetica e adottare un approccio orientato all'analisi del ciclo di vita dei nostri prodotti. Il nostro obiettivo è promuovere una visione dell'edilizia rinnovata, con pratiche più responsabili e rispettose dell'ambiente. Il know-how di SOPREMA e la continua attività di Ricerca & Sviluppo si materializzano in un'ampia gamma di prodotti e sistemi in grado di soddisfare le diverse esigenze costruttive.

Tutti gli stabilimenti SOPREMA sono certificati ISO 9001, e alcuni certificati ISO 14001, ISO 16001 e ISO 18001.



## UN PROBLEMA, UNA SOLUZIONE

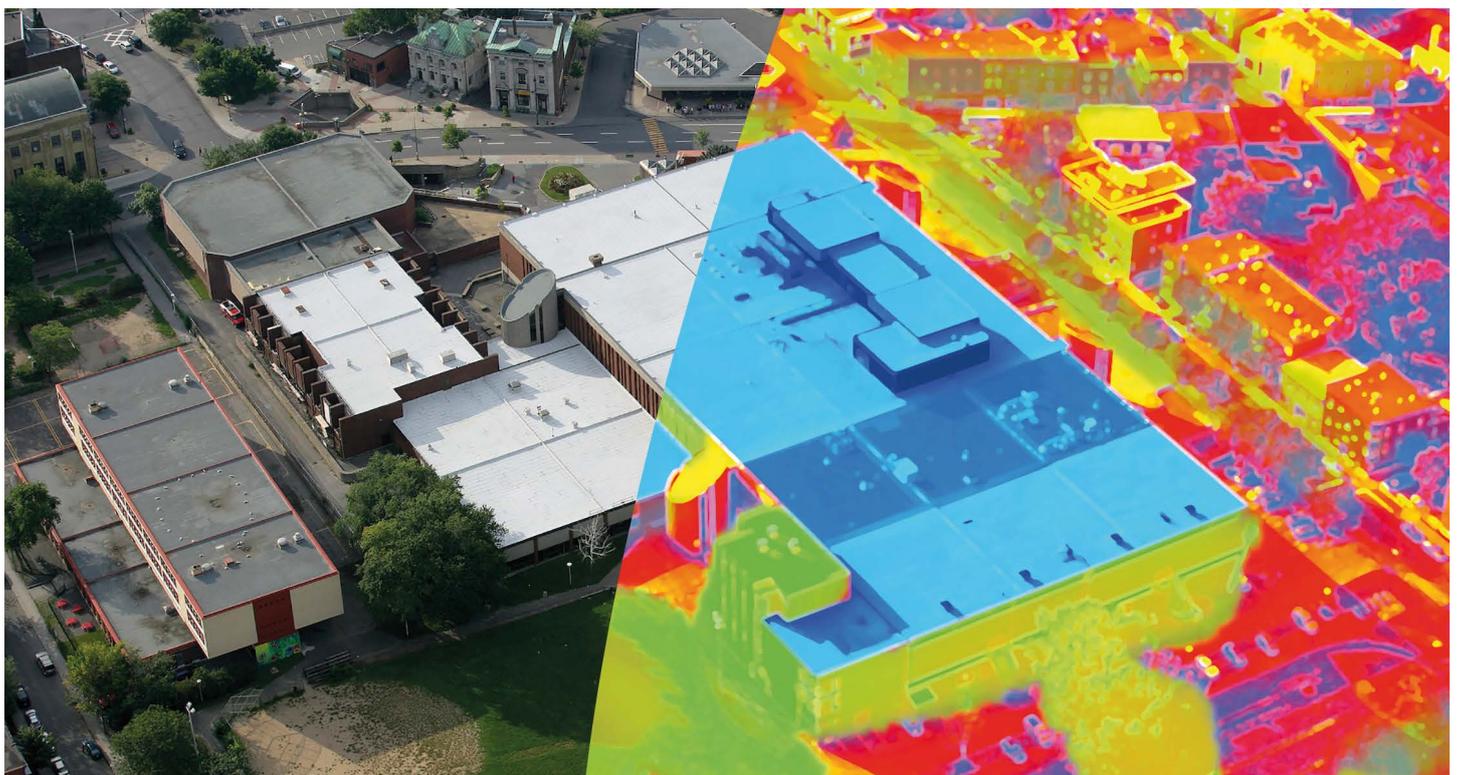
I sistemi **Cool Roof** contrastano gli effetti microclimatici causati dalle isole di calore, riducendo la temperatura della superficie del tetto.



L'immagine termografica a infrarossi evidenzia la differenza tra la superficie fredda della copertura Cool Roof rispetto alle superfici circostanti.

Una copertura di colore scuro può raggiungere temperature superiori agli 80°C, mentre una copertura Cool Roof rallenta quest'incremento, portando la temperatura di esercizio intorno ai 40°C.

I colori rappresentano le diverse temperature: dal rosso (più caldo) al blu (più freddo).



# GUIDA ALLA SCELTA

**SOPREMA** propone una gamma completa di prodotti che permettono di ottenere sia **l'impermeabilizzazione** che la funzione di **Cool Roof** della copertura per qualsiasi tipologia di edificio, sia per nuove costruzioni che rifacimenti.

TIPO DI PRODOTTO	MEMBRANE BITUME-POLIMERO	
COMPOSIZIONE	Bitume-Polimero-Plastomero (BPP)	Bitume-Polimero-Elastomero (BPE)
NOME COMMERCIALE	EUROSTAR REFLECTA	NOVA RF REFLECTA
		
APPLICAZIONE	Monostrato o strato a finire in sistemi multistrato	Monostrato o strato a finire in sistemi multistrato
METODO DI POSA	Rinvenimento a fiamma	Rinvenimento a fiamma
Riflettanza (R)* (ASTM C 1549-09 - ASTM G 173)	69,9%	69,9%
Indice di Riflettanza (SRI)* (ASTM E 1980-11)	84,8%	84,8%
Emissività (E)* (EN 15796)	91,0%	91,0%



## RACCOMANDAZIONI SOPREMA

TIPI DI IMPIEGHI	NUOVA COSTRUZIONE		
	✓ Scelta prioritaria ✓ Scelta opzionale		✓
	RIFACIMENTO	✓	✓

\* Nello stato iniziale.



**RIFLETTANZA**

Percentuale di raggi solari riflessi.



**EMISSIVITÀ**

Parte del calore rinvia verso l'esterno nell'aria, senza essere trasmessa negli spazi interni.



**SRI**

L'indice di riflettanza solare viene calcolato in base all'emissività e alla riflessione conforme alla norma ASTM E 1980-0.

MEMBRANE SINTETICHE		PRODOTTI LIQUIDI		
PVC-P	TPO	Pittura acrilica al solvente	Resina acrilica rinforzata con fibre di polipropilene	Resina poliuretana
Flagon SR Energy Plus	Flagon EP/PR Energy Plus	<b>WHITE REFLECTA PLUS</b>	<b>CAMPOLIN® FIBER Bianco</b>	<b>Texpur</b>
Monostrato	Monostrato	Due mani/strati	Due o più mani/strati	Due mani/strati
Aria calda	Aria calda	Rullo, pennello, Airless	Rullo, pennello	Rullo, pennello, Airless
85,9%	84,9%	82%	74%**	91,0%***
108,0%	107,0%	103%	90,6%**	87,0%***
92,0%	102,0%	90%	86%**	89,0%***


\*\* Valore ottenuto per applicazione del prodotto come da test report disponibile su richiesta

\*\*\* Valore in corso di aggiornamento

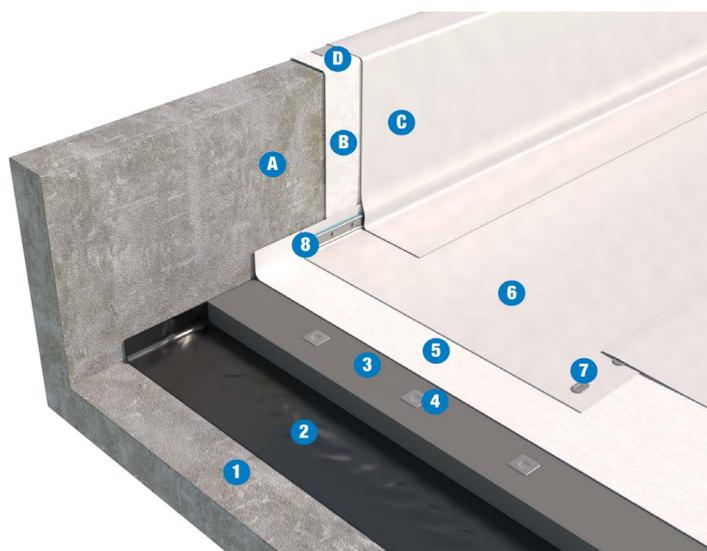
# SISTEMI COOL ROOF

## In cerca di consigli?

Ecco una selezione di **sistemi Cool Roof realizzati con manti sintetici, membrane bituminose e sistemi liquidi**, sia per **nuove costruzioni** che per **rifacimenti**.



## NUOVA COPERTURA CON SISTEMA IMPERMEABILE IN PVC-P



ORIZZONTALE

1. Elemento portante.
2. Vapor Flag
3. NEOSTIR 029 ECO
4. Elemento di fissaggio del coibente
5. Geotessile Flag PET/TT
6. FLAGON SR Energy Plus
7. Elemento di fissaggio della membrana
8. Barra Preforata Flag

VERTICALE

- A. Elemento portante
- B. Geotessile Flag PET/TT
- C. FLAGON SV Energy Plus
- D. Elemento di finitura

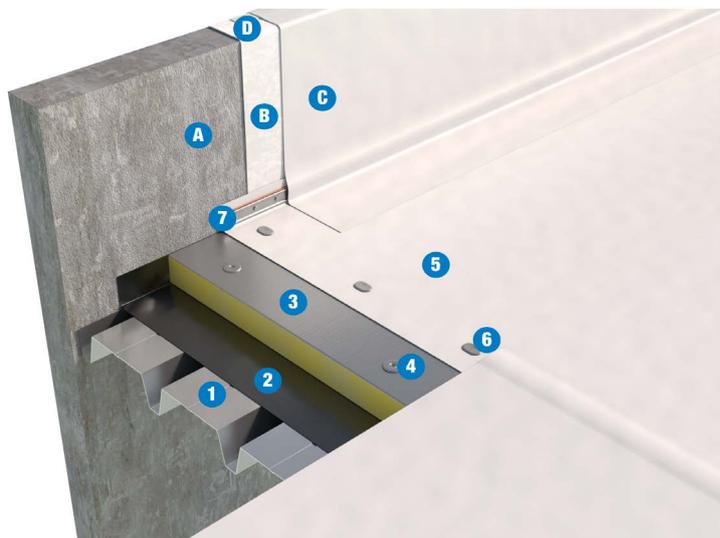
## NUOVA COPERTURA CON SISTEMA IMPERMEABILE IN TPO

ORIZZONTALE

1. Elemento portante in lamiera
2. Vapor Flag Stick Alu
3. EFIGREEN ACIER
4. Elemento di fissaggio del coibente
5. FLAGON EP/PR Energy Plus
6. Elemento di fissaggio della membrana
7. Barra Preforata Flag

VERTICALE

- A. Elemento portante
- B. Geotessile Flag PET/TT
- C. FLAGON EP/PV Energy Plus
- D. Elemento di finitura



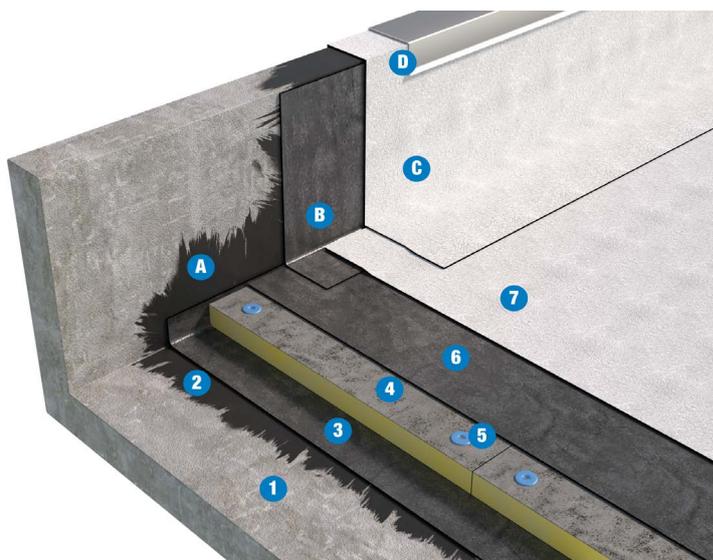
## NUOVA COPERTURA CON SISTEMA IMPERMEABILE IN BPP IN DOPPIO STRATO

ORIZZONTALE

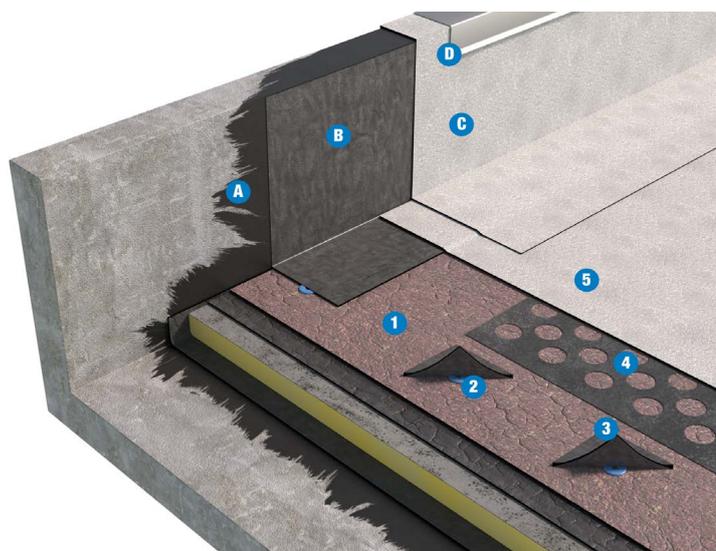
1. Elemento portante
2. AQUADERE
3. NOVALL-I
4. EFYOS PU-B
5. Elemento di fissaggio del coibente
6. NOVATER S/C 4 mm
7. EUROSTAR REFLECTA 4 mm (su cimosa)

VERTICALE

- A. AQUADERE
- B. NOVATER S/C 4 mm
- C. EUROSTAR REFLECTA 4 mm (su cimosa)
- D. Elemento di finitura



## RIFACIMENTO COPERTURA CON SISTEMA IMPERMEABILE IN BPE IN SEMI-INDIPENDENZA IN MONOSTRATO



ORIZZONTALE

1. Stratigrafia esistente
2. Elemento di fissaggio
3. Rappezzi con membrana bituminosa
4. NOVA-PER
5. NOVA RF REFLECTA 4 mm (su cimosa)

VERTICALE

- A. AQUADERE
- B. NOVAGUM-P 4 mm
- C. NOVA RF REFLECTA 4 mm (su cimosa)
- D. Elemento di finitura

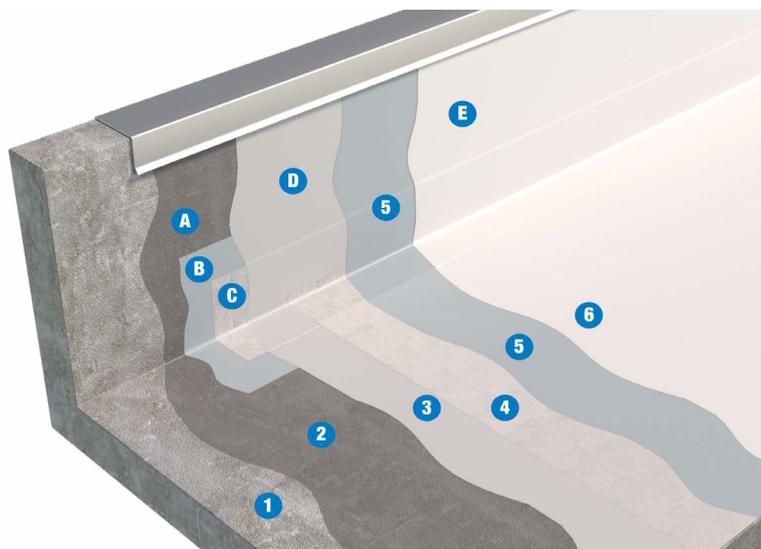
## NUOVA COPERTURA CON SISTEMA IMPERMEABILE IN RESINA POLIURETANICA TEXPUR

ORIZZONTALE

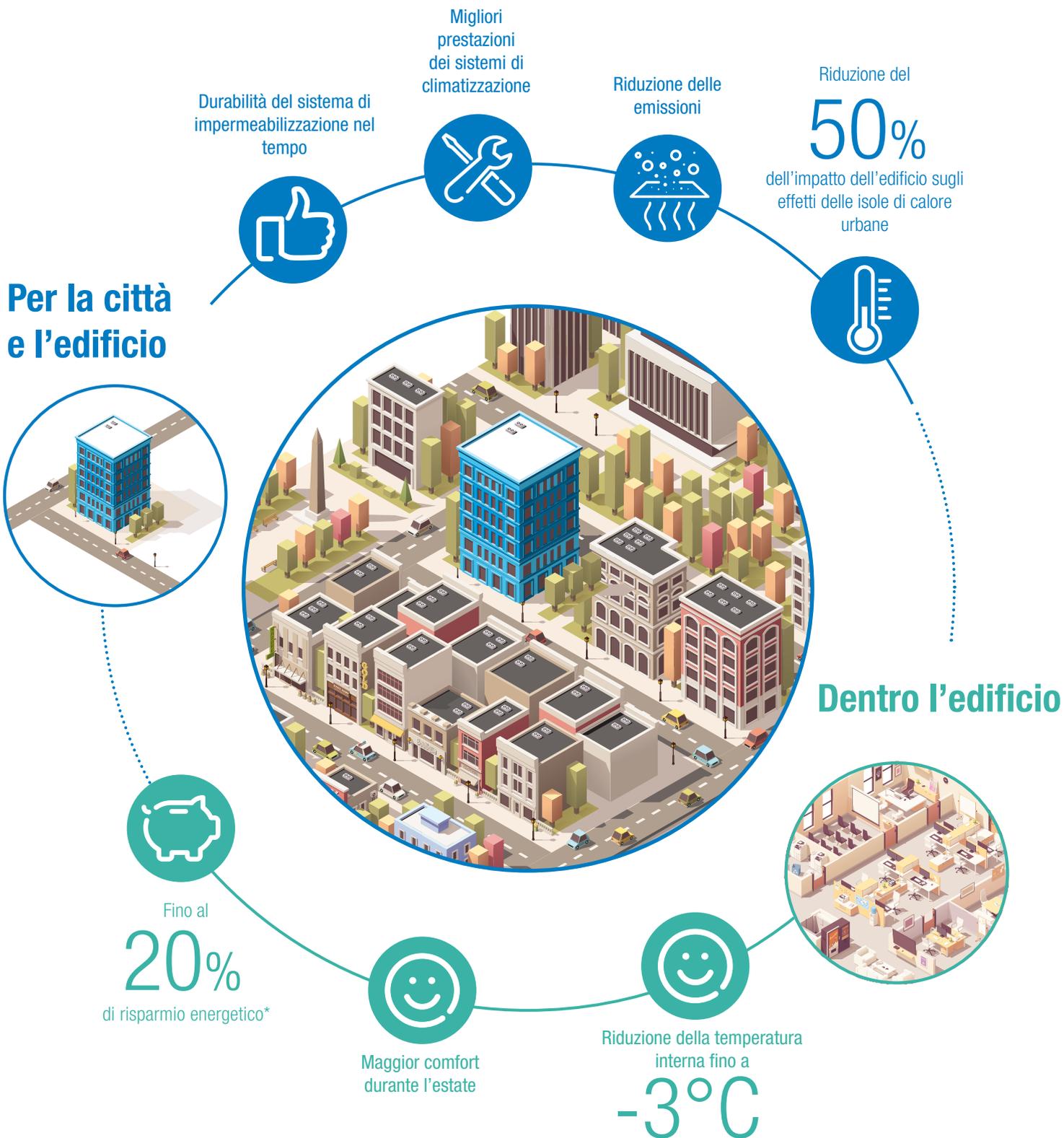
1. Elemento portante
2. TEXPRIMER
3. TEXPUR (RAL 7040 o RAL 9010)
4. Alsan Fleece
5. TEXPUR (RAL 7040 o RAL 9010)
6. TEXCAP F (RAL 9016)

VERTICALE

- A. TEXPRIMER
- B. TEXPUR (RAL 7040 o RAL 9010)
- C. Alsan Fleece
- D. TEXPUR (RAL 7040 o RAL 9010)
5. TEXPUR (RAL 7040 o RAL 9010)
- E. TEXCAP F (RAL 9016)



# SISTEMI IMPERMEABILIZZANTI COOL ROOF, UN APPROCCIO VIRTUOSO



\* Durante l'estate, durante l'uso di climatizzatori

# PACKAGE E CONSEGNA

Codice articolo	Dimensioni	Caratteristiche	Unità di vendita	Package per unità	Package per bancale
-----------------	------------	-----------------	------------------	-------------------	---------------------



## EUROSTAR REFLECTA

112197	7,5 m x 1,1 m	Ardesia Reflecta	Rotolo	8,25 m <sup>2</sup> / Rotolo	20 Rotoli
--------	---------------	------------------	--------	------------------------------	-----------



## NOVA RF REFLECTA

00113380	7,5 m x 1,0 m	Ardesia Reflecta	Rotolo	7,5 m <sup>2</sup> / Rotolo	20 Rotoli
----------	---------------	------------------	--------	-----------------------------	-----------



## Flagon SR Energy Plus (PVC)

050418	20 m x 2,10 m	Energy Plus	Rotolo	42 m <sup>2</sup> / Rotolo	14 Rotoli
--------	---------------	-------------	--------	----------------------------	-----------



## Flagon EP/PR Energy Plus (TPO)

051798	20 m x 2,10 m	Energy Plus	Rotolo	42 m <sup>2</sup> / Rotolo	18 Rotoli
--------	---------------	-------------	--------	----------------------------	-----------



## White Reflecta Plus

154971	18 kg	Bianco Reflecta	Latta	18 kg / Latta	33 Latte
--------	-------	-----------------	-------	---------------	----------



## Campolin® Fiber Bianco

110719	20 kg	Bianco RAL 9010	Latta	20 kg / Latta	27 Latte
--------	-------	-----------------	-------	---------------	----------



## Texpur

71445	25 kg	Bianco	Latta	25 kg / Latta	25 Latte
-------	-------	--------	-------	---------------	----------

# REFERENZE

Ecco alcuni dei progetti Cool Roof realizzati da Soprema in Italia.

TECNOPOLO, Bologna - 2020, **Flagon EP/PR Energy Plus - 25.000 m<sup>2</sup>**



Bocconi, Residenza Castiglioni, Milano - 2018, **Nova E30 Reflecta - 3.000 m<sup>2</sup>**



CENTRO COMMERCIALE ADIGEO, Verona - 2017, **Flagon EP/PR Energy Plus - 47.000 m<sup>2</sup>**



CATTEL LOGISTIC, Noventa di Piave (VE) - 2015, **Flagon EP/PR Energy Plus - 5.000 m<sup>2</sup>**



SEDE IL GAZZETTINO, Mestre (VE) - 2019, **Nova RF Reflecta - 10.000 m<sup>2</sup>**



STABILIMENTO ICO CIALDE, Calitri (AV) - 2019, **Eurostar Reflecta - 6.000 m<sup>2</sup>**





**SOPREMA** a vostra disposizione

**SOPREMA SRL**

**Sede Legale ed Amministrativa**

Via Industriale dell'Isola, 3 - 24040 Chignolo d'Isola (Bergamo)  
Tel. +39.035.095.10.11 - Fax +39.035.494.06.49  
Mail: info@soprema.it - Web: www.soprema.it

**Stabilimenti di Produzione Materiali Isolanti**

Via Kennedy, 54 - 25028 Verolanuova (Brescia)  
Tel. +39.030.6062200 - Fax +39.030.6062257  
Mail: info.insulation@soprema.it

Via Forgaria, 9 - Zona Industriale Ponte Rosso  
33078 San Vito al Tagliamento (Pordenone)  
Tel. +39.0434.1709010

**Stabilimento di Produzione Membrane Bitume Polimero e Prodotti Liquidi**

Via Gattolè, 1 - 31040 Salgareda (Treviso)  
Tel. +39.0422.8084 - Fax +39.0422.807655  
Mail: novaglass@soprema.it

**Stabilimenti di Produzione Membrane Sintetiche**

Via Industriale dell'Isola, 3 - 24040 Chignolo d'Isola (Bergamo)  
Tel. +39.035.095.10.11 - Fax +39.035.494.06.49  
Mail: info@soprema.it

Via Selvapiana, 1 - 03020 Villa Santo Stefano (Frosinone)  
Tel. +39.0775.625439

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

