



**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.

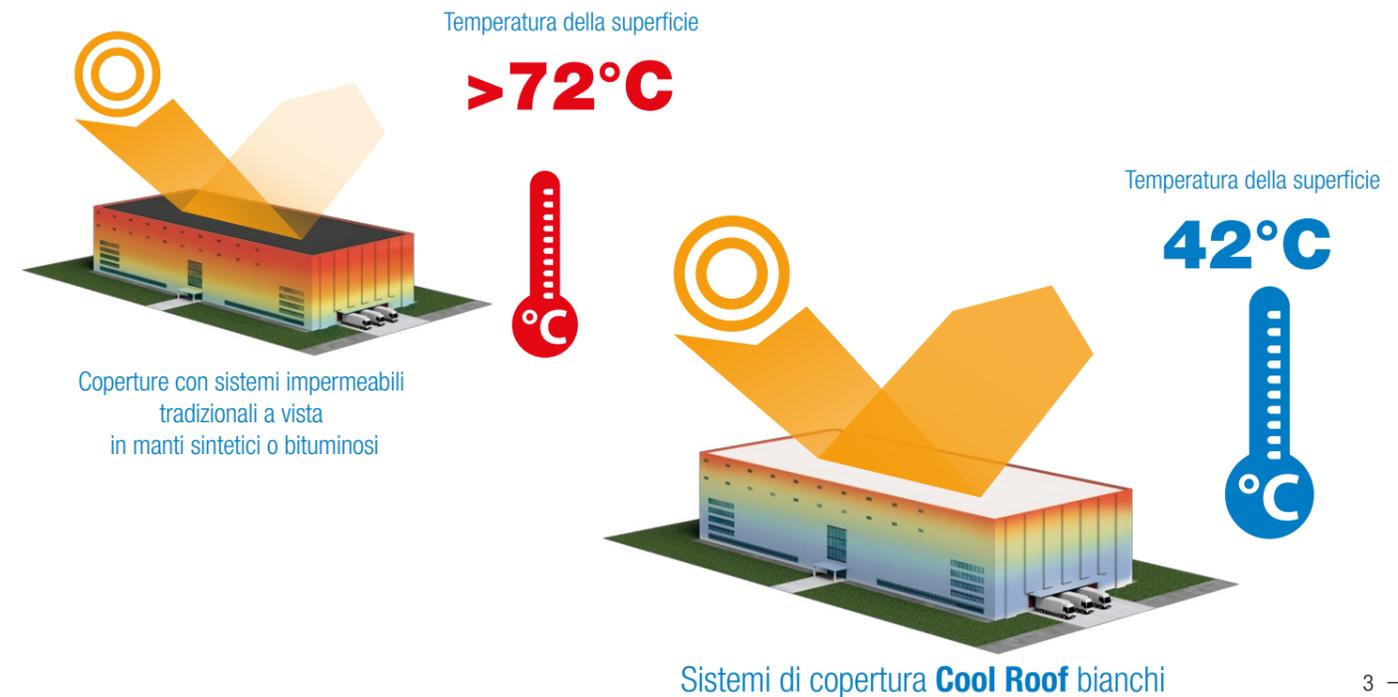
SOPREMA offre prodotti tecnologici ad alte prestazioni, costantemente ottimizzati dalla Ricerca e Sviluppo in una logica di ecodesign, vantando caratteristiche eccezionali in termini di robustezza, affidabilità e longevità.

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

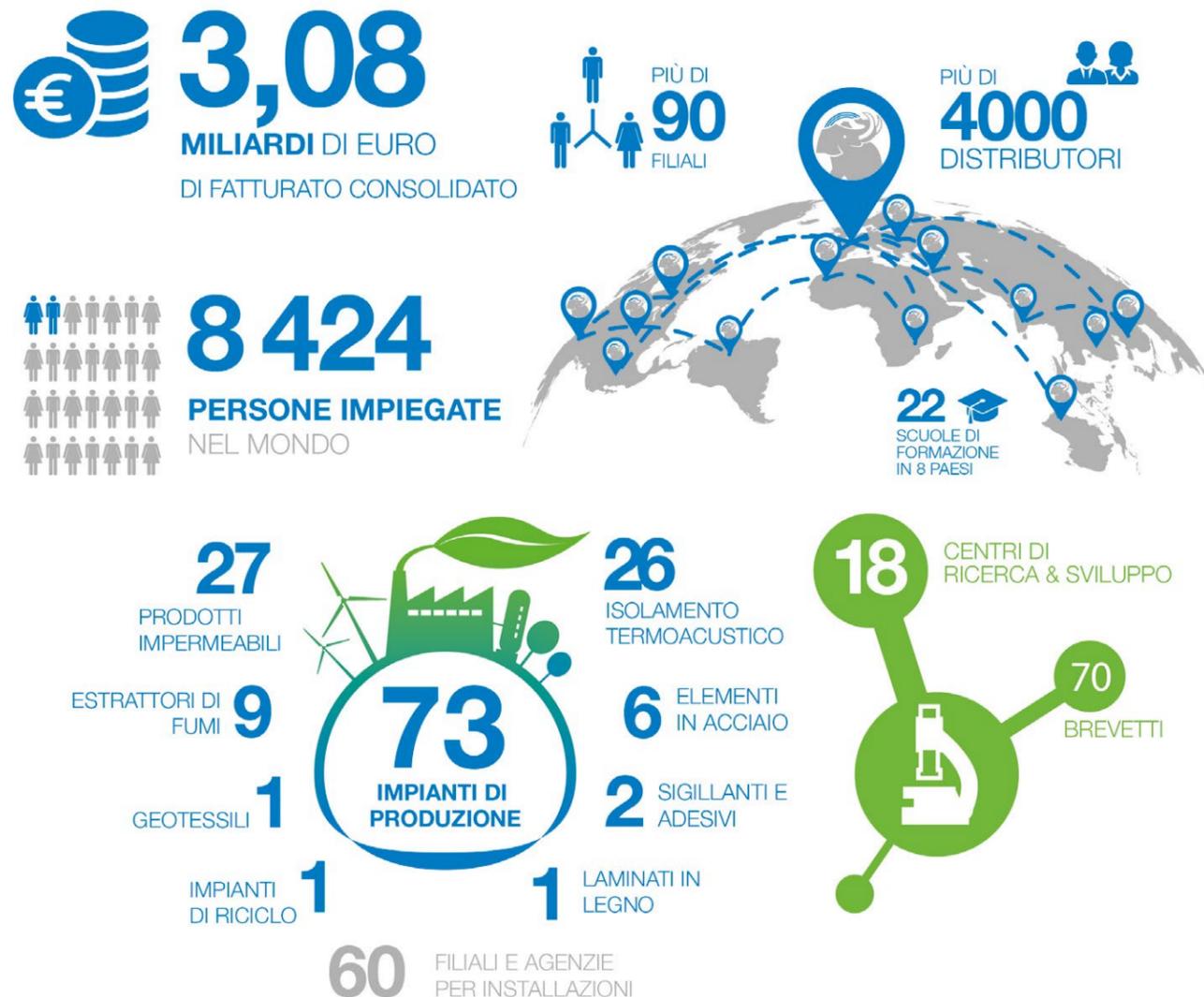
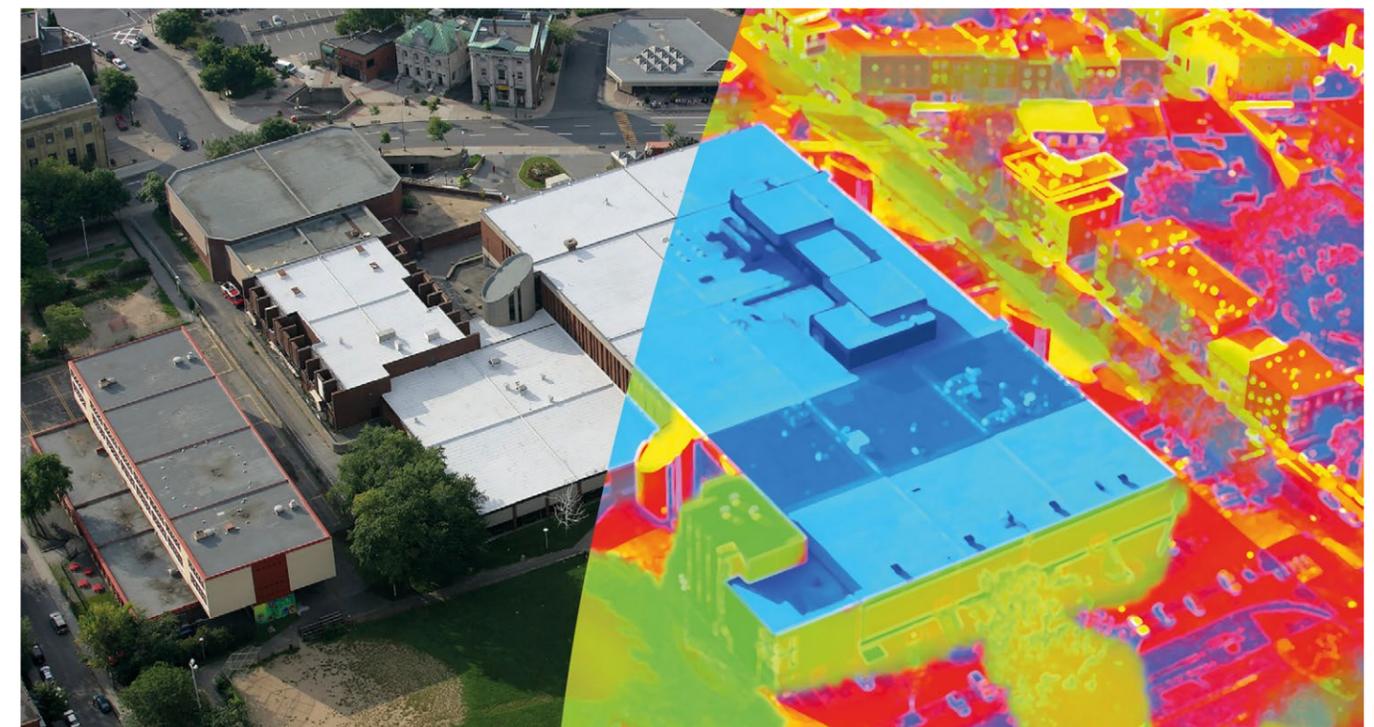
I sistemi **Cool Roof** contrastano gli effetti microclimatici causati dalle isole di calore, riducendo la temperatura della superficie del tetto.



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.



RIFLETTANZA
Percentuale di raggi solari riflessi.



EMISSIVITÀ
Parte del calore rinviata 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.

TIPO DI PRODOTTO	MEMBRANE BITUME-POLIMERO		MEMBRANE SINTETICHE		PRODOTTI LIQUIDI		
COMPOSIZIONE	Bitume-Polimero-Plastomero (BPP)	Bitume-Polimero-Elastomero (BPE)	PVC-P	TPO	Pittura acrilica al solvente	Resina acrilica rinforzata con fibre di polipropilene	Resina poliuretanic
NOME COMMERCIALE	EUROSTAR REFLECTA	NOVA RF REFLECTA	Flagon SR Energy+	Flagon EP/PR Energy+	WHITE REFLECTA PLUS	CAMPOLIN® FIBER Bianco	Texpur
							
APPLICAZIONE	Monostrato o strato a finire in sistemi multistrato	Monostrato o strato a finire in sistemi multistrato	Monostrato	Monostrato	Due mani/strati	Due o più mani/strati	Due mani/strati
METODO DI POSA	Rinvenimento a fiamma	Rinvenimento a fiamma	Aria calda	Aria calda	Rullo, pennello, Airless	Rullo, pennello	Rullo, pennello, Airless
Riflettanza (R)* (ASTM C 1549-09 - ASTM G 173)	69,9%	69,9%	85,9%	84,9%	82%	74%**	91,0%***
Indice di Riflettanza (SRI)* (ASTM E 1980-11)	84,8%	84,8%	108,0%	107,0%	103%	90,6%**	87,0%***
Emissività (E)* (EN 15796)	91,0%	91,0%	92,0%	102,0%	90%	86%**	89,0%***



RACCOMANDAZIONI SOPREMA

TIPI DI IMPIEGHI	NUOVA COSTRUZIONE	MEMBRANE BITUME-POLIMERO		MEMBRANE SINTETICHE		PRODOTTI LIQUIDI		
	✓ Scelta prioritaria	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓ Scelta opzionale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Nello stato iniziale.

**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

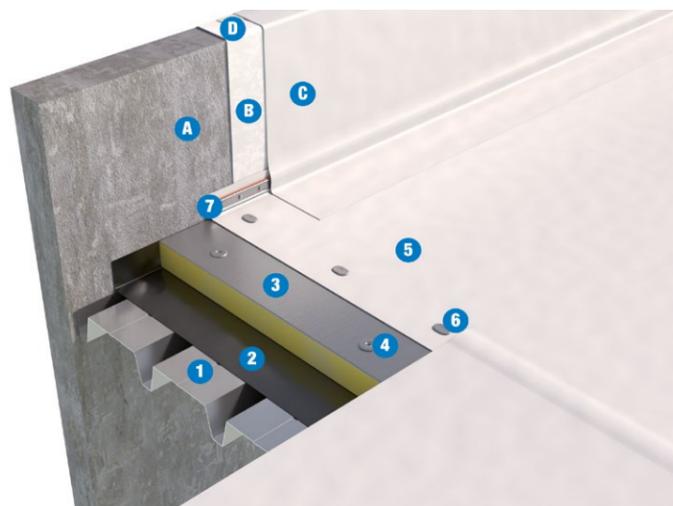
NUOVA COPERTURA CON SISTEMA IMPERMEABILE IN TPO

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



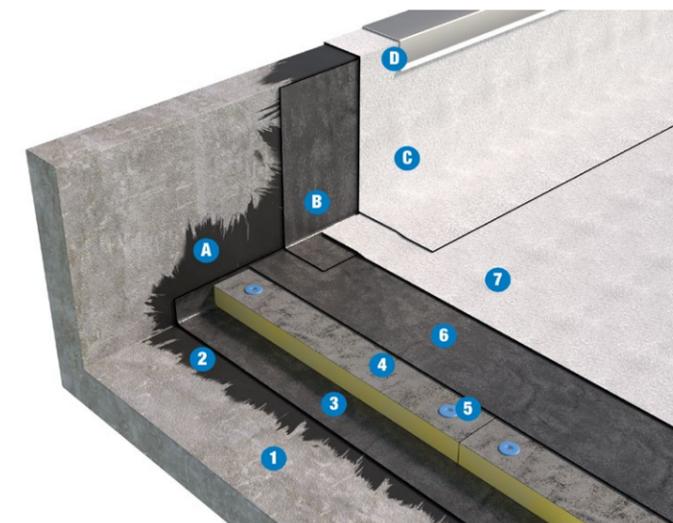
NUOVA COPERTURA con SISTEMA IMPERMEABILE IN BPP IN DOPPIO STRATO

ORIZZONTALE

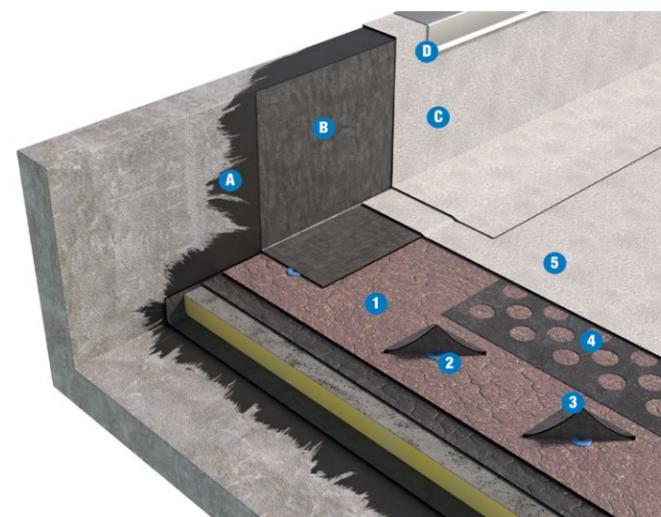
1. Elemento portante
2. AQUADERE
3. NOVALL-I
4. EFYOS PU-B
5. Elemento di fissaggio del coibente
6. NOVATER S/C 4 mm
7. EUROSTAR REFLECTA 4 mm (su cimosa)

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. Rappazzi 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

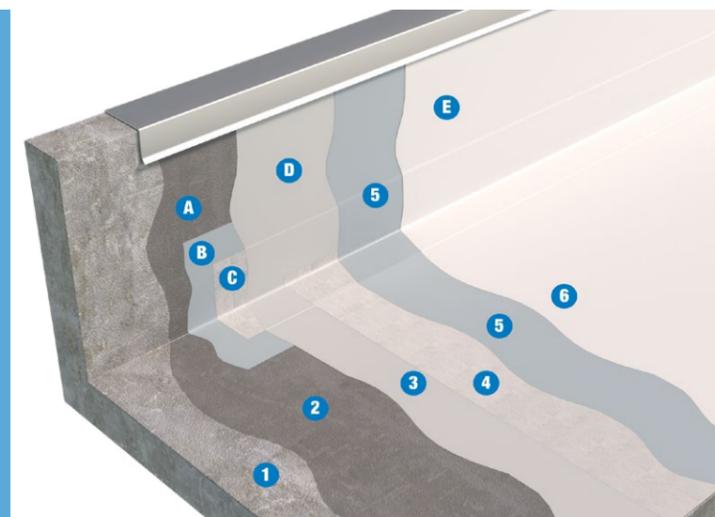
NUOVA COPERTURA con SISTEMA IMPERMEABILE IN RESINA POLIURETANICA TEXPUR

ORIZZONTALE

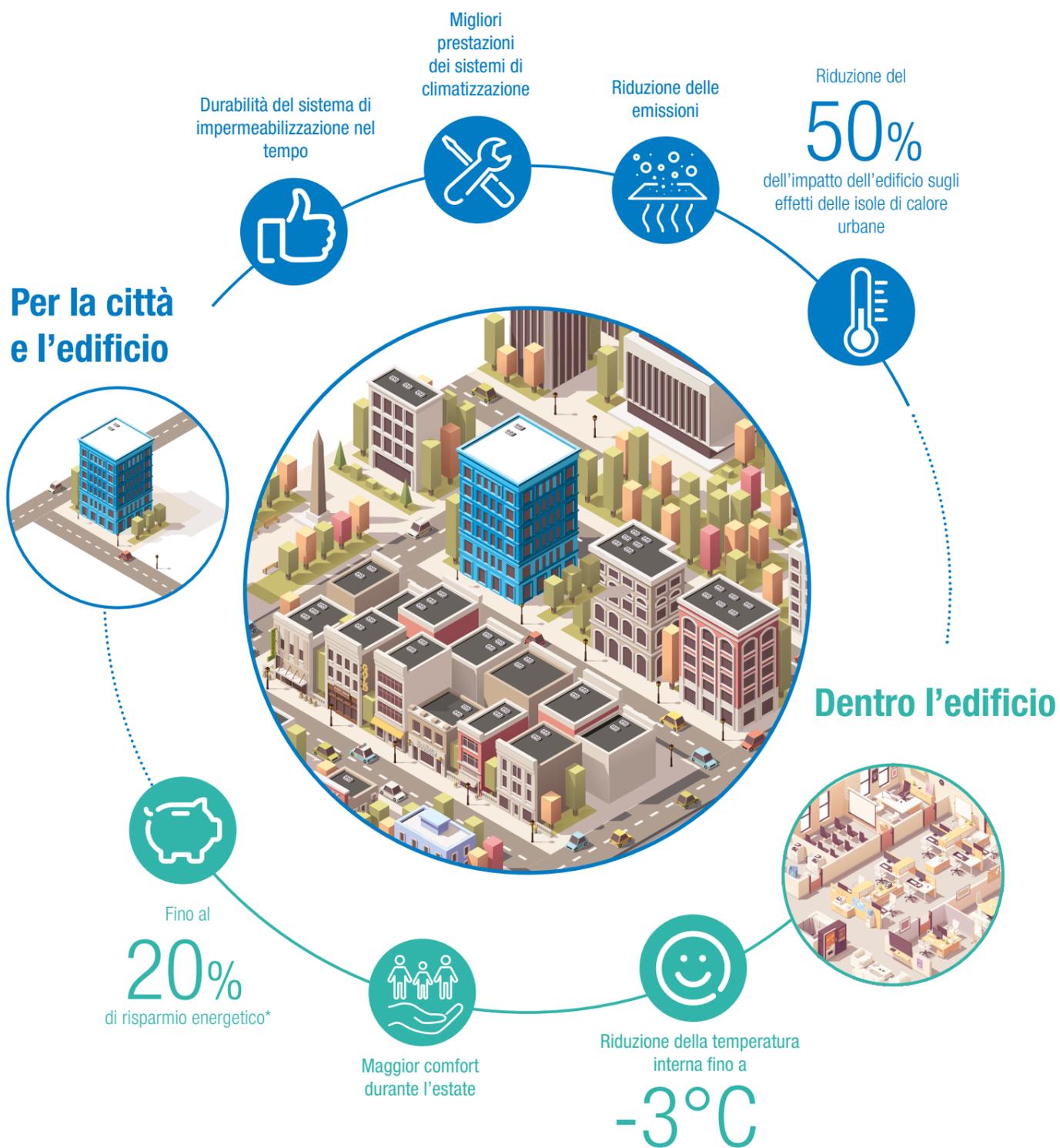
1. Elemento portante
2. TEXPRIMER
3. TEXPUR (RAL 7040 o RAL 9010)
4. Alsan Fleece
5. TEXPUR (RAL 7040 o RAL 9010)
6. TEXCAP F (RAL 9016)

VERTICALE

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



SISTEMI IMPERMEABILIZZANTI COOL ROOF, UN APPROCCIO VIRTUOSO



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 ² / Rotolo	20 Rotoli
--------	---------------	------------------	--------	------------------------------	-----------



NOVA RF REFLECTA

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



Flagon SR Energy+ (PVC)

050418	20 m x 2,10 m	Energy+	Rotolo	42 m ² / Rotolo	14 Rotoli
--------	---------------	---------	--------	----------------------------	-----------



Flagon EP/PR Energy+ (TPO)

051798	20 m x 2,10 m	Energy+	Rotolo	42 m ² / 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
-------	-------	--------	-------	---------------	----------

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

REFERENZE

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

TECNOPOLO, Bologna - 2020, **Flagon EP/PR Energy Plus - 25000 m²**



CENTRO COMMERCIALE ADIGEO, Verona - 2017, **Flagon EP/PR Energy Plus - 47000 m²**



CATEL LOGISTIC, Noventa di Piave (VE) - 2015, **Flagon EP/PR Energy Plus - 5000 m²**



SEDE IL GAZZETTINO, Mestre (VE) - 2019, **Nova RF Reflecta - 10.000 m²**



Bocconi, Residenza Castiglioni, Milano - 2018, **Nova E30 Reflecta - 3000 m²**



STABILIMENTO ICO CIALDE, Calitri (AV) - 2019, **Eurostar Reflecta - 6000 m²**



9

10



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 Venzone, 12 - 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

