

Il primo radiante sostenibile.

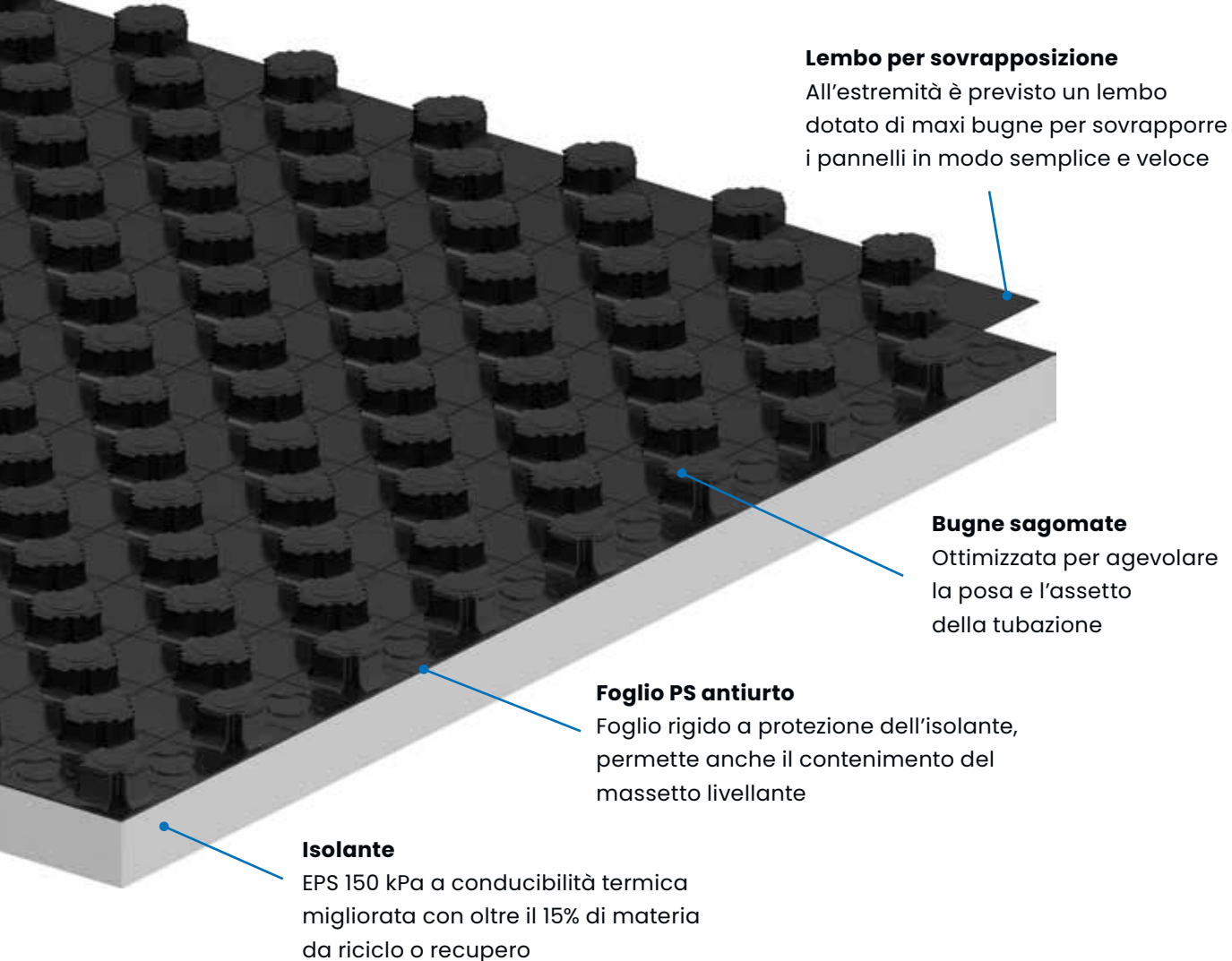
uponor

Pannello Tecto GR CAM con tubazione PEX Pipe Blue bio-based.

Per realizzare progetti sostenibili in linea con
i requisiti CAM e le certificazioni PSV e ISCC.



plastica
seconda vita
MIX ECO



Uponor PEX Pipe Blue: la prima tubazione al mondo in PEX bio-based

Nel **1972** abbiamo iniziato per primi a produrre le tubazioni in polietilene reticolato. **Sono oltre 6 miliardi i metri installati in tutto il mondo.**

La stessa qualità e le stesse prestazioni sono immutate nella tubazione **Uponor PEX Pipe Blue**, ultima innovativa evoluzione realizzata con **materia prima a base biologica** che presenta un'impronta di carbonio ridotta fino al 90% rispetto ai prodotti PEX a base fossile.

Uponor PEX Pipe Blue stabilisce nuovi standard, favorisce la transizione verso la sostenibilità e il raggiungimento degli obiettivi ambientali degli edifici.



I vantaggi di Uponor PEX Pipe Blue

- Affidabilità di oltre 50 anni di installazioni
- Evoluzione della tubazione PEX più diffusa al mondo
- Massima elasticità e flessibilità
- Bassa rugosità interna che impedisce depositi, incrostazioni e proliferazione di batteri
- In polietilene reticolato (PE-Xa) ad alta densità ed elevato peso molecolare
- Grado di reticolazione minimo 70% secondo il metodo Uponor UAX™
- Versione Comfort Pipe PLUS specifica per radiante a 5 strati con barriera EVOH
- Nuova tubazione PEX Blue a base biologica
- Riduzione dell'impronta di carbonio fino al 90%
- Certificazione ISCC basata sull'approccio del bilancio di massa
- Certificazione EPD
- Certificazione KIWA
- Compatibile con raccordi, attrezzature e accessori Uponor

Uponor Tecto GR CAM: il pannello con grafite prodotto con materiali riciclati

Il sistema radiante a pavimento **Uponor Tecto** si è imposto dal **2006** come standard del settore.

Il pannello termoformato si posa in modo semplice e veloce mediante l'esclusivo incastro maschio – femmina del foglio protettivo superiore e si adatta a tutte le superfici con minimo scarto di materiale.

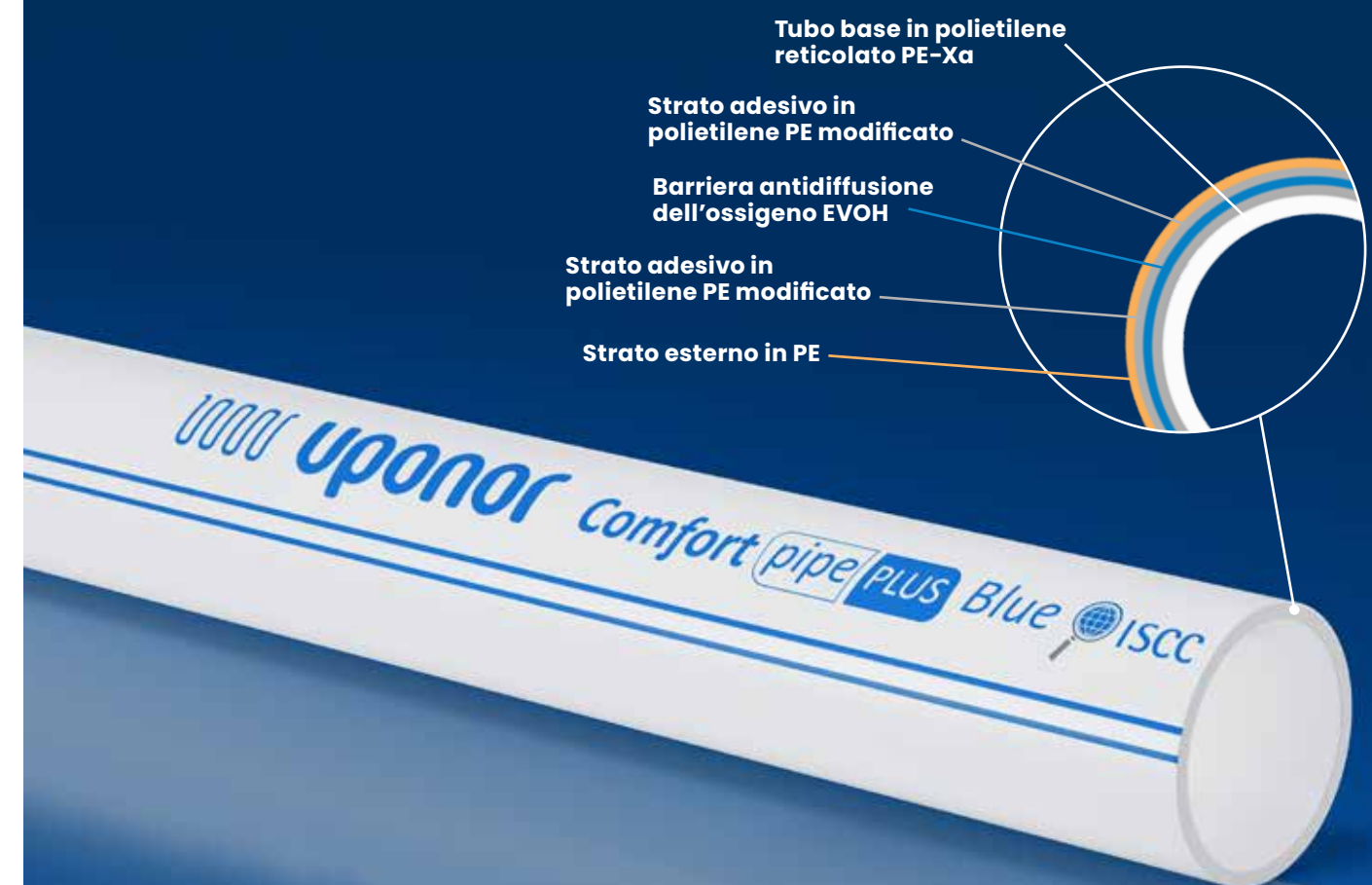
Le bugne sono appositamente sagomate per accogliere e tenere in posizione la tubazione che si posa mediante una leggera pressione.

Per fare fronte alle richieste di prodotti rispondenti ai requisiti **CAM**, indispensabili nei progetti di intervento su edifici pubblici in ottica **PNRR**, la gamma **Uponor Tecto** si arricchisce del pannello **CAM**, composto da:

- > foglio protettivo in PS antiurto rigido nero
- > strato isolante in EPS 150 kPa ad alta densità con conducibilità termica migliorata, composto da materiale riciclato superiore al 15%

I vantaggi di Uponor Tecto GR CAM

- Primo sistema radiante con pannello termoformato
- Posato con successo dal 2006
- Qualità superiore e comprovata
- Elevata resistenza ai carichi
- Sovrapposizione dei pannelli agevole e a tenuta
- Posa semplice con minimo sfrido
- Griglia di posa di 5 cm per diverse tipologie di progettazione
- In vari spessori per molteplici esigenze
- Adatto anche per massetti fluidi (autolivellanti e livelline)
- Possibilità di utilizzare lo stesso impianto per riscaldare e raffrescare
- Indicato per edifici di nuova costruzione e per tutte le ristrutturazioni
- Adatto per edifici residenziali e commerciali
- Nuova versione Tecto GR CAM rispondente ai Criteri Minimi Ambientali CAM
- Certificazione PSV (Plastica Seconda Vita)
- Conformità UNI EN 1264:2021



Pannello termoformato con bugne sagomate.
Modulo di posa: 50 mm; diagonale: 75 mm.

Dimensioni pannello:

lunghezza 1450 mm – larghezza 850 mm
dimensioni utili 1400 x 800 mm
spessore pannello 33 – 45 – 60 mm
spessore isolamento 11 – 23 – 38 mm
spessore foglio PS protettivo: 600 micron.

Composizione:

foglio protettivo in PS antiurto rigido, nero opaco,
stampato sottovuoto;
strato antischiacciamento di isolante EPS 150 kPa
alta densità con conducibilità termica migliorata,
materiale riciclato superiore al 15%.



I pannelli si sovrappongono
utilizzando il lembo con maxi
bugne da incastrare sulle mini
bugne del pannello inferiore

Pannello radiante Tecto GR CAM

Pannello termoformato con **conducibilità termica migliorata** realizzato con **isolante in EPS** con **oltre il 15% di materie riciclate o recuperate** certificate dal marchio **PSV** (Plastica Seconda Vita) rilasciato da **IIP** (Istituto Italiano dei Plastici) e notificato ACCREDIA.



Conforme CAM (Criteri Ambientali Minimi), aggiornati con Decreto Legge 256/2022, imposti per progetti di nuove costruzioni, ristrutturazioni e manutenzioni di edifici pubblici dal Codice Appalti (Decreto Legge 56/2017).

Non contiene:

- > sostanze in concentrazione superiore allo 0,1% (peso/peso) estremamente preoccupanti, sottoposte all'autorizzazione SVHC (Substances of Very High Concern), come da regolamento REACH CE n. 1907/2006;
- > agenti espandenti che causino riduzione dello strato di ozono (ODP), ad es. HCFC; catalizzatori al piombo quando spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica.

Gli agenti espandenti sono inferiori al 6% del peso del prodotto finito.

Previa demolizione del massetto di copertura, i pannelli **Tecto GR CAM**, separati dal foglio superiore in PS, sono **riciclabili al 100%** alla fine del ciclo di vita utile del sistema/edificio.



In presenza di passaggi-porta tra ambienti si utilizza l'apposita striscia



La striscia gemellare con maxi bugne permette di recuperare gli sfridi e unire i pannelli già tagliati e quindi privi del lembo



Tubazione Uponor PEX Comfort Pipe PLUS Blue



Produzione e distribuzione sono certificate **ISCC** (International Sustainability and Carbon Certification), organismo esterno indipendente che ne garantisce la tracciabilità e la trasparenza.

Uponor PEX Pipe Blue sono le **prime tubazioni** in polietilene reticolato a base **biologica del mercato** e sono caratterizzate da un'**impronta di CO₂ ridotta fino al 90%** rispetto a tubazioni PEX prodotte con materie prime fossili.

Viene utilizzata materia biologica pari alla quantità di materia prima venduta per i prodotti PEX Blue. Questo approccio è chiamato bilancio di massa.

La materia è derivata da rifiuti e residui della raffinazione dell'olio vegetale usato e recuperato dall'industria alimentare e dalla ristorazione.

L'utilizzo di materie prime non fossili ha un valore intrinseco più costoso. Garantire una sorveglianza specifica, sicura e certificata oltre alla tracciabilità del materiale, comporta ulteriori costi che sono compensati dalla possibilità di ridurre l'impronta di carbonio all'interno del progetto.

La partnership con il nostro fornitore Borealis, anch'esso certificato ISCC, garantisce trasparenza lungo tutta la supply chain. Le risorse impiegate per produrre le materie prime rinnovabili possono essere ricondotte al primo punto di raccolta presso i fornitori.

Uponor ha accuratamente selezionato i fornitori in base al loro impegno a favore della sostenibilità. Inoltre, Uponor viene valutata annualmente da un organismo indipendente per garantire che tutti i requisiti di certificazione ISCC siano pienamente soddisfatti.

Uponor opera costantemente per promuovere l'impiego di materie prime rinnovabili, favorire il raggiungimento degli obiettivi ambientali e alimentare un'economia circolare sostenibile. È attiva in organismi ufficiali di settore per sensibilizzare le autorità nazionali e regionali su temi come acqua, plastica ed edilizia sostenibile.



uponor PEX Pipe Blue

Tubazione in polietilene reticolato (PE-Xa) 100% a base biologica ad alta densità ed elevato peso molecolare.

Dimensioni:

16 x 2,0 mm; lunghezza rotolo 640 m.

Composizione:

PE-Xa* 5 strati con reticolazione minima pari al 70% eseguita direttamente in fase di estrusione per garantire uniformità su tutta la massa secondo il metodo Uponor UAX™. Barriera EVOH antidiffusione dell'ossigeno (secondo DIN 4726).

PEX Pipe
Blue
uponor



Colore: naturale bianco con due righe blu

Classe di applicazione: 4 e 5 / 6 bar *
Raggio di curvatura minimo: 5 x De
Massima pressione d'esercizio: 6 bar *
Temperatura massima: Tmax 90 °C *
Temperatura malfunzionamento: Tmal 100 °C *

Peso: 0,091 kg/m
Contenuto d'acqua: 0,108 l/m
Conducibilità termica: 0,35 W/mK
Resistenza al fuoco: classe B2 (DIN 4102) e classe E (EN 13501-1)

Certificazione KIP-106324/04 - KIWA

* Secondo UNI EN ISO 15875

Compatibilità con le attrezzature e i raccordi della linea Uponor PEX, a partire dalla giunzione inscindibile Quick & Easy.

Moving > Water

uponor

Uffici

Via Torri Bianche, 3
Edificio Larice
20871 - Vimercate
(Monza Brianza)

T +39 039 635821

F +39 039 6084269

Magazzino

Via A. Meucci, 364
45021 - Badia Polesine
(Rovigo)



www.uponor.it

FL_2307_TectoCAM_Blue_Pipe_IT

Copyright e Note legali: UPONOR detiene il copyright dei contenuti di questo documento: ne è vietata la riproduzione permanente, totale o parziale, la traduzione, l'adattamento nonché qualsiasi forma di distribuzione al pubblico. UPONOR si riserva il diritto di variare le specifiche e i parametri operativi di tutti i suoi sistemi di impianti a pannelli radianti e sanitari in qualsiasi momento, come parte della propria politica di continuo sviluppo del prodotto. Le informazioni di questa pubblicazione sono aggiornate al momento della stampa. Tutti gli aggiornamenti sono consultabili e disponibili sul nostro sito www.uponor.it