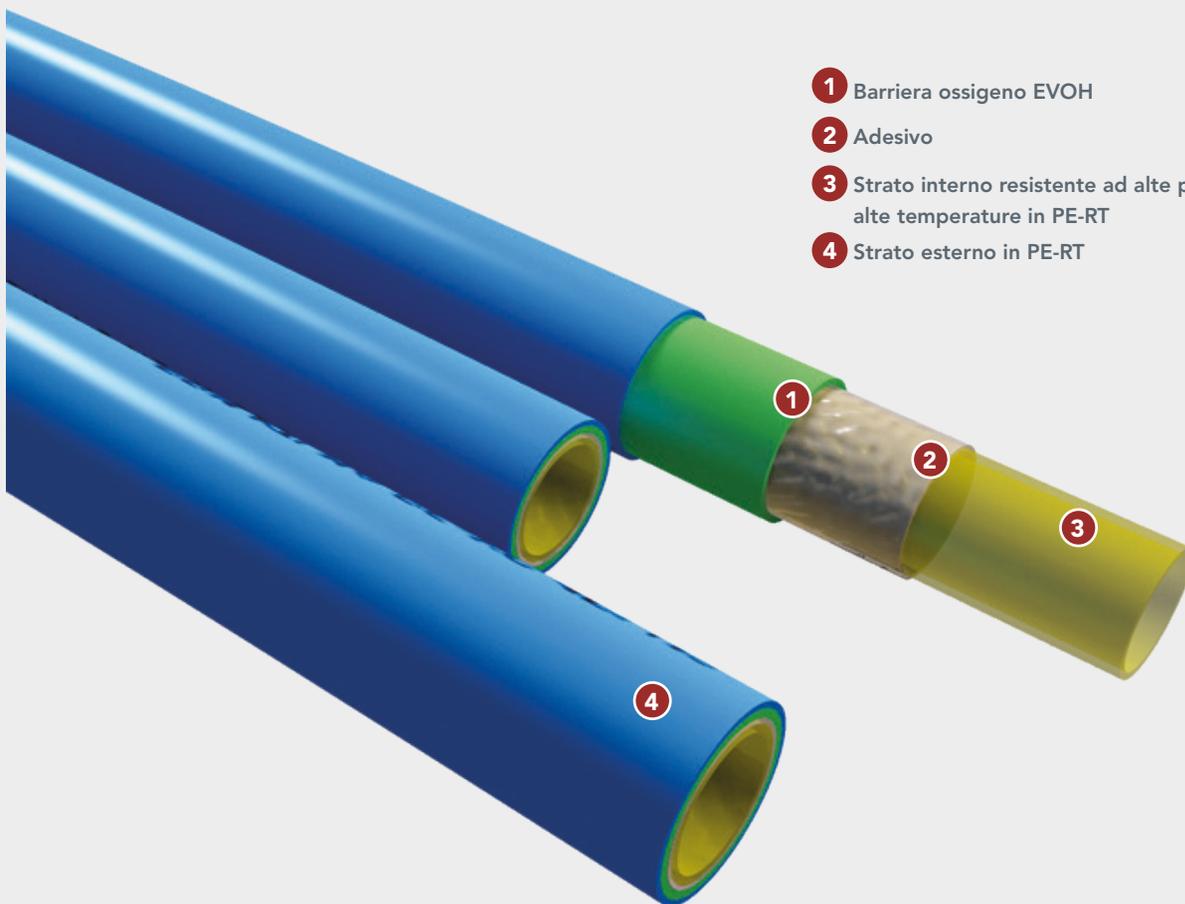


# TUBAZIONI HI PERFORMANCE PLUS



- 1 Barriera ossigeno EVOH
- 2 Adesivo
- 3 Strato interno resistente ad alte pressioni e alte temperature in PE-RT
- 4 Strato esterno in PE-RT



Le tubazioni Hi Performance Plus sono realizzate in una resina polimerica, dotata delle proprietà tradizionali del polietilene, con l'aggiunta di importanti caratteristiche extra quali una **maggiore resistenza alle alte temperature e alle alte pressioni**.

Non necessitano dei processi di reticolazione successivi all'estrusione, tipici delle tubazioni PE-X, e questo consente di ottenere un prodotto:

- **Omogeneo** in tutta la lunghezza e superficie, non soggetto a difformità
- **Termosaldabile**
- Estremamente **flessibile** in tutte le condizioni climatiche
- **A memoria di forma**: per esempio, nel caso di schiacciamenti basta scaldarlo per farlo tornare perfettamente circolare
- Durata **oltre 50 anni**

## 4 STRATI

Le tubazioni **Hi Performance Plus** sono composte da 4 strati, a differenza di quelle tradizionali che ne contano solo 3 (Polietilene – Adesivo – Barriera ossigeno).

Infatti lo strato in EVOH (barriera ossigeno) è rivestito da un 4° strato in PE-RT che ne protegge l'integrità da danni meccanici (per esempio da trascinamento o sfregamento in cantiere).

## CONDIZIONI DI ESERCIZIO secondo ISO 10508 ed EN ISO 22391

DIMENSIONE	PRESSIONE DI ESERCIZIO [BAR]			
	PER CLASSE APPLICATIVA			
	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 4	CLASSE 5
16X2	10	8	8	8
17X2	8	8	8	6
20X2	6	6	6	6

CLASSE APPLICATIVA	CONDIZIONI DI ESERCIZIO PER UNA DURATA DI 50 ANNI E 100 ORE DI CUI	CAMPO APPLICATIVO
1	49 anni alla temperatura d'esercizio (TD) di 60°C, 1 anno alla temperatura massima (Tmax) di 80°C e 100 ore alla temperatura di malfunzionamento (Tmal) di 95°C	Rifornimento acqua calda (60°C)
2	49 anni alla temperatura d'esercizio (TD) di 70°C, 1 anno alla temperatura massima (Tmax) di 80°C e 100 ore alla temperatura di malfunzionamento (Tmal) di 95°C	Rifornimento acqua calda (70°C)
4	2,5 anni alla temperatura d'esercizio (TD) di 20°C, 20 anni alla temperatura d'esercizio (TD) di 40°C, 25 anni alla temperatura d'esercizio (TD) di 60°C, 2,5 anni alla temperatura massima (Tmax) di 70°C e 100 ore alla temperatura di malfunzionamento (Tmal) di 100°C	Riscaldamento a pavimento e radiatori a bassa temperatura
5	14 anni alla temperatura d'esercizio (TD) di 20°C, 25 anni alla temperatura d'esercizio (TD) di 60°C, 10 anni alla temperatura d'esercizio (TD) di 80°C, 1 anno alla temperatura massima (Tmax) di 90°C e 100 ore alla temperatura di malfunzionamento (Tmal) di 100°C	Riscaldamento a pavimento e radiatori ad alta temperatura

### CLASSE 1

Le tubazioni Hi-Performance Plus sono impiegabili per la realizzazione di impianti sanitari (Classe 4 e 5) e impianti di riscaldamento (Classe 1 e 2).

Le resine polimeriche di Hi Performance Plus mostrano eccellenti prestazioni ai test di resistenza alla pressione interna a temperature elevate, il che le rende ideali per essere usate in sistemi di tubature di acqua calda e fredda.

Test indipendenti effettuati secondo ISO 9080 a 20°, 80°, 95° e 110° C mostrano costantemente l'assenza di ginocchio nelle curve di regressione prima di 10.000 ore.

Pertanto le tubazioni RBM Kilma Hi Performance Plus possono essere utilizzate per tutte le applicazioni previste dalla classe 1, al pari di PE-Xa e PE-Xc.