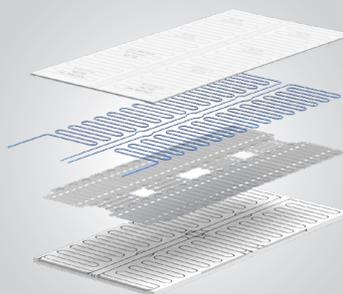
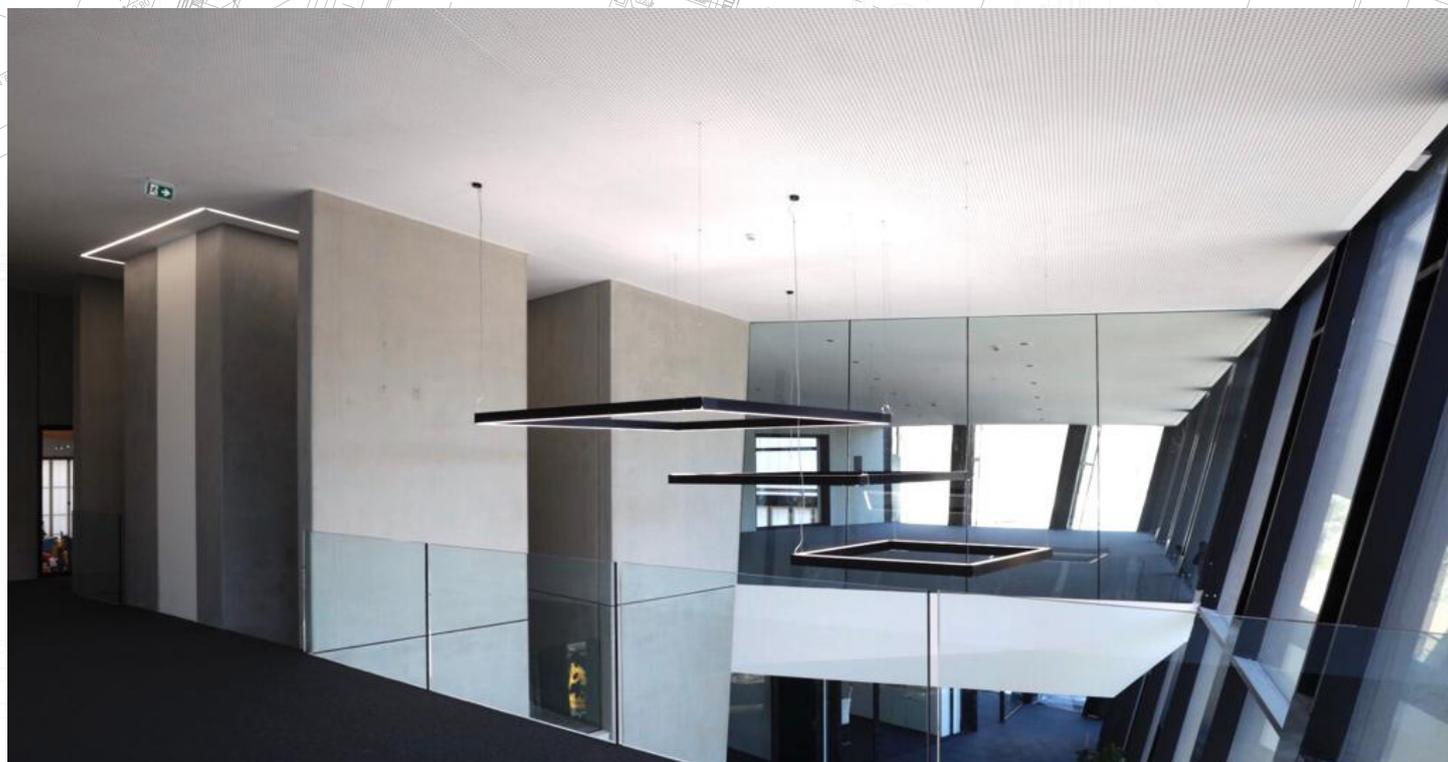


**BLife**

**IL SISTEMA RADIANTE A SOFFITTO AD ELEVATA RESA**



**LOEX**



## LOEX BLIFE

Il sistema radiante BLife sfrutta la capacità del soffitto di scambiare caldo e freddo per irraggiamento assicurando **un'omogenea distribuzione delle temperature**, senza la presenza di fastidiose correnti d'aria. BLife può essere utilizzato per raffrescare e riscaldare gli ambienti nelle più diverse tipologie di fabbricati; è adatto agli edifici di nuova costruzione così come può essere impiegato nel caso di ristrutturazioni più o meno profonde.

Anche la destinazione d'uso dei locali, in cui viene installato il sistema a soffitto BLife, può essere di differenti tipologie: civile abitazione come appartamenti, condomini e villette, nel settore terziario per uffici, edifici amministrativi, banche etc..., nel settore pubblico in ospedali, cliniche, case di cura, scuole e asili o nel commercio per hotel, ristoranti, bar, negozi grandi e piccoli e centri commerciali.

In ogni contesto il sistema radiante a soffitto BLife è in grado di **raffrescare e riscaldare in modo confortevole** l'ambiente con un notevole **risparmio energetico** ed economico rispetto ai tradizionali sistemi a radiatori o ad aria.

Il sistema BLife sostanzialmente è un controsoffitto in cartongesso dove i tradizionali pannelli di tamponamento vengono sostituiti da **pannelli sandwich contenenti una tubazione** in cui circola acqua che ne riscalda o raffredda la superficie la quale cede o asporta calore dall'ambiente sottostante.

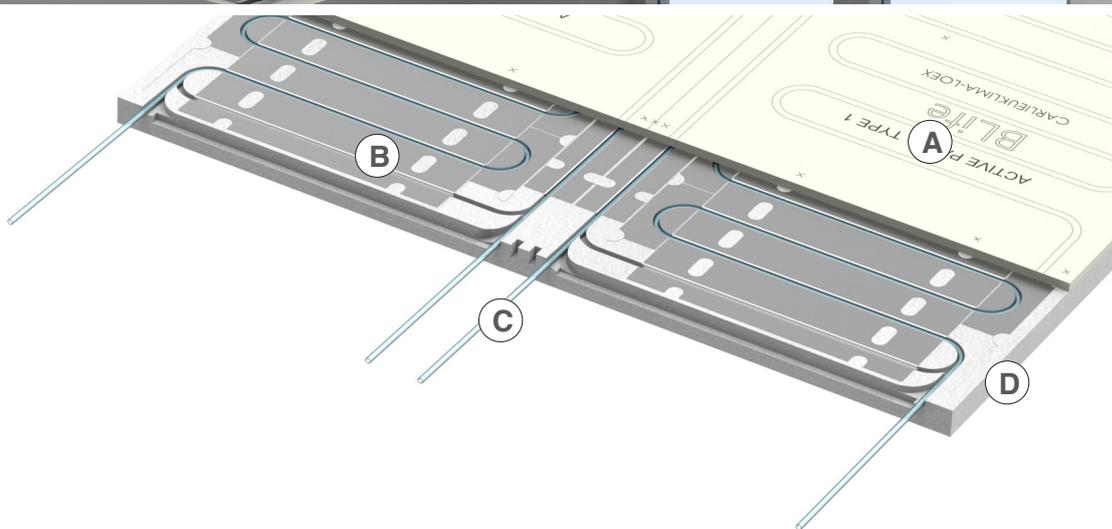
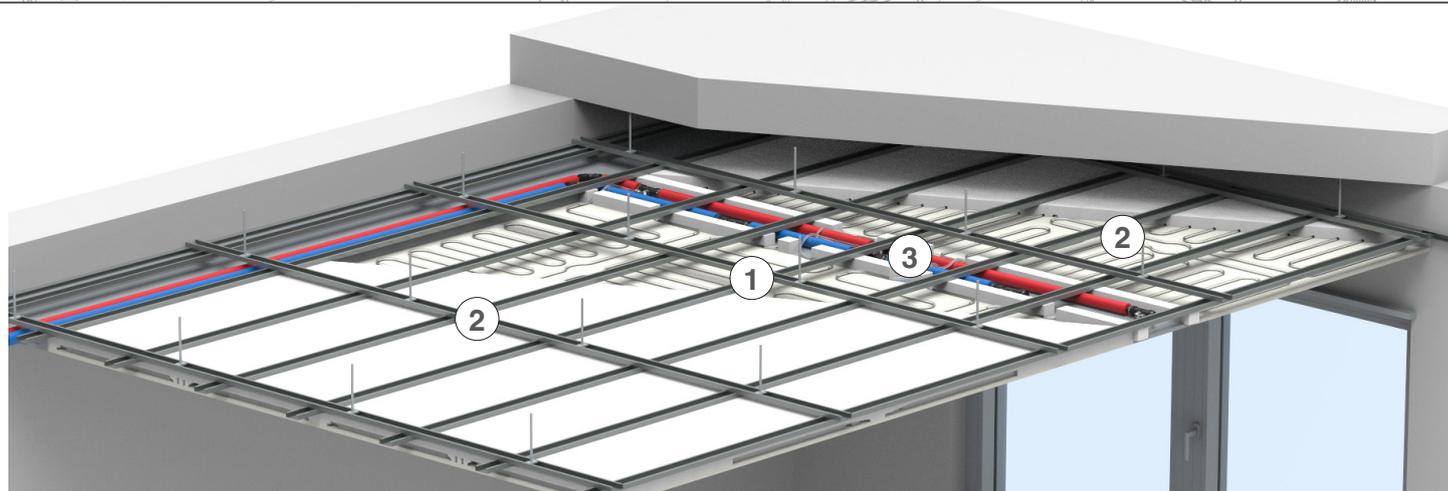
**L'isolamento applicato superiormente e le lamelle termoconduttrici in alluminio** evitano dispersioni di calore e lo distribuiscono in modo uniforme su tutta la superficie.

L'acqua in arrivo dalla centrale termica viene distribuita ai vari pannelli attivi BLife attraverso **il collettore e le linee di alimentazione** che corrono **all'interno del controsoffitto**.

### PUNTI DI FORZA DEL SISTEMA

- **ELEVATA RESA TERMICA IN RAFFRESCAMENTO**
- **BASSA INERZIA TERMICA**
- **INSTALLAZIONE NON INGLOBATA NELLA COSTRUZIONE**
- **REAZIONE AL FUOCO CERTIFICATA**
- **SPESSORE RIDOTTO**
- **DISPONIBILI VERSIONI CON CARATTERISTICHE PARTICOLARI DI ASSORBIMENTO ACUSTICO**





### COMPON

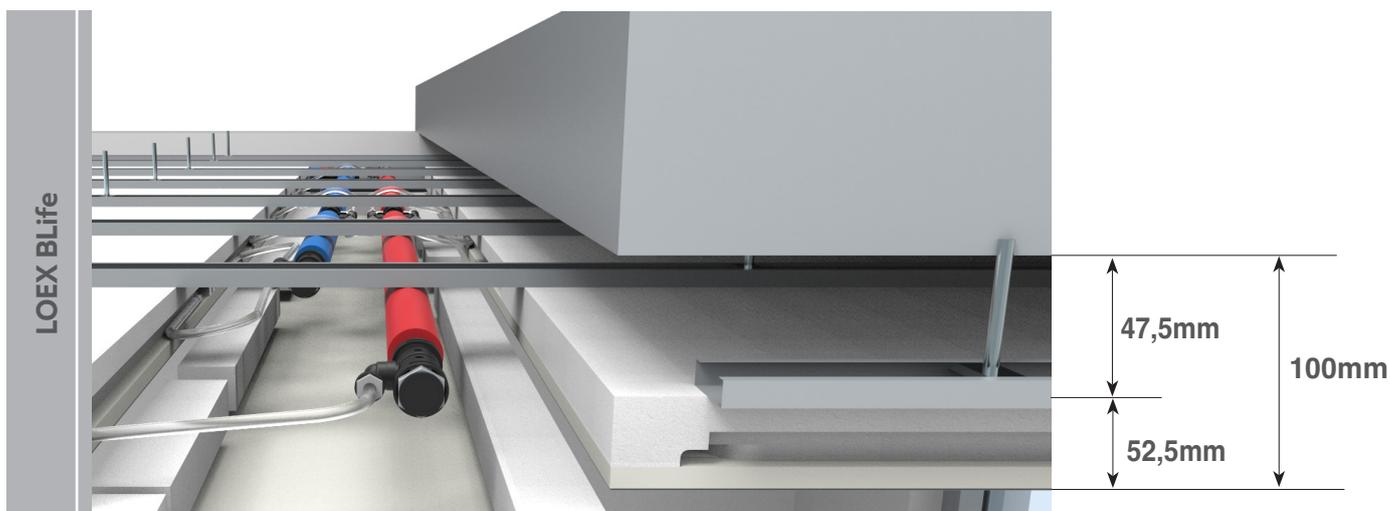
Pos.	Art.	Descrizione breve
①		Struttura di sostegno (esclusa da fornitura LOEX)
②	BL20701 BL20702 BL20703	Pannello attivo BLife tipo 1/2/3
	BL20721	Pannello passivo BLife
	BL20722	Pannello neutro BLife
	BL20704 BL20705 BL20706	Pannello attivo BLife <b>HYDRO</b> tipo 1/2/3
	BL20723	Pannello passivo BLife <b>HYDRO</b>
	BL20724	Pannello neutro BLife <b>HYDRO</b>
	BL20801 BL20802 BL20803	Pannello attivo BLife <b>SILENCE</b> tipo 1/2/3
	BL20804	Pannello neutro BLife <b>SILENCE</b>
③		Linee di alimentazione tubazione LOEX 202 PE-Xa 20x2 mm con raccordi ad innesto e isolamento termico

### COMPONENTI DEL PANNELLO BLIFE

Pos.	Art.	Descrizione breve
Ⓐ		Cartongesso di spessore 12,5 mm con stampato il percorso della tubazione e posizione dei fissaggi
Ⓑ		Lamelle termoconduttrici in lamiera di alluminio di spessore 0,4 mm per una migliore e uniforme distribuzione del calore verso il basso
Ⓒ		Tubazione in PE-Xa 8x1 mm con barriera ossigeno
Ⓓ		Pannello isolante in polisirene espanso (BLife, Hydro, Silence) sp. 40 mm



## SPessori MINIMI



TIPO PANNELLO	TIPO ISOLANTE	Spessore isolante mm	Resistenza termica m <sup>2</sup> K/W	Tipo di cartongesso
BLIFE ATTIVO	polistirene EPS200	40	1,15	standard
BLIFE PASSIVO		40	1,15	
BLIFE NEUTRO	-	-	-	
BLIFE HYDRO ATTIVO	polistirene EPS200	40	1,15	hydro (resistente all'umidità)
BLIFE HYDRO PASSIVO		40	1,15	
BLIFE HYDRO NEUTRO	-	-	-	
BLIFE SILENCE ATTIVO	polistirene EPS200	40	1,15	forato (fonoassorbente)
BLIFE SILENCE NEUTRO		-	-	

Per esigenze particolari, il sistema BLife può essere fornito anche in versione FIRE con isolante in lana di roccia al posto del polistirene, per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico LOEX.

## MODULARITA'

Per rendere l'installazione più semplice e coprire maggiore superficie i pannelli attivi BLife sono modulari, pur essendo costruiti allo stesso modo e avendo la stessa dimensione la disposizione dei circuiti può cambiare e da un pannello se ne possono ricavare di più piccoli con dimensioni diverse.

Pannello attivo BLife tipo 1	Pannello attivo BLife tipo 2	Pannello attivo BLife tipo 3
Dimensioni: 2400x1200x52,5 mm N°2 circuiti da 19,0 m Attacchi circuiti sul lato corto	Dimensioni: 2400x1200x52,5 mm N°2 circuiti da 19,0 m Attacchi circuiti sul lato lungo	Dimensioni: 2400x1200x52,5 mm N°4 circuiti da 10,0 m Attacchi circuiti contrapposti sul lato lungo
Divisibile in 2 pannelli 2400x600x52,5 mm	Divisibile in 2 pannelli 1200x1200x52,5 mm	Divisibile in 4 pannelli 1200x600x52,5 mm

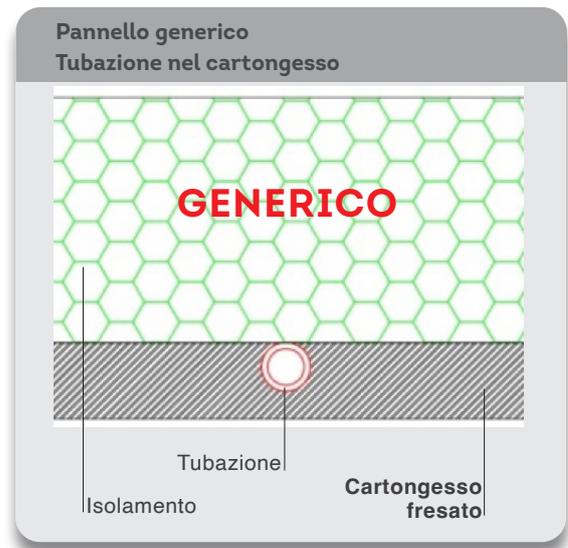
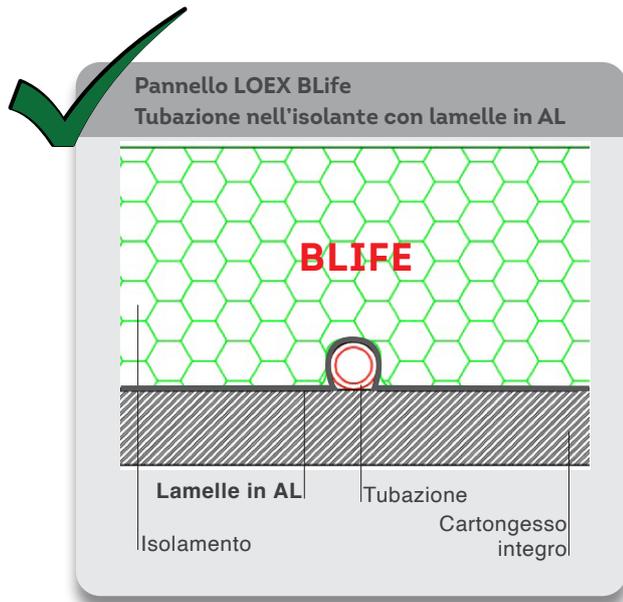


## STRATIGRAFIA DEL SISTEMA BLIFE

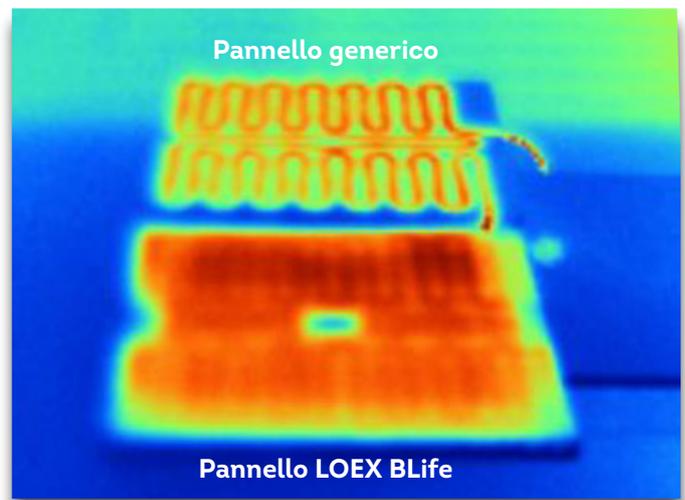
La particolare stratigrafia dei pannelli attivi BLife, con la tubazione annegata nello strato isolante e avvolta dalle lamelle termoconduttrici, oltre a garantire l'integrità della lastra in cartongesso e quindi di tutte le sue caratteristiche (compresa la marcatura CE) permette di ottenere un'uniformità di temperatura superficiale superiore ai sistemi tradizionali con la tubazione inserita direttamente nel cartongesso.

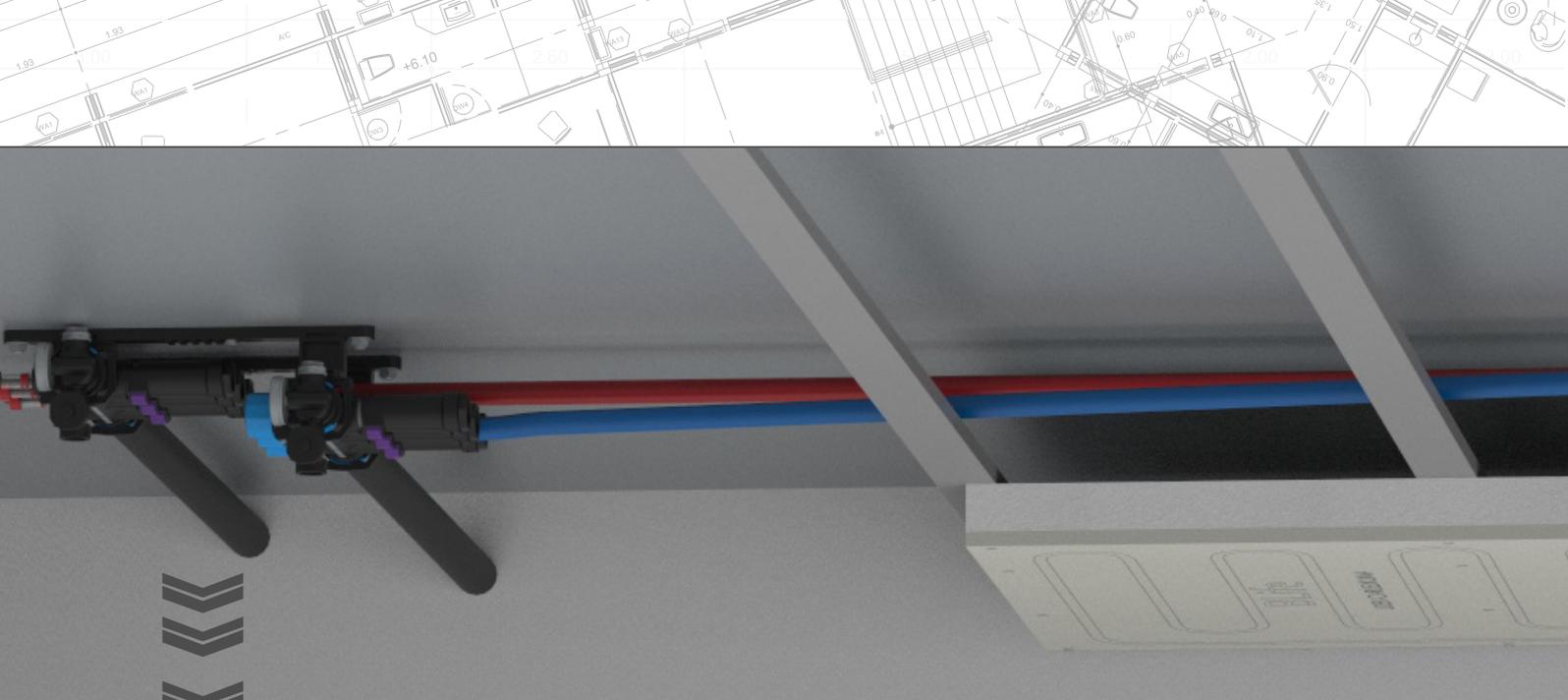
Nel funzionamento in raffrescamento si deve controllare che il punto più freddo della superficie sia ad una temperatura superiore al punto di rugiada per evitare la formazione di condensa.

A parità di temperatura minima superficiale il pannello BLife, grazie alla sua particolare stratigrafia, avrà una temperatura media inferiore alle tipologie tradizionali e di conseguenza sarà in grado di fornire una resa termica superiore con lo stesso grado di sicurezza rispetto alla formazione di condensa.

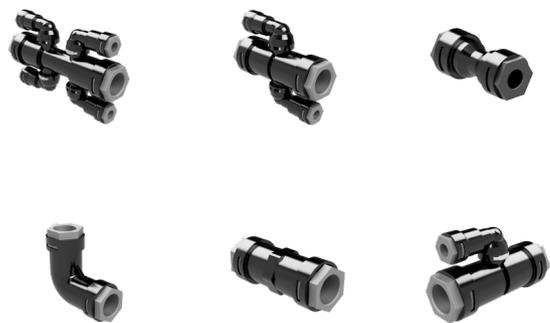


Queste 2 differenti configurazioni portano a una diversa trasmissione del calore all'interno del pannello ed a una diversa distribuzione della temperatura superficiale come è possibile vedere nell'immagine sottostante realizzata da una termocamera su pannelli funzionanti in riscaldamento.





**Collettore  
BLife**

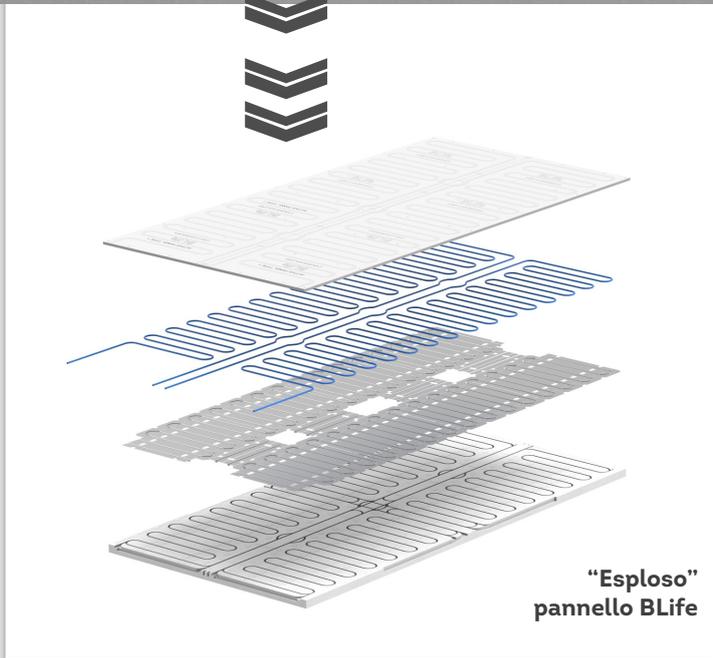
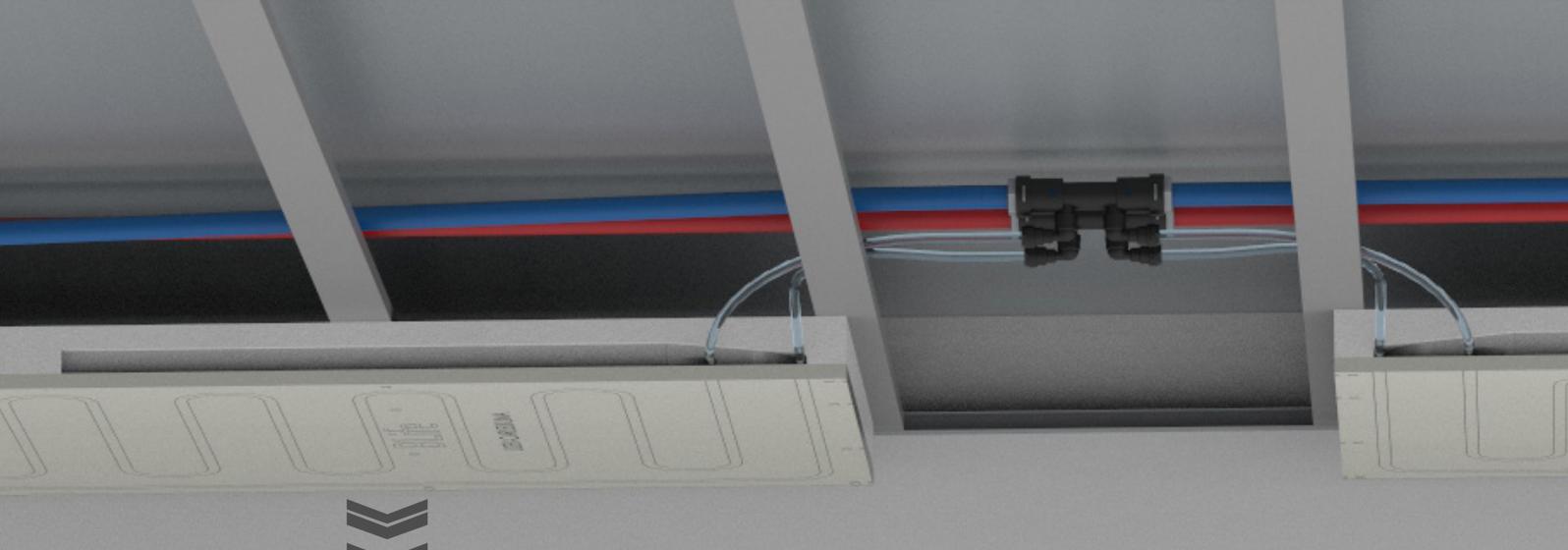


**Raccordi** » Non servono attrezzi  
**"Push-fitting"** » Perfetta tenuta

## SISTEMA DI DISTRIBUZIONE

La distribuzione dell'acqua ai diversi pannelli attivi BLife parte dal collettore BLife, alimentato dalla centrale termica, al quale sono collegate le diverse linee di alimentazione costituite dalle tubazioni preisolate LOEX 202 PE-Xa e dai relativi raccordi di collegamento.

Il collettore BLife si installa a soffitto e grazie alle sue ridotte dimensioni, può rimanere all'interno dello spessore del controsoffitto ma deve essere reso sempre accessibile attraverso una botola per le operazioni di manutenzione. La tubazione LOEX 202 PE-Xa 20x2 mm, già dotata di una guaina isolante, parte dal distributore BLife e alimenta i diversi pannelli attivi installati all'interno di un locale, il collegamento fra la linea di alimentazione ed i pannelli avviene tramite i raccordi BLife con tecnologia "Push fitting" ovvero senza che sia necessario utilizzare alcun attrezzo ma semplicemente spingendo la tubazione nella sua sede dove verrà catturata e trattenuta garantendo la tenuta idraulica nel tempo.



“Esploso” pannello BLife



### REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA

Da oggi è possibile tenere sotto controllo il comfort della propria abitazione da un unico comodo touchscreen, dal pc di casa o dell'ufficio o direttamente dallo smartphone.

Il sistema di regolazione Xsmart è concepito espressamente per il controllo degli impianti radianti LOEX mediante una gestione intelligente della temperatura di alimentazione del sistema.

Xsmart si occupa anche di regolare la produzione di calore (o acqua refrigerata) in funzione delle condizioni climatiche esterne scegliendo la soluzione più efficiente.

Le nuove funzionalità di Xsmart integrano al meglio anche la gestione del sistema di deumidificazione LOEX Climate, di ventilazione come LOEX AirQu o di entrambe nella soluzione LOEX ClimAir.

Grazie all'estensione LOEX Xsmart DO10 inoltre, il sistema di regolazione rileva la temperatura di ogni stanza tramite una sonda ad incasso e la confronta con il valore desiderato permettendo di adattarla alle necessità di chi le “vive” (troppo caldo o troppo freddo) adeguando istantaneamente la potenza erogata dall'impianto per ogni singolo ambiente.

Attraverso un' interfaccia semplice e chiara, su touchscreen o su altri apparati (pc o smartphone) l'utente ha sempre la possibilità di verificare il funzionamento dell'impianto, sia nel locale caldaia che nelle singole stanze, regolandolo poi in base alle proprie necessità.