



BiasiFloor



 **BIASI**  
GENERAZIONE COMFORT

MAGGIO 2010

Area  Energy

# **BIASI** Generazione Comfort

**C**onoscere il mercato, anticipare i bisogni, offrire il massimo in termini di qualità e sicurezza: questa è generazione comfort, l'universo Biasi.

Un universo dove la vocazione al comfort si declina e si trasforma in benessere per tutti, in tutto il mondo.

I protagonisti di questa nuova generazione sono qui, sotto i vostri occhi. Buona visione e buon lavoro.

## INTRODUZIONE

Il riscaldamento a pavimento è un sistema di distribuzione del calore che sta diventando sempre più uno standard costruttivo nell'edilizia odierna, per il fatto che offre elevate prestazioni in termini di comfort e di igiene dell'ambiente, nonchè permette di ottenere dei risparmi energetici considerevoli. BiasiFloor è la nuova gamma di riscaldamento a pavimento Biasi. Pensata per soddisfare le esigenze di riscaldamento e climatizzazione, offre una varietà di modelli studiati per offrire le migliori prestazioni termiche e incontrare le più diverse esigenze installative.

## INDICE

Pannello bugnato	4
Pannello piano	6
Tubo	7
Cassette e collettori	8
Linea industriale	13
Regolazioni preassemblate	14
Regolazioni	17
Dati tecnici	22
Condizioni di vendita	30



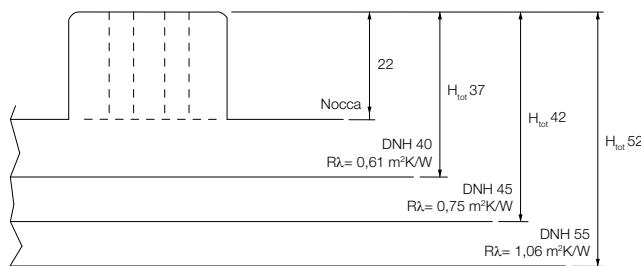
## Pannello bugnato

Biasi offre 3 modelli di pannello bugnato: il pannello BIASI DNH, economico e facile da installare, il pannello BIASI CH 60, che grazie alla particolare forma della nocca aumenta le performance termiche dell'installazione e il pannello BIASI EH, che ha una lamina rigida separabile dall'isolamento in polistirene.

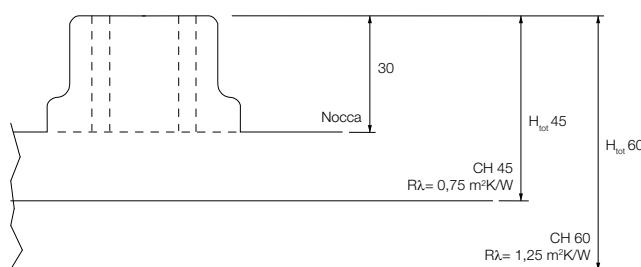
Descrizione	Codice unità di imballo	Prezzo € / m <sup>2</sup> (€/imballo)	
<b>Pannello bugnato Biasi DNH</b> Pannello in polistirene espanso EPS 120 (prodotto in conformità alla norma UNI EN 13163), termoformato di elevata resistenza meccanica rivestito superficialmente con film plastico in HIPS. Dotato di incastro sui quattro lati per un ottimale accoppiamento con, passo a multipli di 5 cm.			
	<b>Pannello Biasi DNH 40</b> Misure lastra: 1400 x 800 x 37 mm (isolamento 15 mm) $R\lambda = 0,61 \text{ m}^2\text{K/W}$ EPS 120 Unità imballo: 20,16 m <sup>2</sup>	10452.0000.0  	11,40 (229,82)
	<b>Pannello Biasi DNH 45</b> Misure lastra: 1400 x 800 x 42 mm (isolamento 20 mm) $R\lambda = 0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$ EPS 120 Unità imballo: 8,96 m <sup>2</sup>	10452.0001.0  	12,60 (112,90)
	<b>Pannello Biasi DNH 55</b> Misure lastra: 1400 x 800 x 52 mm (isolamento 30 mm) $R\lambda = 1,06 \text{ m}^2\text{K/W}$ EPS 120 Unità imballo: 6,72 m <sup>2</sup>	10452.0002.0  	14,90 (100,13)
<b>Pannello bugnato Biasi CH</b> Pannello in polistirene espanso EPS 150 (prodotto in conformità alla norma UNI EN 13163), termoformato di elevata resistenza meccanica rivestito superficialmente con film plastico in HIPS. Dotato di incastro sui quattro lati per un ottimale accoppiamento con, passo a multipli di 5 cm. Nocca di forma cilindrica composta da due porzioni di diversa sezione, in modo da mantenere il pannello rialzato di 10 mm rispetto al piano e favorirne il ricoprimento da parte del massetto.			
	<b>Pannello Biasi CH 45</b> Misure lastra: 1200 x 700 x 45 mm (isolamento 15 mm) $R\lambda = 0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$ EPS 150 Unità imballo: 11,76 m <sup>2</sup>	10452.0003.0  	16,20 (190,51)
	<b>Pannello Biasi CH 60</b> Misure lastra: 1200 x 700 x 60 mm (isolamento 30 mm) $R\lambda = 1,25 \text{ m}^2\text{K/W}$ EPS 150 Unità imballo: 8,4 m <sup>2</sup>	10452.0004.0  	18,60 (156,24)

## Pannello bugnato

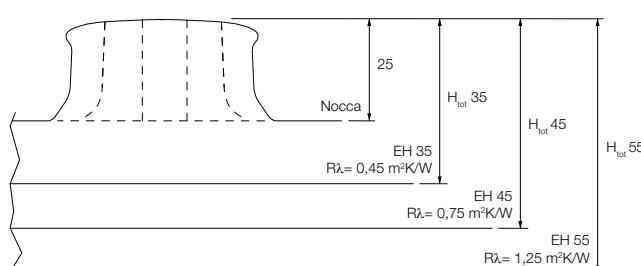
Descrizione	Codice unità di imballo	Prezzo € / m <sup>2</sup> (€/imballo)
<b>Pannello bugnato Biasi EH</b>		
Pannello in polistirene espanso rivestito con lamina di elevato spessore (0,6 mm) disaccoppiata al polistirene che sporge sui due lati per consentire un accoppiamento perfetto tra i pannelli al fine di adempiere alle richieste della UNI EN 1264-4 per quanto riguarda i ponti termici. La versione EH 35 è ideale per installazioni ribassate, mentre la versione EH 55, realizzata accoppiando due materiali di densità diversa a realizzare la lastra isolante, possiede anche caratteristiche di isolamento acustico. Passo di posa a multipli di 6,5 cm.		
 <p><b>Pannello Biasi EH 35</b>  Misure lastra: 1300 x 780 x 35 mm (isolamento 10 mm)  R<math>\lambda</math> = 0,45 m<sup>2</sup>K/W  EPS 150  Unità imballo: 12,17 m<sup>2</sup></p> <p><b>Pannello Biasi EH 45</b>  Misure lastra: 1300 x 780 x 45 mm (isolamento 20 mm)  R<math>\lambda</math> = 0,75 m<sup>2</sup>K/W  EPS 150  Unità imballo: 8,11 m<sup>2</sup></p> <p><b>Pannello Biasi EH 55</b>  Misure lastra: 1300 x 780 x 55 mm (isolamento 30 mm)  R<math>\lambda</math> = 1,25 m<sup>2</sup>K/W  EPS 150  Livello di comprimibilità: CP2  Rigidità dinamica s = 45 MN/m<sup>3</sup>  Unità imballo: 6,08 m<sup>2</sup></p>	10452.0007.0	19,10 (232,45)
	10452.0009.0	19,90 (161,39)
	10452.0008.0	20,60 (143,79)



Pannello bugnato Biasi DNH passo 5 e multipli.



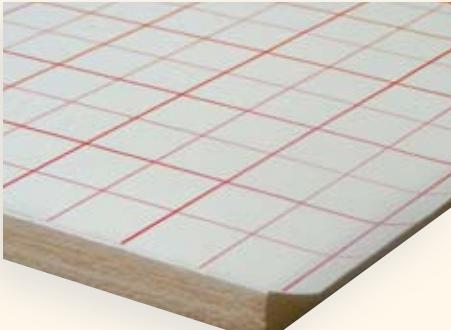
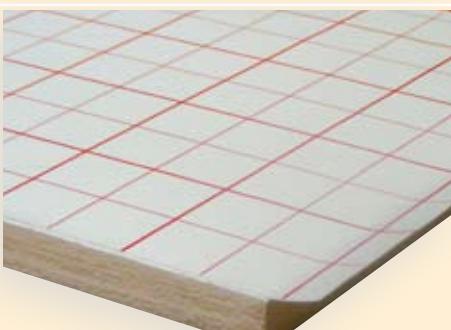
Pannello bugnato Biasi CH passo 5 e multipli.



Pannello bugnato Biasi EH passo 6,5 e multipli.

## Pannello piano

Biasi offre 3 modelli di pannello piano: il pannello BIASI TAC, dalle eccezionali proprietà termoacustiche, il pannello BIASI KAP, per le installazioni semplici e tradizionali e il pannello BIASI CB, addittivato con carbonblack, per tutte quelle situazioni in cui serva una elevata resistenza termica.

Descrizione	Codice unità di imballo	Prezzo € / m <sup>2</sup> (€/imballo)
<b>Pannello piano Biasi TAC</b>		
<p>Pannello in polistirene espanso sinterizzato elasticizzato tramite processo di tricalizzazione (EPST), ricavato da pannello EPS 100, idoneo per isolamento termico (secondo UNI EN 13163), ed acustico (secondo UNI EN ISO 12354-2, EN29052-1; UNI EN 12431 nel rispetto della legge 447/95 e DPCM 5/12/97). Accoppiato con film in materiale sintetico secondo UNI EN 1264, provvisto di bordi autoincollanti e griglia di supporto per la posa del tubo.</p>	10452.0010.0	17,60 (380,16)
 <p><b>Pannello Biasi TAC 25</b>          Misure lastra: 1200 x 1000 x 25 mm  <math>R\lambda = 0,75 \text{ m}^2\text{K/W}</math>          Livello di comprimibilità: CP3          Rigidità dinamica <math>s = 40 \text{ MN/m}^3</math>          Unità imballo: 21,6 m<sup>2</sup></p> <p><b>Pannello Biasi TAC 30</b>          Misure lastra: 1200 x 1000 x 30 mm  <math>R\lambda = 0,88 \text{ m}^2\text{K/W}</math>          Livello di comprimibilità: CP3          Rigidità dinamica <math>s = 30 \text{ MN/m}^3</math>          Unità imballo: 18,0 m<sup>2</sup></p> <p><b>Pannello Biasi TAC 35</b>          Misure lastra: 1200 x 1000 x 35 mm  <math>R\lambda = 1,03 \text{ m}^2\text{K/W}</math>          Livello di comprimibilità: CP3          Rigidità dinamica <math>s = 27 \text{ MN/m}^3</math>          Unità imballo: 14,4 m<sup>2</sup></p>	10452.0011.0	18,70 (336,60)
<b>Pannello piano Biasi CB</b>		
<p>Pannello in polistirene espanso sinterizzato EPS 100, idoneo per isolamento termico (secondo UNI EN 13163). Addittivato con carbonblack per migliorare le prestazioni di isolamento termico. Accoppiato con film in materiale sintetico secondo UNI EN 1264, provvisto di bordi autoincollanti e griglia di supporto per la posa del tubo.</p>	10452.0012.0	20,50 (295,20)
 <p><b>Pannello Biasi CB 39</b>          Misure lastra: 1200 x 1000 x 39 mm  <math>R\lambda = 1,25 \text{ m}^2\text{K/W}</math>          EPS 100          Unità imballo: 13,2 m<sup>2</sup></p> <p><b>Pannello Biasi CB 46</b>          Misure lastra: 1200 x 1000 x 46 mm  <math>R\lambda = 1,50 \text{ m}^2\text{K/W}</math>          EPS 100          Unità imballo: 10,8 m<sup>2</sup></p>	10452.0005.0	17,60 (232,32)

## Pannello piano

Descrizione	Codice unità di imballo	Prezzo € / m <sup>2</sup> (€/imballo)
<b>Pannello piano Biasi KAP</b>		
Pannello in polistirene espanso sinterizzato idoneo per isolamento termico (secondo UNI EN 13163). Accoppiato con film in materiale sintetico secondo UNI EN 1264, provvisto di bordi autoincollanti e griglia di supporto per la posa del tubo.	10452.0021.0	12,60 (347,76)
	10452.0022.0	14,60 (297,84)

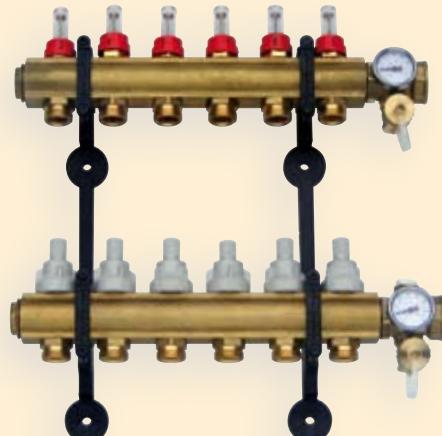
## Tubo

Descrizione	Codice unità di imballo	Prezzo € / m (€/imballo)
	<b>Tubo PEX-A</b> Tubo per riscaldamento a pavimento in polietilene reticolato con metodo chimico nella fase di estrusione mediante l'aggiunta di Peroxido (reticolazione tipo A). Grado di reticolazione > 75%. Dotato di barriera ossigeno EVOH.	10452.1000.0 1,70 (1020,00)
	<b>Tubo Biasi PEX-A 17 x 2 (600 m)</b>	10452.1008.0 1,70 (340,00)
	<b>Tubo PERT / AL / PERT</b> Tubo multistrato realizzato in materiale composito attraverso un processo mediante il quale un tubo PE-RT, in polietilene a resistenza termica maggiorata, viene accoppiato ad un'anima in alluminio rivestita da un altro strato in PE-RT. L'anima di alluminio svolge la funzione di barriera ad ossigeno.	10452.1001.0 1,90 (380,00)
	<b>Tubo Biasi PERT / AL / PERT 16 x 2 (300 m)</b>	Di prossima disponibilità 1,90 (570,00)
	<b>Tubo PEX-C</b> Tubo per riscaldamento a pavimento in polietilene reticolato per via elettrofisica (reticolazione tipo C). Grado di reticolazione > 65-70%. Dotato di barriera ossigeno intermedia EVOH.	
	<b>Tubo Biasi PEX-C 17 x 2 (600 m)</b>	10452.1002.0 2,00 (1200,00)
	<b>Tubo Biasi PEX-C 17 x 2 (200 m)</b>	10452.1009.0 2,00 (400,00)

## Cassette e collettori

Descrizione	Codice unità di imballo	Prezzo € / pz
<b>Cassetta telescopica ad incasso</b> Cassetta telescopica ad incasso di profondità 110 mm, regolabile in altezza tramite piedini da 660 a 820 mm e regolabile in larghezza. Dotata di guide universali di supporto per il collettore. Adatta a collettori in ottone e in materiale plastico.		
 <b>Cassetta telescopica 450 - 550 - 700 - 850</b> Cassetta telescopica ad incasso regolabile nelle lunghezze 450-550-700-850. 450: collettori fino a 3 attacchi senza regolazione 550: collettori fino a 5 attacchi senza regolazione 700: collettori fino a 7 attacchi senza regolazione, fino a 3 attacchi con regolazione 850: collettori fino a 10 attacchi senza regolazione, fino a 5 attacchi con regolazione.	10452.4000.0	93,00
 <b>Cassetta telescopica 950 - 1150</b> Cassetta telescopica ad incasso regolabile nelle lunghezze 950 e 1150. 950: collettori fino a 12 attacchi senza regolazione, fino a 7 attacchi con regolazione 1150: collettori fino a 16 (collettori in materiale plastico) attacchi senza regolazione, fino a 12 attacchi con regolazione.	10452.4001.0	99,00
<b>Telaio esterno per cassetta telescopica</b> Telaio esterno di chiusura per cassetta telescopica.		
 <b>Telaio esterno 500 per cassetta telescopica</b> Da abbinare a cassetta telescopica di larghezza 450 mm.	10452.4002.0	74,00
<b>Telaio esterno 600 per cassetta telescopica</b> Da abbinare a cassetta telescopica di larghezza 550 mm.	10452.4003.0	82,00
<b>Telaio esterno 750 per cassetta telescopica</b> Da abbinare a cassetta telescopica di larghezza 700 mm.	10452.4004.0	95,00
<b>Telaio esterno 900 per cassetta telescopica</b> Da abbinare a cassetta telescopica di larghezza 850 mm.	10452.4005.0	111,00
<b>Telaio esterno 1000 per cassetta telescopica</b> Da abbinare a cassetta telescopica di larghezza 950 mm.	10452.4006.0	119,00
<b>Telaio esterno 1200 per cassetta telescopica</b> Da abbinare a cassetta telescopica di larghezza 1150 mm.	10452.4007.0	132,00

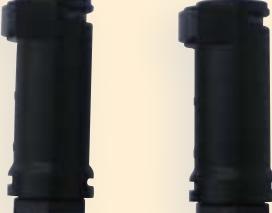
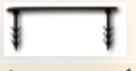
## Cassette e collettori

Descrizione	Codice unità di imballo	Prezzo € / pz
<b>Cassetta ad incasso EBOX</b>		
Cassetta ad incasso completa di coperchio di profondità ridotta (90 mm). Compatibile unicamente con i collettori in ottone OV.		
	<b>EBOX 85</b> Cassetta slim a incasso di dimensioni 670 x 850 x 90 mm	10452.4008.0 173,00
	<b>EBOX 100</b> Cassetta slim a incasso di dimensioni 670 x 1000 x 90 mm	10452.4009.0 181,00
	<b>EBOX 120</b> Cassetta slim a incasso di dimensioni 670 x 1200 x 90 mm	10452.4010.0 193,00
<b>Cassetta di distribuzione sopra intonaco</b> Cassetta realizzata in acciaio zincato e verniciato con guide di fissaggio collettori regolabili in orizzontale per l'installazione sopra intonaca. Dotata di piedini per la regolazione verticale.		
<b>Armadio sopra intonaco tipo 1</b> Armadio sopra intonaco misure 640 x 1030 x 135 (H x L x P mm).		
<b>Armadio sopra intonaco tipo 2</b> Armadio sopra intonaco misure 640 x 1130 x 145 (H x L x P mm).		
<b>Collettore OV 1"</b> Collettore di mandata e di ritorno in profilato di ottone con filettatura interna da 1" sui due lati. L'allacciamento si effettua a scelta da destra o da sinistra. CON VISUALIZZATORE DI FLUSSO Il collettore di mandata ed il collettore di ritorno sono sfalsati tra loro di 27,5 mm lateralmente e di 30 mm in profondità per facilitare gli allacciamenti dei tubi di riscaldamento. Ogni collettore di mandata e ritorno è provvisto di una valvola di sfiato. Rientrano nella fornitura anche due pezzi di estremità per riempimento e scarico. Sono presenti termometri sulla mandata e sul ritorno.		
	<b>Collettore OV 1" 2</b> Lunghezza totale 167 mm	10452.2000.0 185,00
	<b>Collettore OV 1" 3</b> Lunghezza totale 217 mm	10452.2001.0 221,00
	<b>Collettore OV 1" 4</b> Lunghezza totale 267 mm	10452.2002.0 261,00
	<b>Collettore OV 1" 5</b> Lunghezza totale 317 mm	10452.2003.0 301,00
	<b>Collettore OV 1" 6</b> Lunghezza totale 367 mm	10452.2004.0 340,00
	<b>Collettore OV 1" 7</b> Lunghezza totale 417 mm	10452.2005.0 378,00
	<b>Collettore OV 1" 8</b> Lunghezza totale 467 mm	10452.2006.0 419,00
	<b>Collettore OV 1" 9</b> Lunghezza totale 517 mm	10452.2007.0 463,00
	<b>Collettore OV 1" 10</b> Lunghezza totale 567 mm	10452.2008.0 509,00
	<b>Collettore OV 1" 11</b> Lunghezza totale 617 mm	10452.2009.0 540,00
	<b>Collettore OV 1" 12</b> Lunghezza totale 667 mm	10452.2010.0 575,00

## Cassette e collettori

Descrizione	Codice unità di imballo	Prezzo € / pz
<b>Collettore PV 1"</b> Collettore di distribuzione in poliammide (PA 12) caricato con fibre di vetro al 30%; materiale amoro con ottime resistenze alla temperatura (max 100°C in continuo) alla pressione (pressione di scoppio 60 bar) con elevata resistenza alle deformazioni e minime dilatazioni al variare della temperatura. Dotato di visualizzatore di flusso e termometri. Ogni collettore di mandata e ritorno è provvisto di una valvola di sfiato. Rientrano nella fornitura anche due pezzi di estremità per riempimento e scarico.		
	<b>Collettore PV 1" - 2</b> Lunghezza totale 192 mm Collettore PV 1" - 3 Lunghezza totale 238 mm Collettore PV 1" - 4 Lunghezza totale 284 mm Collettore PV 1" - 5 Lunghezza totale 317 mm Collettore PV 1" - 6 Lunghezza totale 376 mm Collettore PV 1" - 7 Lunghezza totale 422 mm Collettore PV 1" - 8 Lunghezza totale 468 mm Collettore PV 1" - 9 Lunghezza totale 514 mm Collettore PV 1" - 10 Lunghezza totale 560 mm Collettore PV 1" - 11 Lunghezza totale 606 mm Collettore PV 1" - 12 Lunghezza totale 652 mm	10452.2011.0 170,00 10452.2012.0 187,00 10452.2013.0 212,00 10452.2014.0 237,00 10452.2015.0 257,00 10452.2016.0 281,00 10452.2017.0 300,00 10452.2018.0 326,00 10452.2019.0 351,00 10452.2020.0 376,00 10452.2021.0 400,00
<b>Collettore PV 1" 1/4</b> Collettore di distribuzione in poliammide (PA 12) caricato con fibre di vetro al 30%; materiale amoro con ottime resistenze alla temperatura ( max 100°C in continuo) alla pressione ( pressione di scoppio 60 bar) con elevata resistenza alle deformazioni e minime dilatazioni al variare della temperatura. Dotato di visualizzatore di flusso e termometri. Ogni collettore di mandata e ritorno è provvisto di una valvola di sfiato. Rientrano nella fornitura anche due pezzi di estremità per riempimento e scarico.		
	<b>Collettore PV 1" 1/4 - 6</b> Lunghezza totale 376 mm <b>Collettore PV 1" 1/4 - 7</b> Lunghezza totale 422 mm <b>Collettore PV 1" 1/4 - 8</b> Lunghezza totale 468 mm <b>Collettore PV 1" 1/4 - 9</b> Lunghezza totale 514 mm <b>Collettore PV 1" 1/4 - 10</b> Lunghezza totale 560 mm <b>Collettore PV 1" 1/4 - 11</b> Lunghezza totale 606 mm <b>Collettore PV 1" 1/4 - 12</b> Lunghezza totale 652 mm <b>Collettore PV 1" 1/4 - 13</b> Lunghezza totale 698 mm <b>Collettore PV 1" 1/4 - 14</b> Lunghezza totale 744 mm <b>Collettore PV 1" 1/4 - 15</b> Lunghezza totale 790 mm <b>Collettore PV 1" 1/4 - 16</b> Lunghezza totale 836 mm	10452.2022.0 295,00 10452.2023.0 326,00 10452.2024.0 355,00 10452.2025.0 389,00 10452.2026.0 420,00 10452.2027.0 451,00 10452.2028.0 484,00 10452.2029.0 516,00 10452.2030.0 547,00 10452.2031.0 578,00 10452.2032.0 608,00

## Cassette e collettori

Descrizione	Codice unità di imballo	Prezzo € / pz (€/imballo)	
<b>Codolo di fissaggio per collettore OV</b> Codolo di fissaggio a stringere per l'allacciamento del tubo al collettore in ottone.			
	<b>Codolo di fissaggio 20 x 2</b> Codolo di fissaggio per l'allacciamento dei tubi di riscaldamento sui collettori in ottone. Dimensioni 20 x 2 mm. Unità imballo 10 pz	10452.3072.0	3,90 (39,00)
	<b>Codolo di fissaggio 17 x 2</b> Codolo di fissaggio per l'allacciamento dei tubi di riscaldamento sui collettori in ottone. Dimensioni 17 x 2 mm. Unità imballo 10 pz	10452.3073.0	2,70 (27,00)
	<b>Codolo di fissaggio 16 x 2</b> Codolo di fissaggio per l'allacciamento dei tubi di riscaldamento sui collettori in ottone. Dimensioni 16 x 2 mm. Unità imballo 10 pz	10452.3074.0	3,20 (32,00)
	<b>Tappo 3/4"</b> Tappo per la chiusura delle vie non utilizzate del collettore. Unità imballo 10 pz	10452.3075.0	2,30 (23,00)
	<b>Giunto di collegamento 17 x 2</b> Giunto di collegamento a stringere per riparazioni, misura 17 x 2. Unità imballo 10 pz	10452.3076.0	13,60 (136,00)
	<b>Giunto di collegamento 20 x 2</b> Giunto di collegamento a stringere per riparazioni, misura 20 x 2. Unità imballo 10 pz	10452.3077.0	21,00 (210,00)
<b>Codolo di fissaggio per collettore PV</b> Codolo di fissaggio a stringere per l'allacciamento del tubo al collettore in materiale plastico.			
	<b>Codolo di fissaggio 16 x 2</b> Codolo di fissaggio per l'allacciamento dei tubi di riscaldamento sui collettori in materiale plastico. Dimensioni 16 x 2 mm. Unità imballo 10 pz	10452.3078.0	6,20 (62,00)
	<b>Codolo di fissaggio 17 x 2</b> Codolo di fissaggio per l'allacciamento dei tubi di riscaldamento sui collettori in materiale plastico. Dimensioni 17 x 2 mm. Unità imballo 10 pz	10452.3079.0	6,20 (62,00)
	<b>Codolo di fissaggio 20 x 2</b> Codolo di fissaggio per l'allacciamento dei tubi di riscaldamento sui collettori in materiale plastico. Dimensioni 20 x 2 mm. Unità imballo 10 pz	10452.3080.0	6,20 (62,00)
	<b>Coppia valvole a sfera DN 1" passaggio totale</b> 10452.3083.0*		€ / coppia 42,10
	<b>Coppia valvole a sfera DN 1" passaggio a squadra</b> 10452.3084.0		€ / coppia 84,50
	<b>Raccordo a 2 pezzi con tenuta o-ring per il collegamento delle valvole al collettore</b> 10452.3085.0*		€ / coppia 13,30
	<b>Raccordo a 2 pezzi con dado girevole completo di termometro per il collegamento delle valvole al collettore</b> 10452.3086.0		€ / coppia 45,00
	<b>Clip fissaggio pannelli piani</b> Unità imballo 300 pz	10452.3068.0	0,13 (39,00)
	<b>Clip fissaggio pannelli a nocche</b> Unità imballo 100 pz	10452.3069.0	0,13 (13,00)
	<b>Arco guida tubi</b> Dimensioni 25/29. Unità imballo 1 pz	10452.3070.0	1,30

\* i due codici 10452.3083.0 e 10452.3085.0 sono disponibili anche raggruppati all'interno del codice 10452.3097.0.

## Cassette e collettori

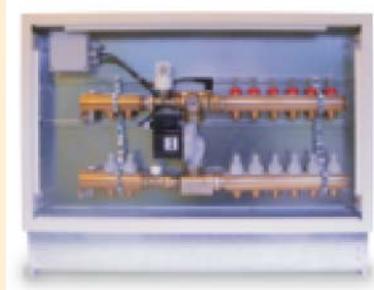
Descrizione	Codice unità di imballo	Prezzo € / m (€/imballo)
<b>Fascia perimetrale</b> Fascia perimetrale di bordatura adesiva in materiale sintetico espanso speciale di spessore 8 mm. Adesivizzata nella parte posteriore per l'applicazione sulle superficie perimetrali.		
	<b>Fascia perimetrale H 160 mm</b> Fascia perimetrale di altezza 160 mm. Unità imballo 50 metri.	10452.3087.0 1,20 (60,00)
	<b>Fascia perimetrale H 250 mm</b> Fascia perimetrale di altezza 250 mm. Unità imballo 50 metri.	10452.3088.0 1,90 (95,00)
	<b>Tubo protettivo 19/25</b> Tubo protettivo ondulato in PE per la protezione dei tubi del sistema di riscaldamento nelle zone dei giunti di dilatazione. Dimensioni 19/25 mm. Unità imballo 25 metri.	10452.1003.0 1,10 (27,5)
	<b>Profilato giunti di dilatazione</b> Profilato per giunti di dilatazione per la separazione sicura del massetto nelle zone dei giunti di dilatazione. Dimensioni 1800 x 100 mm. Unità imballo 1 pz.	10452.3071.0 € / pz 29,10
	<b>Additivo pavimentazione (10 l)</b> Additivo termofluidificante e disarente che conferisce maggiore lavorabilità e compattezza all'impasto e ne migliora le caratteristiche meccaniche. Non utilizzabile con impasti anidri speciali. Dosaggio: 3,9 litri/m³ impasto. Unità imballo: tanica 10 litri.	10452.3090.0 € / l 3,70 (37,00)
	<b>Additivo pavimentazione (25 l)</b> Additivo termofluidificante ad alta efficacia. Dosaggio: 17,5 litri/m³ impasto. Unità imballo: tanica 25 litri.	10452.3089.0 € / l 8,80 (220,00)
	<b>Coibentazione collettore PV 1" - 8</b> Coibentazione per il collettore in materiale plastico PV con diametro nominale 1". Coibentazione per collettore ad 8 attacchi. Unità imballo 1 pz.	10452.3081.0 € / pz 10,40
	<b>Coibentazione collettore PV 1" 1/4 - 8</b> Coibentazione per il collettore in materiale plastico PV con diametro nominale 1"1/4. Coibentazione per collettore ad 8 attacchi. Unità imballo 1 pz.	10452.3082.0 € / pz 10,40
	<b>Tacker</b> Fissa clip per la posa di impianti a pavimento con pannello piano.	10452.3091.0 451,00
	<b>Svolgitore</b> Svolgitubo rapido e facile da montare adatto per la posa dei tubi. Idoneo a rotoli da 200 a 600 mt di tubo. Fornito in borsa per il trasporto.	10452.3092.0 390,60

## Linea industriale

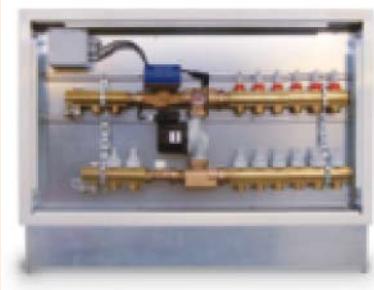
	<b>Descrizione</b>	<b>Codice unità di imballo</b>	<b>Prezzo € / m<sup>2</sup> (€/imballo)</b>
<b>Panello piano industriale IFH</b>			
Il pannello piano industriale IFH ad alta portata è realizzato in polistirene estruso a celle chiuse di tipo XPS (secondo UNI EN 13164), impermeabile su entrambe le facce. Euroclasse E.			
	<b>Pannello Biasi IFH 20</b> Misure lastra: 1250 x 600 x 20 mm $R\lambda = 0,60 \text{ m}^2\text{K/W}$ Resistenza compressione 10%: 300 kPa Unità imballo: 15 m <sup>2</sup>	10452.0015.0	10,30 (145,00)
	<b>Pannello Biasi IFH 30</b> Misure lastra: 1250 x 600 x 30 mm $R\lambda = 0,90 \text{ m}^2\text{K/W}$ Resistenza compressione 10%: 300 kPa Unità imballo: 10,5 m <sup>2</sup>	10452.0014.0	11,70 (122,85)
	<b>Pannello Biasi IFH 40</b> Misure lastra: 1250 x 600 x 40 mm $R\lambda = 1,20 \text{ m}^2\text{K/W}$ Resistenza compressione 10%: 300 kPa Unità imballo: 7,5 m <sup>2</sup>	10452.0016.0	15,40 (115,50)
	<b>Pannello Biasi IFH 50</b> Misure lastra: 1250 x 600 x 50 mm $R\lambda = 1,50 \text{ m}^2\text{K/W}$ Resistenza compressione 10%: 300 kPa Unità imballo: 6,0 m <sup>2</sup>	10452.0017.0	19,10 (114,60)
<b>Panello bugnato industriale IH</b>			
Pannello in polistirene espanso EPS 150 (prodotto in conformità alla norma UNI EN 13163), termoformato di elevata resistenza meccanica rivestito superficialmente con film plastico in HIPS. Dotato di incastro sui quattro lati per un ottimale accoppiamento con, passo a multipli di 7,5 cm. L'ampia nocca di forma ottagonale fornisce al pannello un'ottima calpestabilità. Ideale per ampie superfici. Adatta a tubo di diametro 17 e 20. Euroclasse ED2.			
	<b>Pannello Biasi IH 50</b> Misure lastra: 1350 x 750 x 50 mm (isolamento 20 mm) $R\lambda = 0,85 \text{ m}^2\text{K/W}$ EPS 150 Unità imballo: 12,15 m <sup>2</sup>	10452.0017.0	16,50 (200,48)
	<b>Tubo PEX-A</b> Tubo per riscaldamento a pavimento in polietilene reticolato con metodo chimico nella fase di estrusione mediante l'aggiunta di Peroxido (reticolazione tipo A). Grado di reticolazione > 75%. Dotato di barriera ossigeno EVOH.		
	<b>Tubo Biasi PEX-A 20 x 2 (500 m)</b>	10452.1004.0	€ / m 2,80 (1400,00)
	<b>Elemento porta tubo</b> Elemento porta tubo in materiale plastico, adesivizzato nella parte inferiore. Per tubi da 17 e 20 mm di diametro. Lunghezza: 1000 mm	10452.3093.0	€ / pz 2,90
	<b>Legaccio di fissaggio</b> Legaccio per il fissaggio degli elementi portatubi sulla rete elettrosaldata. Unità imballo 100 pz.	10452.3094.0	€ / pz 0,13 (13,00)
	<b>Pellicola di copertura in PE</b> Pellicola di polietilene di spessore 0,2 mm che finge da strato di separazione tra il massetto secco in gesso ed il sistema. Unità imballo 75 metri.	10452.3095.0	€ / m 1,40 (105,00)

## Regolazioni preassemblate

Biasi offre una ampia gamma di regolazione preassemblate solo caldo in cassetta, realizzate con cassette EBOX (eccetto il gruppo di rilancio, contenuto nelle cassette telescopiche) e collettori OV in ottone. Sono disponibili regolazioni a punto fisso con e senza stacchi per i termoarredi, regolazioni climatiche con e senza stacchi per i termoarredi e gruppi di rilancio.

Descrizione	Codice unità di imballo	Prezzo € / pz	
<b>Cassetta di regolazione preassemblata a punto fisso</b>			
Cassetta di regolazione preassemblata solo bassa temperatura con regolazione a punto fisso, dotata di misuratore di flusso, valvole di regolazione manuale predisposte per testine elettrotermiche, attacchi eurocono, sfogo aria, termometro e scarico. Profondità 90 mm.			
	<b>Cass. regolaz. preass. BT PF4</b> 4 circuiti. Misure 670 x 850 x 90 mm	10452.3001.0	906,00
	<b>Cass. regolaz. preass. BT PF5</b> 5 circuiti. Misure 670 x 850 x 90 mm	10452.3002.0	961,00
	<b>Cass. regolaz. preass. BT PF6</b> 6 circuiti. Misure 670 x 850 x 90 mm	10452.3003.0	988,00
	<b>Cass. regolaz. preass. BT PF7</b> 7 circuiti. Misure 670 x 850 x 90 mm	10452.3004.0	1.053,00
	<b>Cass. regolaz. preass. BT PF8</b> 8 circuiti. Misure 670 x 1000 x 90 mm	10452.3005.0	1.135,00
	<b>Cass. regolaz. preass. BT PF9</b> 9 circuiti. Misure 670 x 1000 x 90 mm	10452.3006.0	1.216,00
	<b>Cass. regolaz. preass. BT PF10</b> 10 circuiti. Misure 670 x 1200 x 90 mm	10452.3007.0	1.268,00
	<b>Cass. regolaz. preass. BT PF11</b> 11 circuiti. Misure 670 x 1200 x 90 mm	10452.3008.0	1.319,00
	<b>Cass. regolaz. preass. BT PF12</b> 12 circuiti. Misure 670 x 1200 x 90 mm	10452.3009.0	1.356,00
<b>Cassetta di regolazione preassemblata a punto fisso e 2 attacchi alta temperatura</b>			
Cassetta di regolazione preassemblata bassa temperatura con regolazione a punto fisso e 2 attacchi per alta temperatura, dotata di misuratore di flusso, valvole di regolazione manuale predisposte per testine elettrotermiche, attacchi eurocono, sfogo aria, termometro e scarico. Profondità 90 mm.			
	<b>Cass. regolaz. preass. BT2AT PF4</b> 4 circuiti. Misure 670 x 850 x 90 mm	10452.3010.0	930,00
	<b>Cass. regolaz. preass. BT2AT PF5</b> 5 circuiti. Misure 670 x 850 x 90 mm	10452.3011.0	984,00
	<b>Cass. regolaz. preass. BT2AT PF6</b> 6 circuiti. Misure 670 x 850 x 90 mm	10452.3012.0	1.011,00
	<b>Cass. regolaz. preass. BT2AT PF7</b> 7 circuiti. Misure 670 x 1000 x 90 mm	10452.3013.0	1.077,00
	<b>Cass. regolaz. preass. BT2AT PF8</b> 8 circuiti. Misure 670 x 1000 x 90 mm	10452.3014.0	1.158,00
	<b>Cass. regolaz. preass. BT2AT PF9</b> 9 circuiti. Misure 670 x 1000 x 90 mm	10452.3015.0	1.238,00
	<b>Cass. regolaz. preass. BT2AT PF10</b> 10 circuiti. Misure 670 x 1200 x 90 mm	10452.3016.0	1.290,00
	<b>Cass. regolaz. preass. BT2AT PF11</b> 11 circuiti. Misure 670 x 1200 x 90 mm	10452.3017.0	1.338,00
	<b>Cass. regolaz. preass. BT2AT PF12</b> 12 circuiti. Misure 670 x 1200 x 90 mm	10452.3018.0	1.378,00

## Regolazioni preassembrate

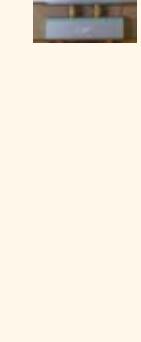
Descrizione	Codice unità di imballo	Prezzo € / pz
<b>Cassetta di regolazione preassemblata climatica</b> Cassetta di regolazione preassemblata bassa temperatura con regolazione climatica integrata, con comando a distanza e sonda esterna di serie, dotata di misuratore di flusso, valvole di regolazione manuale predisposte per testine elettrotermiche, attacchi eurocono, sfogo aria, termometro e scarico. Profondità 90 mm		
		
<b>Cass. regolaz. preass. BT CLIM4</b> 4 circuiti. Misure 670 x 850 x 90 mm	10452.3019.0	1.370,00
<b>Cass. regolaz. preass. BT CLIM5</b> 5 circuiti. Misure 670 x 850 x 90 mm	10452.3020.0	1.413,00
<b>Cass. regolaz. preass. BT CLIM6</b> 6 circuiti. Misure 670 x 850 x 90 mm	10452.3021.0	1.450,00
<b>Cass. regolaz. preass. BT CLIM7</b> 7 circuiti. Misure 670 x 1000 x 90 mm	10452.3022.0	1.503,00
<b>Cass. regolaz. preass. BT CLIM8</b> 8 circuiti. Misure 670 x 1000 x 90 mm	10452.3023.0	1.586,00
<b>Cass. regolaz. preass. BT CLIM9</b> 9 circuiti. Misure 670 x 1000 x 90 mm	10452.3024.0	1.638,00
<b>Cass. regolaz. preass. BT CLIM10</b> 10 circuiti. Misure 670 x 1200 x 90 mm	10452.3025.0	1.698,00
<b>Cass. regolaz. preass. BT CLIM11</b> 11 circuiti. Misure 670 x 1200 x 90 mm	10452.3026.0	1.731,00
<b>Cass. regolaz. preass. BT CLIM12</b> 12 circuiti. Misure 670 x 1200 x 90 mm	10452.3027.0	1.767,00
<b>Cassetta di regolazione preassemblata climatica e a 2 attacchi alta temperatura</b> Cassetta di regolazione preassemblata bassa temperatura con regolazione climatica integrata e 2 attacchi per alta temperatura, con comando a distanza e sonda esterna di serie, dotata di misuratore di flusso, valvole di regolazione manuale predisposte per testine elettrotermiche, attacchi eurocono, sfogo aria, termometro e scarico. Profondità 90 mm		
		
<b>Cass. regolaz. preass. BT2AT CLIM4</b> 4 circuiti. Misure 670 x 850 x 90 mm	10452.3028.0	1.506,00
<b>Cass. regolaz. preass. BT2AT CLIM5</b> 5 circuiti. Misure 670 x 850 x 90 mm	10452.3029.0	1.552,00
<b>Cass. regolaz. preass. BT2AT CLIM6</b> 6 circuiti. Misure 670 x 850 x 90 mm	10452.3030.0	1.595,00
<b>Cass. regolaz. preass. BT2AT CLIM7</b> 7 circuiti. Misure 670 x 1000 x 90 mm	10452.3031.0	1.648,00
<b>Cass. regolaz. preass. BT2AT CLIM8</b> 8 circuiti. Misure 670 x 1000 x 90 mm	10452.3032.0	1.694,00
<b>Cass. regolaz. preass. BT2AT CLIM9</b> 9 circuiti. Misure 670 x 1000 x 90 mm	10452.3033.0	1.744,00
<b>Cass. regolaz. preass. BT2AT CLIM10</b> 10 circuiti. Misure 670 x 1200 x 90 mm	10452.3034.0	1.813,00
<b>Cass. regolaz. preass. BT2AT CLIM11</b> 11 circuiti. Misure 670 x 1200 x 90 mm	10452.3035.0	1.847,00
<b>Cass. regolaz. preass. BT2AT CLIM12</b> 12 circuiti. Misure 670 x 1200 x 90 mm	10452.3036.0	1.885,00

## Regolazioni preassemblate

	<b>Descrizione</b>	<b>Codice unità di imballo</b>	<b>Prezzo € / pz</b>
<b>Cassetta di rilancio preassemblata</b>			
	Cassetta di rilancio con by-pass preassemblata. Abbinata ad un termostato ambiente consente di effettuare la regolazione della zona servita dal kit medesimo. Profondità 130 mm.		
			
	<b>Cass. rilan. preass. 4</b> 4 circuiti. Misure 670 x 850 x 130 mm	10452.3037.0	847,00
	<b>Cass. rilan. preass. 5</b> 5 circuiti. Misure 670 x 850 x 130 mm	10452.3038.0	888,00
	<b>Cass. rilan. preass. 6</b> 6 circuiti. Misure 670 x 850 x 130 mm	10452.3039.0	926,00
	<b>Cass. rilan. preass. 7</b> 7 circuiti. Misure 670 x 1000 x 130 mm	10452.3040.0	973,00
	<b>Cass. rilan. preass. 8</b> 8 circuiti. Misure 670 x 1000 x 130 mm	10452.3041.0	1.031,00
	<b>Cass. rilan. preass. 9</b> 9 circuiti. Misure 670 x 1000 x 130 mm	10452.3042.0	1.076,00
	<b>Cass. rilan. preass. 10</b> 10 circuiti. Misure 670 x 1200 x 130 mm	10452.3043.0	1.128,00
	<b>Cass. rilan. preass. 11</b> 11 circuiti. Misure 670 x 1200 x 130 mm	10452.3044.0	1.171,00
	<b>Cass. rilan. preass. 12</b> 12 circuiti. Misure 670 x 1200 x 130 mm	10452.3045.0	1.184,00

## Regolazioni

Biasi offre una ampia gamma di regolazioni, solo caldo e caldo/freddo, da abbinare agli impianti a pavimento Biasifloor.

Descrizione	Codice unità di imballo	Prezzo € / pz
 <p><b>Gruppo di miscelazione PF - installazione in centrale termica</b> Gruppo di miscelazione a punto fisso, pensato per l'installazione in centrale termica a muro. La fornitura comprende i seguenti componenti premontati e cablati: valvola termostatica, termometri di lettura temperatura, termostato di sicurezza, sonda di mandata e pompa di circolazione.</p>	10452.3046.0	527,00
 <p><b>Gruppo di miscelazione CL - installazione in centrale termica</b> Gruppo di miscelazione con regolazione climatica, pensato per l'installazione in centrale termica a muro. La fornitura Comprende i seguenti componenti premontati e cablati: centralina elettronica, valvola miscelatrice a 2 vie, termometri di lettura temperatura, termostato di sicurezza, sonda di mandata, pompa di circolazione, sonda esterna. Il gruppo viene fornito con comando remoto di serie.</p>	10452.3047.0	743,00
 <p><b>Sistemclima mix centrale - installazione in centrale termica / riscaldamento / raffrescamento</b> Gruppo di miscelazione per impianti misti riscaldamento/raffrescamento, con regolazione climatica, pensato per l'installazione in centrale termica a muro. La fornitura comprende i seguenti componenti premontati e cablati: centralina elettronica, valvola miscelatrice a 2 vie, by pass differenziale, termometri di lettura temperatura, termostato di sicurezza, sonda di mandata, pompa di circolazione, sonda esterna. DA ABBINARE AL CONTROLLO SISTEMCLIMA MONO O BIZONA.</p>	10452.3048.0	672,00
 <p><b>Gruppo di rilancio - installazione in centrale termica</b> Gruppo di rilancio pensato per l'installazione in centrale termica a muro.</p>	10452.3049.0	258,00
 <p><b>Kit gruppo miscelazione PF + gruppo di rilancio CC - installazione in centrale termica</b> Combinazione di gruppo di miscelazione a punto fisso e di gruppo di rilancio, entrambi per installazione in centrale termica, per controllare una zona a pavimento e una ad alta temperatura.</p>	10452.3051.0	1.415,00
 <p><b>Kit gruppo miscelazione CL + gruppo di rilancio CC - installazione in centrale termica</b> Combinazione di gruppo di miscelazione climatico e di gruppo di rilancio, entrambi per installazione in centrale termica, per controllare una zona a pavimento e una ad alta temperatura.</p>	10452.3052.0	1.615,00
 <p><b>Sistemclima mix centrale + gruppo di rilancio CC - installazione in centrale termica</b> Combinazione di sistemclima mix centrale e gruppo di rilancio per il controllo di una zona riscaldata o raffrescata a pavimento, del deumidificatore e di una zona riscaldata o raffrescata a ventilconvettori. DEVE ESSERE ABBINATO AL SISTEMA DI REGOLAZIONE SISTEMCLIMA.</p>	10452.3050.0	1.340,00

## Regolazioni

Descrizione	Codice unità di imballo	Prezzo € / pz
 <p><b>Gruppo di miscelazione PF - ad incasso in cassetta telescopica</b> Gruppo di miscelazione a punto fisso, pensato per l'installazione in abbinamento ai collettori ed alle cassette ad incasso (va inserito all'interno della cassetta telescopica già contenente il collettore di distribuzione). La fornitura comprende i seguenti componenti premontati e cablati: valvola termostatica, by-pass differenziale, termostato di sicurezza, sonda di mandata e pompa di circolazione.</p>	10452.3053.0	498,00
 <p><b>Gruppo di miscelazione climatico - ad incasso in cassetta telescopica</b> Gruppo di miscelazione con regolazione, pensato per l'installazione in abbinamento ai collettori ed alle cassette ad incasso (va inserito all'interno della cassetta telescopica già contenente il collettore di distribuzione). La fornitura comprende i seguenti componenti premontati e cablati: centralina climatica, valvola miscelatrice a 2 vie, by-pass differenziale, termostato di sicurezza, sonda di mandata e pompa di circolazione. Comprensivo di comando remoto e sonda esterna.</p>	10452.3054.0	854,00
 <p><b>Gruppo di miscelazione climatico - ad incasso in cassetta telescopica - riscaldamento / raffrescamen-to</b> Gruppo di miscelazione con regolazione, pensato per l'installazione in abbinamento ai collettori ed alle cassette ad incasso (va inserito all'interno della cassetta telescopica già contenente il collettore di distribuzione). La fornitura comprende i seguenti componenti premontati e cablati: centralina climatica, valvola miscelatrice a 2 vie, by-pass differenziale e pompa di circolazione. VA ABBINATO ALLA REGOLAZIONE ELETTRONICO MONO O BIZONA.</p>	10452.3055.0	654,00
<p><b>Kit gruppo miscelazione PF</b> Kit gruppo miscelazione a punto fisso per l'alimentazione di più collettori. Realizzato con telaio a incasso.</p>	10452.3056.0	655,00
<p><b>Kit gruppo miscelazione CL</b> Kit gruppo miscelazione climatico per l'alimentazione di più collettori. Realizzato con telaio a incasso.</p>	10452.3057.0	947,00
<p><b>Kit sistemclima mix</b> Kit gruppo miscelazione sistemclima mix (riscaldamento / raffrescamen-to) per l'alimentazione di più collettori. Realizzato con telaio a incasso. DA ABBINARE ALLA RE-GOLAZIONE MONO E BIZONA.</p>	10452.3096.0	747,00
<p><b>Collettori alta temperatura</b> Coppia di collettori per la creazione di circuiti ad alta temperatura.</p>	10452.2033.0	55,40
<p><b>Kit raccordi di collegamento</b> Kit raccordi di collegamento tra il gruppo ad incasso e la tubazione principale di adduzione.</p>	10452.3098.0	39,50
<p><b>Kit dima</b> Dima per la predisposizione degli attachi del sistema a incasso.</p>	10452.3099.0	46,90

## Regolazioni

	<b>Descrizione</b>	<b>Codice unità di imballo</b>	<b>Prezzo €</b>
	<b>System clima monozona (mod. regolazione)</b> Kit per la regolazione di riscaldamento/raffrescamento monozona: comprende una centralina per la regolazione della temperatura di mandata dell'acqua, un rilevatore di temperatura ed umidità, una sonda di temperatura esterna, una sonda di mandata e un kit fissaggio sonda di mandata.	10452.3100.0	1.342,00
	<b>System clima bizona (mod. regolazione)</b> Kit per la regolazione di riscaldamento/raffrescamento bizona: comprende una centralina per la regolazione della temperatura di mandata dell'acqua, due rilevatori di temperatura ed umidità, una sonda di temperatura esterna, due sonde di mandata e due kit fissaggio sonda di mandata.	10452.3101.0	2.251,00
	<b>Interfaccia utente</b> Interfaccia che permette di remotare le funzioni del regolatore mono e bizona.	10452.3101.0	457,00
	<b>Trasformatore systemclima</b> Kit trasformatore 220/24 V con portafusibili. Unità imballo 1 pz.	10452.3103.0	210,00
	<b>Termostato ambiente RSF 20. T/1</b> Termostato ambiente, abbinabile con l'azionatore 230 V.	10452.3104.0	50,20
	<b>Termostato ambiente RSF 20. T/2</b> Termostato ambiente, abbinabile con l'azionatore 24 V.	10452.3105.0	52,40
	<b>Testina elettrotermica 230 V 2 fili</b>	10452.3106.0	29,00
	<b>Testina elettrotermica 24 V 2 fili</b>	10452.3017.0	29,00
	<b>Testina elettrotermica 230 V 4 fili</b>	10452.3109.0	29,00
	<b>Testina elettrotermica 24 V 4 fili</b>	10452.3108.0	29,00
	<b>Termostato riscaldamento / raffreddamento</b> Termostato per il controllo delle singola zone: da abbina-re alle testine elettrotermiche.	10452.3110.0	45,00
	<b>Unità di allacciamento</b> Unità di allacciamento a 6 canali tra i termostati ambienti (MAX 6) e le rispettive testine. Abbinabile alla scheda per logica pompa che ferma la pompa con la chiusura dell'ultima zona (optional).	10452.3111.0	137,00
	<b>Logica pompa 24 V</b> Circuito logico per il comando delle pompe secondo il fabbisogno. 24 V	10452.3112.0	54,00
	<b>Logica pompa 230 V</b> Circuito logico per il comando delle pompe secondo il fabbisogno. 230 V	10452.3113.0	54,00
	<b>Miscelatore 3 vie DN20</b> Miscelatore 3 vie per portate tra 1600 e 2500 l/h.	10452.3114.0	233,00
	<b>Miscelatore 3 vie DN25</b> Miscelatore 3 vie per portate tra 2500 e 4000 l/h.	10452.3115.0	267,00
	<b>Miscelatore 3 vie DN32</b> Miscelatore 3 vie per portate tra 4000 e 6000 l/h.	10452.3116.0	328,00

## Regolazioni

Descrizione	Codice unità di imballo	Prezzo €
	<b>Raccordo filettato DN20</b>	10452.3117.0
	<b>Raccordo filettato DN25</b>	10452.3118.0
	<b>Raccordo filettato DN32</b>	10452.3119.0
	<b>Servomotore per miscelatore</b> Reversibile, alimentazione 24 V, comando 0...10V	10452.3120.0
	<b>Collettore di distribuzione</b> Collettore di distribuzione isolato per potenze fino a 50 kW con salto termico di 20 K nel circuito primario. Portata massima: 2 m <sup>3</sup> /h. Pressione massima: 6 bar.	326,00
	Connessione ai moduli: 1" maschio	
	Connessione alla caldaia: 1" maschio.	
	<b>Collettore 2 moduli</b> Lunghezza 508 mm	10452.2034.0
	<b>Collettore 2 moduli</b> Lunghezza 758 mm	270,00
	<b>Collettore 2 moduli</b> Lunghezza 1008 mm	308,00
		428,00
	<b>Separatore idraulico</b> Separatore idraulico da collegare prima del collettore per ottenere una disconnessione idraulica tra primario e secondario. Per portate fino a 2 m <sup>3</sup> /h. Dotato di attacco inferiore ½" femmina per sonda caldaia.	10452.3067.0
		258,00
	<b>Set tre pezzi</b> Set di tre pezzi di raccorderia per il collegamento idraulico con il separatore 1°F x 1°F	10452.3122.0
	<b>Staffe di fissaggio a muro</b> Coppia di staffe per sostenere il separatore.	47,30

Nella gamma di prodotti per l'impianto a pavimento sono disponibili anche dei deumidificatori, per la quotazione e dimensionamento si rimanda ai Technical Account Biasi.

## Note sul dimensionamento di massima di un impianto a pavimento radiante

Seguendo alcune semplici regole pratiche è possibile eseguire un dimensionamento di massima abbastanza rapido dell'impianto a pavimento radiante in riscaldamento, per avere un'idea indicativa del costo.

### Pannello.

Per quanto riguarda la superficie di pannello, questa si può assumere pari alla superficie dell'abitazione. In fase d'ordine si dovrà ordinare una quantità di pannello pari al multiplo dell'unità di imballo del pavimento scelto maggiore o uguale alla superficie da riscaldare.

Esempio:

Appartamento di 100 m<sup>2</sup>

Pannello modello DNH 45 (unità imballo 8,96 m<sup>2</sup>): la superficie di pannello da ordinare sarà 107,52 m<sup>2</sup>, pari al primo multiplo dell'imballo superiore ai 100 m<sup>2</sup> da riscaldare.

### Tubo.

La metratura di tubo necessaria dipende dal passo che si vuole adottare. La tabella seguente indica, a seconda del passo, la quantità di metri di tubo per metro quadro di superficie necessari.

Passo	5,0	6,5	10,0	13,0	15,0	19,5	20,0
m/m <sup>2</sup>	20,0	15,4	10,0	7,7	6,7	5,1	5,0

Per un appartamento da 100 m<sup>2</sup> in cui decida di adottare passo 10, la quantità di tubo richiesta sarà di 1000 metri.

In fase d'ordine questa si dovrà ordinare una quantità di tubo pari al multiplo dell'unità di imballo del tubo scelto maggiore o uguale alla quantità richiesta.

### Fascia perimetrale.

Il metodo più corretto è misurare il perimetro delle varie stanze dell'abitazione. Come regola empirica, in assenza di questo, in prima approssimazione si può moltiplicare la superficie pannellata per 1÷1,2.

In fase d'ordine questa si dovrà ordinare una quantità fascia perimetrale pari al multiplo dell'unità di imballo della fascia maggiore o uguale alla quantità richiesta.

### N° circuiti.

Il numero di circuiti, che coincide con le vie del collettore, si ottiene dividendo la quantità di tubo richiesta per la lunghezza media di circuito, che possiamo assumere pari a 90 metri.

### Codolo di fissaggio.

Il numero di codoli di fissaggio è pari al doppio del numero di circuiti. Anche in questo caso va ordinato un multiplo della quantità imballo maggiore o uguale a quanto richiesto.

### Additivo fluidificante (tradizionale) per massetti.

Si devono determinare i m<sup>3</sup> di impasto per il massetto. Nel caso di massetto tradizionale (sabbia-cemento di 4,5 cm sopra tubo) per ottenere i m<sup>3</sup> di impasto si moltiplica la superficie per 0,045. Il dosaggio di additivo è di 4,5 l/m<sup>3</sup>.

Esempio: nel caso dell'appartamento da 100 m<sup>2</sup>, si hanno 4,5 m<sup>3</sup> di impasto che portano a 18 litri di additivo. Anche in questo caso va ordinato un multiplo dell'unità d'imballo maggiore o uguale a quanto richiesto.

### Clips.

Nel caso si utilizzi un pannello piano, va applicata una clip ogni 30 cm: di conseguenza il numero di clips sarà dato dalla quantità di tubo per 3 e quindi nel caso di 1000 metri di tubo occorreranno circa 3000 clips. Anche in questo caso va ordinato un multiplo dell'unità d'imballo maggiore o uguale a quanto richiesto.

## DATI TECNICI

Pannello

---

Tubo

---

## Pannello Biasi DNH

IL pannello BIASI DNH è realizzato in polistirene espanso stampato opportunamente sagomato per contenere saldamente e ordinatamente le tubazioni in polietilene reticolato di diametro 16 x 2 mm e 17 x 2 mm. È dotato di rivestimento HIPS protettivo contro l'umidità discendente e necessario per conferire una maggiore resistenza al calpestio: tale rivestimento viene applicato attraverso un particolare processo produttivo che ne conferisce una maggiore resistenza nel tempo. Il pannello è dotato di sagomatura laterale per l'incastro.

La nocca è alta 22 mm e presente un lato di forma ondulata che agevola l'applicazione del tubo.

Il prodotto è disponibile in tre altezze:

PANNELLO BIASI DNH40: altezza complessiva 37 mm  
(15 mm di base + 22 mm di nocca)



PANNELLO BIASI DNH45: altezza complessiva 42 mm  
(20 mm di base + 22 mm di nocca)

PANNELLO BIASI DNH55: altezza complessiva 52 mm  
(30 mm di base + 22 mm di nocca)

Gli interassi di posa sono multipli di 5 cm.

Dati tecnici	U.d.M.	DNH 40	DNH 45	DNH 55
Materiale		Polistirene espanso sinterizzato EPS120 (secondo UNI EN 13163)		
Resistenza minima compressione al 10%	kPa		120	
Conduttività termica $\lambda$	W/mK		0.034	
Resistenza termica $R\lambda$	m <sup>2</sup> K/W	0.61	0.75	1.06
Reazione al fuoco (DIN 4102)		Euroclasse E		
Lunghezza lastra	mm		1400	
Larghezza lastra	mm		800	
Altezza	mm	37	42	52
Imballo	m <sup>2</sup> / imballo	20.16 / imballo	8.96 / imballo	6.72 / imballo
Interassi di posa	mm	5, 10, 15, 20, 25....		

## Pannello Biasi CH

IL pannello BIASI CH è realizzato in polistirene espanso stampato opportunamente sagomato per contenere saldamente e ordinatamente le tubazioni in polietilene reticolato di diametro 16x2 mm e 17x2 mm. E' dotato di rivestimento HIPS protettivo contro l'umidità discendente e necessario per conferire una maggiore resistenza al calpestio: tale rivestimento viene applicato attraverso un particolare processo produttivo che ne conferisce una maggiore resistenza nel tempo. Il pannello è dotato di sagomatura laterale per l'incastro.

La nocca è costituita dalla sovrapposizione di due tratti di sezione diversa: in tal modo il tubo viene mantenuto sollevato di 10 mm dal piano del pannello, venendo avvolto in maniera ottimale dal massetto a tutto vantaggio delle prestazioni termiche del sistema.

Il tratto superiore della nocca ha una forma leggermente svasata, in modo da agevolare il contenimento del tubo una volta posizionato.

Il prodotto è disponibile in due altezze:

PANNELLO BIASI CH45: altezza complessiva 45 mm  
(15 mm di base +30 mm di nocca)

PANNELLO BIASI CH60: altezza complessiva 60 mm  
(30 mm di base + 30 mm di nocca)

Gli interassi di posa sono multipli di 5 cm.



Dati tecnici	U.d.M.	CH 45	CH 60
Materiale		Polistirene espanso sinterizzato EPS150 (secondo UNI EN 13163)	
Densità	kg/m <sup>3</sup>	30	
Resistenza minima compressione al 10%	kPa	150	
Resistenza flessione	kPa	200	
Resistenza termica R $\lambda$	m <sup>2</sup> K/W	0.75	1.25
Reazione al fuoco (DIN 4102)		Euroclasse ED2	
Lunghezza lastra	mm	1200	
Larghezza lastra	mm	700	
Altezza	mm	45	60
Imballo	m <sup>2</sup> / imballo	11.76 / imballo	8.4 / imballo
Interassi di posa	mm	5, 10, 15, 20, 25....	

## Pannello Biasi EH

Il pannello isolante preformato BIASI EH è realizzato grazie all'accoppiamento di due elementi differenti, una lastra isolante preformata di polistirene espanso sinterizzato e una lastra di rivestimento superficiale rigida in polistirene termoformato di spessore 0,6 mm. Quest'ultima migliora le prestazioni di isolamento termico verso il basso, offre eccezionali doti di calpestabilità al pannello e grazie alla particolare configurazione della nocca, dotata di protuberanze preformate a formare una sorta di fungo, consente di intrappolare saldamente tubi di diametro esterno da 14 a 17 mm. I pannelli sono dotati di accoppiamento molto semplice ed efficace: le dimensioni dell'elemento di rivestimento superficiale eccedono, su due, lati le dimensioni della lastra isolante in modo da poter sovrapporre i lembi eccedenti ai pannelli adiacenti ottenendo un incastro reciproco che facilita di molto la posa ed elimina completamente i ponti termici che potrebbero crearsi fra i due pannelli. La nocca è alta 25 e il passo di posa è multipli di 6,5 cm. Sono disponibili 3 altezze:

PANNELLO BIASI EH35: altezza complessiva 35 mm  
(10 mm di base + 25 mm di nocca)

PANNELLO BIASI EH45: altezza complessiva 45 mm  
(20 mm di base + 25 mm di nocca)

PANNELLO BIASI EH55: altezza complessiva 55 mm  
(30 mm di base + 25 mm di nocca)

La parte bassa del pannello BIASI EH 55 è realizzata con un materiale di densità e rigidità inferiori che gli conferisce proprietà di fonoassorbenza (rigidità dinamica  $s=45 \text{ MN/m}^3$ ).



Dati tecnici	U.d.M.	EH 35	EH 45	EH 55
Materiale		Polistirene espanso sinterizzato EPS150 (secondo UNI EN 13163)		
Resistenza minima compressione al 10%	kPa	150	150	CP2
Conduttività termica $\lambda$	W/mK	0.034		
Resistenza termica $R\lambda$	$\text{m}^2\text{K/W}$	0.45	0.75	1.25
Rigidità dinamica	$\text{Mn/m}^3$	/	/	45
Reazione al fuoco (DIN 4102)		Euroclasse E		
Lunghezza lastra	mm	1300		
Larghezza lastra	mm	780		
Altezza	mm	35	45	55
Imballo	$\text{m}^2 / \text{imballo}$	12.17 / imballo	8.11 / imballo	6.08 / imballo
Interassi di posa	mm	6.5, 13, 19.5, 26, 32.5....		

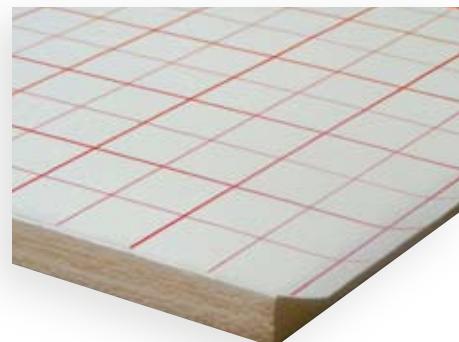
## Pannello Biasi TAC

Il pannello isolante piano BIASI TAC è realizzato in polistirene espanso elasticizzato (EPS T) con struttura cellulare modificata meccanicamente grazie ad un innovativo processo di pressione meccanica elettronicamente controllata che, ovalizzando le sfere di polistirene, conferisce al materiale un'ottima elasticità e valori bassi di rigidità dinamica. È accoppiato con una lamina in PP di spessore 0,3 mm, opportunamente serigrafata per facilitare la posa del tubo grazie ai comodi riferimenti equispaziati riportati. La lamina eccede su due lati la superficie del pannello ed è adesiva, in modo tale che possa sovrapporsi e incollarsi agevolmente al pannello adiacente, velocizzando notevolmente l'installazione. Sono disponibili 3 altezze:

PANNELLO BIASI TAC 25: spessore 25 mm

PANNELLO BIASI TAC 30: spessore 30 mm

PANNELLO BIASI TAC 35: spessore 35 mm



Dati tecnici	U.d.M.	TAC 25	TAC 30	TAC 35	
Materiale		Polistirene espanso sinterizzato EPS T			
Livello di comprimibilità		CP3	CP3	CP3	
Conduttività termica $\lambda$	W/mK		0.034		
Resistenza termica $R\lambda$	m <sup>2</sup> K/W	0.75	0.88	1.03	
Rigidità dinamica	MN/m <sup>3</sup>	40	30	27	
Reazione al fuoco (DIN 4102)		Euroclasse E			
Lunghezza lastra	mm	1200			
Larghezza lastra	mm	1000			
Altezza	mm	25	30	35	
Imballo	m <sup>2</sup> / imballo	21.6 / imballo	18.0 / imballo	14.4 / imballo	

## Pannello Biasi CB

IL pannello piano BIASI CB è realizzato in polistirene espanso EPS 100 addittivato di carbonblack che ne migliora sensibilmente la resistenza termica, rendendolo ideale per gli isolamenti richiesti in dalla norma 1264. E' accoppiato con una lamina in PP di spessore 0,3 mm, opportunamente serigrafata per facilitare la posa del tubo grazie ai comodi riferimenti equispaziati riportati. La lamina eccede su due lati la superficie del pannello ed è adesiva, in modo tale che possa sovrapporsi e incollarsi agevolmente al pannello adiacente, velocizzando notevolmente l'installazione.

Sono disponibili 2 altezze:

PANNELLO BIASI CB 39: spessore 39 mm -  $R_\lambda = 1,25 \text{ m}^2\text{K/W}$

PANNELLO BIASI CB 46: spessore 46 mm -  $R_\lambda = 1,50 \text{ m}^2\text{K/W}$

Dati tecnici	U.d.M.	CB 39	CB 46	
Materiale		Polistirene espanso sinterizzato EPS100 (secondo UNI EN 13163)		
Resistenza minima compressione al 10%	kPa	100		
Resistenza termica $R_\lambda$	$\text{m}^2\text{K/W}$	1.25	1.50	
Reazione al fuoco (DIN 4102)		Euroclasse E		
Lunghezza lastra	mm	1200		
Larghezza lastra	mm	1000		
Altezza	mm	39	46	
Imballo	$\text{m}^2 / \text{imballo}$	12.17 / imballo	8.11 / imballo	

## Pannello Biasi KAP

IL pannello piano BIASI KAP è realizzato in polistirene espanso EPS 150. E' accoppiato con una lamina in PP di spessore 0,3 mm, opportunamente serigrafata per facilitare la posa del tubo grazie ai comodi riferimenti equispaziati riportati. La lamina eccede su due lati la superficie del pannello ed è adesiva, in modo tale che possa sovrapporsi e incollarsi agevolmente al pannello adiacente, velocizzando notevolmente l'installazione.

Sono disponibili 2 altezze:

PANNELLO BIASI KAP 20: spessore 20 mm

PANNELLO BIASI KAP 26: spessore 26 mm

Dati tecnici	U.d.M.	KAP 20	KAP 26	
Materiale		Polistirene espanso sinterizzato EPS150 (secondo UNI EN 13163)		
Resistenza minima compressione al 10%	kPa	100		
Resistenza termica $R_\lambda$	$\text{m}^2\text{K/W}$	0.58	0.76	
Reazione al fuoco (DIN 4102)		Euroclasse E		
Lunghezza lastra	mm	1200		
Larghezza lastra	mm	1000		
Altezza	mm	20	26	
Imballo	$\text{m}^2 / \text{imballo}$	27.6 / imballo	20.4 / imballo	

## Pannello Biasi IH 50

IL pannello BIASI IH è realizzato in polistirene espanso stampato opportunamente sagomato per contenere saldamente e ordinatamente le tubazioni in polietilene reticolato di diametro 17 mm e 20 mm. E' dotato di rivestimento HIPS protettivo contro l'umidità discendente e necessario per conferire una maggiore resistenza al calpestio: tale rivestimento viene applicato attraverso un particolare processo produttivo che ne conferisce una maggiore resistenza nel tempo. Il pannello è dotato di sagomatura laterale per l'incastro. Le nocche di forma ottagonale ad ampia superficie di appoggio conferiscono un'ottima calpestabilità. Ideale per applicazioni industriali.

Dati tecnici	U.d.M.	IH 50
Materiale		Polistirene espanso sinterizzato EPS150 (secondo UNI EN 13163)
Densità	kg/m <sup>3</sup>	30
Resistenza minima compressione al 10%	kPa	150
Resistenza flessione	kPa	200
Resistenza termica R $\lambda$	m <sup>2</sup> K/W	0.85
Reazione al fuoco (DIN 4102)		Euroclasse ED2
Dimensioni lastra	mm	1350 x 750 x 50
Imballo	m <sup>2</sup> / imballo	12.15 / imballo
Interassi di posa	mm	7.5, 15, 22.5, 30...

## Pannello Biasi IFH

IL pannello piano BIASI IFH è realizzato in polistirene estruso prodotto con gas espandenti senza CFC e HCFC. Presenta elevata resistenza alla compressione. E' un prodotto idoneo per applicazioni di tipo industriale.

Dati tecnici	U.d.M.	IFH 20	IFH 30	IFH 40	IFH 50
Materiale		Polistirene espanso estruso XPS (secondo UNI EN 13164)			
Resistenza minima compressione al 10%	kPa	300			
Conduttività termica R $\lambda$	W/mK	0.032			
Resistenza termica R $\lambda$	m <sup>2</sup> K/W	0.60	0.90	1.20	1.50
Reazione al fuoco (DIN 4102)		Euroclasse E (EN 13501-1)			
Lunghezza lastra	mm	1250			
Larghezza lastra	mm	600			
Altezza	mm	20	30	40	50
Imballo	m <sup>2</sup> / imballo	15.0 / imballo	10.5 / imballo	7.5 / imballo	6.0 / imballo

## Tubo PEX-A

Tubo in polietilene ad alta densità reticolato mediante l'aggiunta di perossido. Provisto di barriera ad ossigeno EVOH.

- Temperatura massima operativa: 95°C
- Temperatura massima di punta: 110°C
- Reticolazione: >75%
- Densità: 951 kg/m<sup>3</sup>
- Rugosità: 0,007 mm
- Conducibilità termica: 0,38 W/mK

## Tubo PERT / AL / PERT

Tubo multistrato realizzato in PE-RT con barriera a ossigeno in alluminio.

- Temperatura massima operativa: 70°C
- Temperatura massima di punta: 95°C
- Rugosità: 0,007 mm
- Conducibilità termica: 0,40 W/mK

## Tubo PEX-C

Tubo in polietilene ad alta densità reticolato per via elettrofisica. Provisto di barriera ad ossigeno EVOH.

- Temperatura massima operativa: 95°C
- Temperatura massima di punta: 110°C
- Reticolazione: >65-70%
- Densità: 940 kg/m<sup>3</sup>
- Rugosità di superficie: 0,0015 mm
- Conducibilità termica: 0,35 W/mK

## Condizioni di vendita

I prezzi attuali e le presenti condizioni generali di vendita, che si intendono conosciuti ed integralmente accettati dal Committente con riferimento all'ordinazione, annullano tutti i precedenti e possono essere soggetti a cambiamenti senza preavviso. Il presente documento è di esclusiva applicazione al mercato italiano.

- **Spedizione** - La merce viaggia per conto e rischio del Committente anche se è spedita franco destino e ciò anche se la merce, per condizioni di vendita, e per sua natura, o per consuetudine, viene spedita senza imballo. Eventuali contestazioni per danni arrecati al prodotto durante il trasporto, dovranno essere notificati al trasportatore stesso al momento del ritiro della merce.

La venditrice quindi non assume alcuna responsabilità in caso di ritardata resa, smarrimento, furto, manomissione, deterioramento o rotture durante il trasporto. Il maggior costo di trasporto, effettuato con mezzi diversi da quello più economico in seguito a prescrizione del Committente, è a carico di quest'ultimo.

- **Resa** - I nostri prezzi di vendita si intendono per consegna franco nostri stabilimenti.
- **Consegne** - La consegna si considera effettuata il giorno in cui la merce viene affidata al vettore. Qualsiasi indicazione circa la data di spedizione dei materiali si deve considerare fornita a semplice titolo informativo e senza nessuna responsabilità. Se il termine di consegna non potesse essere osservato per qualsiasi causa, il Committente non avrà diritto di esigere indennizzi o compensi per guadagni eventualmente mancati, per penalità o per altri danni sofferti.
- **Pagamenti** - I pagamenti devono essere effettuati in buona valuta legale, franchi di ogni spesa, alla sede della Ditta venditrice. Sui pagamenti, ritardati oltre il termine stabilito, decorreranno, senza pregiudizio di ogni altra azione, gli interessi di mora in ragione del tasso ufficiale di sconto. Eventuali contestazioni non conferiscono al Committente la facoltà di sospendere i pagamenti.

L'inosservanza da parte del Committente di una qualsiasi delle condizioni generali e particolari del contratto, e specialmente il ritardato o mancato pagamento totale o parziale di quanto dal Committente dovuto, avrà per effetto di costituire in mora il debitore con tutte le conseguenze di legge e autorizza la Ditta venditrice a ritenere decaduti tutti i contratti di fornitura in corso. In tutti i casi di cambiamento della situazione del compratore quali: incapacità, fallimento, sospensione di pagamenti, scioglimento o modificazione di società, ecc., resta riservato alla Ditta venditrice il diritto di annullare i contratti in corso o di esigere idonea garanzia.

- **Reclami** - Avranno valore, a tutti gli effetti, soltanto i reclami di qualsiasi natura fatti nel termine previsto dalla direttiva Europea 1999/44/CE. Ogni restituzione di materiale dovrà essere preventivamente autorizzata ed eventualmente effettuata porto franco.
- **Condizioni di garanzia** – Biasi S.p.A. garantisce i propri componenti contro tutti i difetti di fabbricazione. Termini di garanzia ai sensi della Direttiva Europea 1999/44/CE.
- **Riservato dominio** - La proprietà di ogni prodotto fornito passerà al committente solo all'atto dell'avvenuto pagamento a saldo; prima del verificarsi di tale condizione il committente è considerato depositario a tutti gli effetti di legge. In caso di mancato pagamento Biasi S.p.A. si riserva il diritto di sospendere le consegne anche per gli ordini già confermati Foro - Competente per ogni controversia il foro è il Tribunale di Verona.

*I prezzi elencati si intendono con iva e trasporto esclusi.*

*Biasi S.p.A. si riserva il diritto di modificare, senza preavviso, le caratteristiche tecniche dei materiali di sua produzione ed i prezzi del presente listino.*

*N.B. Le figure relative ai prodotti del presente listino potrebbero non riprodurre le immagini reali degli stessi.*

## NOTE



BIASI S.p.A.  
via Leopoldo Biasi, 1 - 37135 VERONA - ITALY  
Tel. 045.8090111 - Fax 045.8090338  
info@biasi.it - www.biasi.it

