

n° attacchi	Collettore	Locali serviti
6	Collettore distribuzione riscaldamento	[1,10] - [1,5]
10	Collettore distribuzione riscaldamento	[1,13] - [1,8]
5	Collettore distribuzione riscaldamento	[1,7] - [1,6] - [1,14] - [1,16] - [1,11]

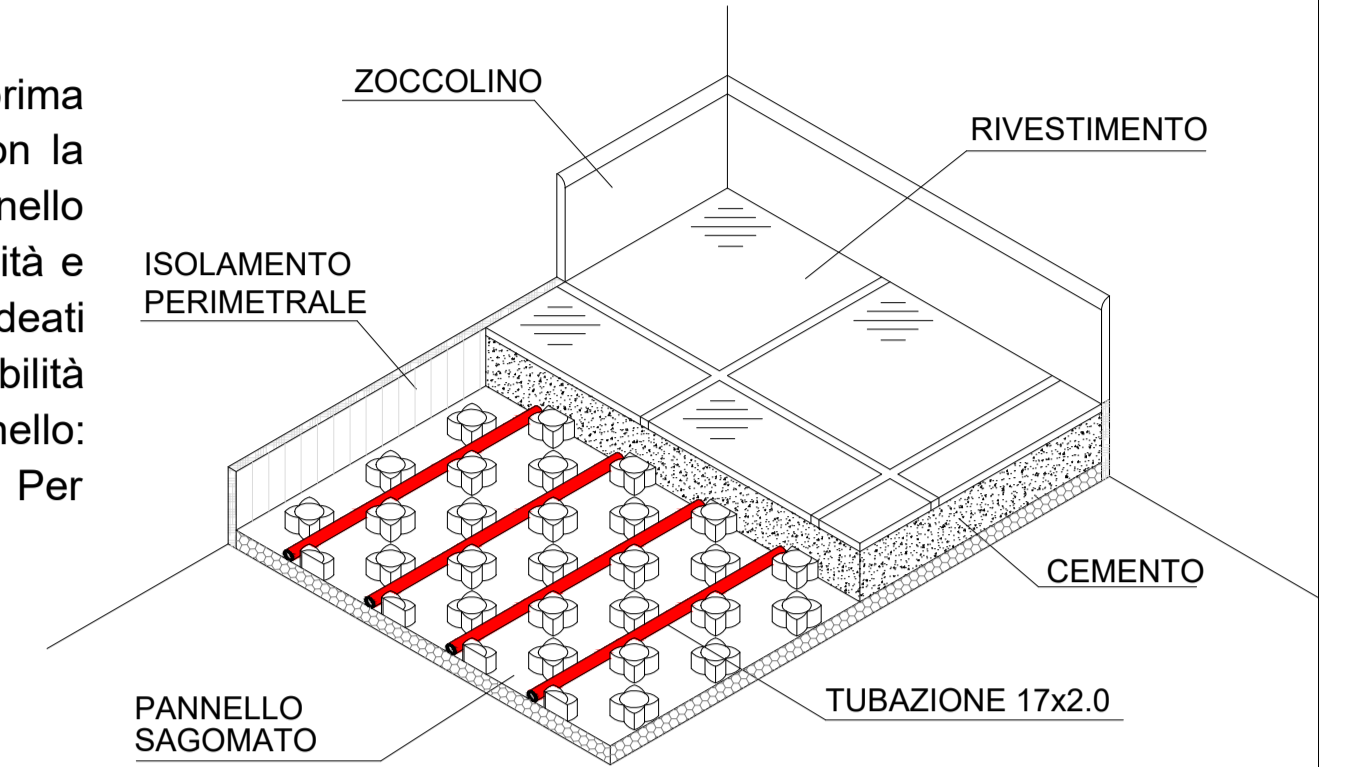
### LEGENDA COMPONENTI

SIMBOLO	COMPONENTE	CODICE	SPECIFICHE PRINCIPALI		DESCRIZIONE
			TAGLIA	PRESTAZIONI NOMINALI (risc-raff)	
	Tubazione	-	-	Diametro 17 x 2,0 mm	Tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione con metodo Engel con strato di sbarramento contro la diffusione dell'ossigeno
	Giunto di dilatazione	-	-	-	Giunto di dilatazione in schiuma PE-LD a cellule chiuse per la realizzazione di giunti elastici a lunga durata in gettate per riscaldamento e per la delimitazione di campi di gettata
	Collettore	C	C1 C2 C3	Campo di temperatura: 4 + 70 °C Pressione massima d'esercizio: 6 bar	C1 : 6 attacchi C2 : 10 attacchi C3 : 5 attacchi
	Sonda temperatura	-	-	-	Sonda di temperatura

### SPECIFICHE PANNELLO

Pannello composto da una lastra in polistirolo espanso abbinato con la materia prima Neopor®, privo di CFC a qualità controllata e da un rivestimento in polistirolo. Con la tecnica di collegamento dei pannelli con appositi fogli di copertura sovrapposti, il pannello resiste alle gettate liquide e, grazie alle bugne preformate, offre la massima flessibilità e libertà di posa. È adatto agli impieghi più diversi e offre una gamma di dettagli ideati appositamente per il lavoro quotidiano in cantiere. Contrassegno CE e U. Conducibilità termica di calcolo: 0,030 W/mK. Interasse di posa minimo 50 mm Dimensioni pannello: 1450 x 850 mm Dimensioni pannello posato: 1400 x 800 mm = 1,12 m<sup>2</sup> per pezzo. Per tubi 14x1,5; 16x1,5 e 17x2,0.

SPESORE ISOLAMENTO LASTRA 23 mm  
R 0,75 m<sup>2</sup> K/W; SPESORE MINIMO DEL SISTEMA CON MASSETTO AUTOLIVELLANTE (esclusa finitura pavimento) - 43+30 mm

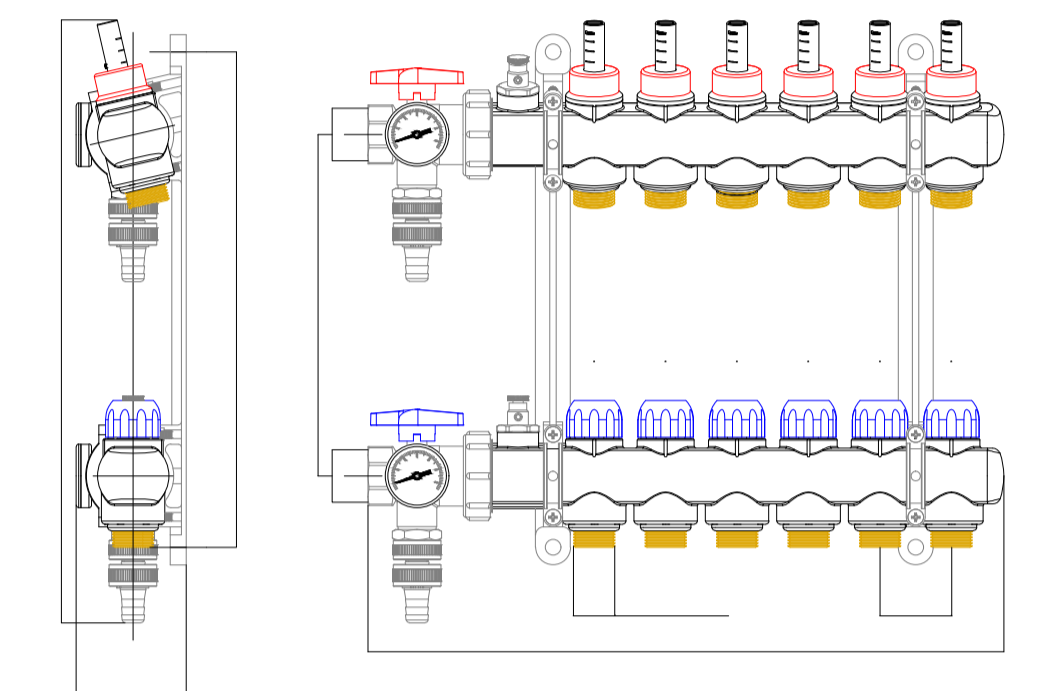


### SPECIFICHE COLLETTORE

Collettori polimerici monoblocco da 1" realizzati in tecnopolimero. Campo di temperatura: 4 + 70 °C. Pressione massima d'esercizio: 6 bar. Idonei sia per il riscaldamento che per il raffrescamento. Il collettore polimerico è composto da:  
- collettore di mandata con flussimetri da 0 a 5 l/min e valvole di regolazione portata incorporate;  
- collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate predisposte per il comando elettrotermico;  
- valvole di intercettazione a sfera, comprensive di termometro e rubinetto di carico/scarico;  
- valvole di sfiato orientabili;  
- staffe di fissaggio da 95 mm alla cassetta o a muro.  
Interasse: 210 mm. Attacchi principali: 1". Derivazioni: 3/4". Filettatura esterna da 3/4" di tipo Euroconus. Compatibile con raccordi ad anello avvitabili da 10,1 x 1,1 - 14 x 1,5 - 16 x 1,5 - 16 x 2,0 - 17 x 2,0 - 20 x 2,0.

n° vie	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	220	265	310	355	400	445	490	535	580	625	670

Si consiglia di coibentare tutte le tubazioni dell'impianto radiante dall'uscita del collettore fino al raggiungimento dell'interasse di posa previsto.

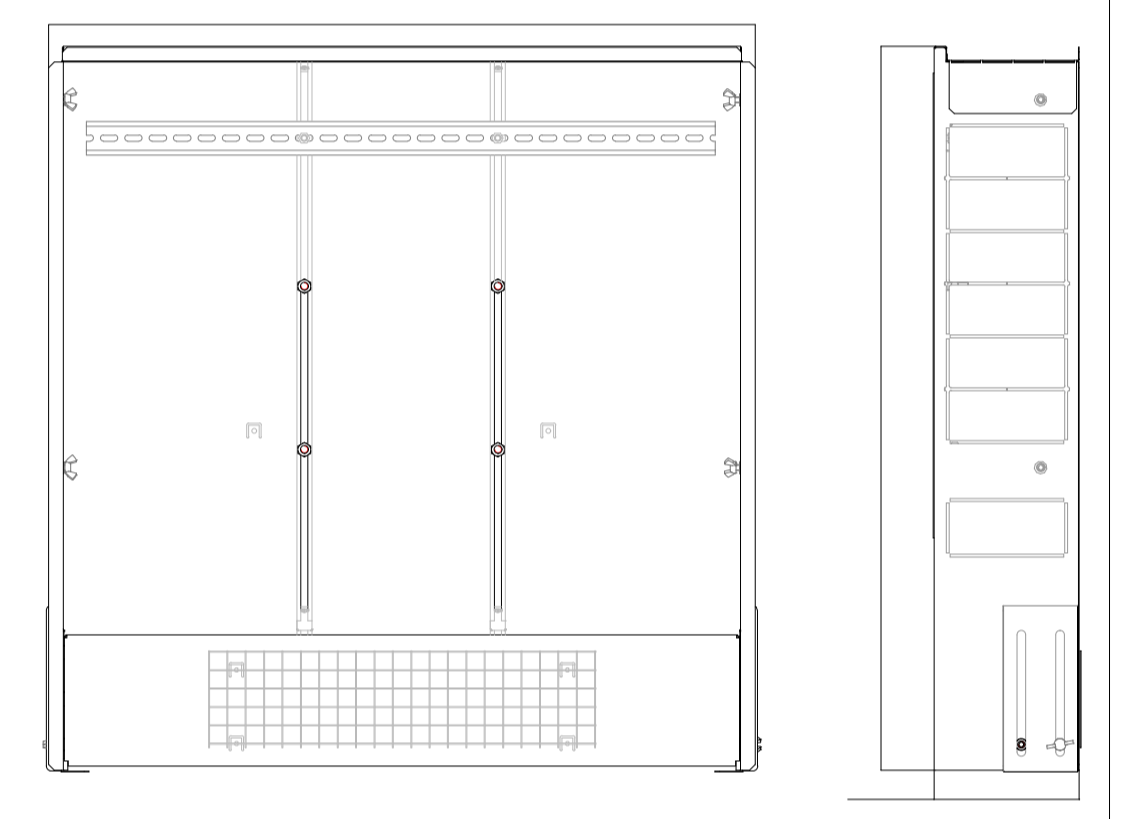


### ARMADIO COLLETTORE

Armadio collettore per installazione sotto traccia. Materiale: telaio, coperchio e parti a vista verniciate in colore bianco. Armadio collettore ad incasso per il montaggio sotto traccia, composto da:

- dima da incasso nel muro con profilo di rinforzo
- staffe
- sostegno universale per collettore regolabile in larghezza
- piede di montaggio regolabile in altezza
- profilo di rifinitura regolabile in profondità
- infisso con sportello ad incastro e chiusura
- confezione di minuteria per fissaggio staffe e collettori.

DIMENSIONI  
Lunghezza : 500 - 1400 mm (a seconda della taglia)



### Collettore: C - 1

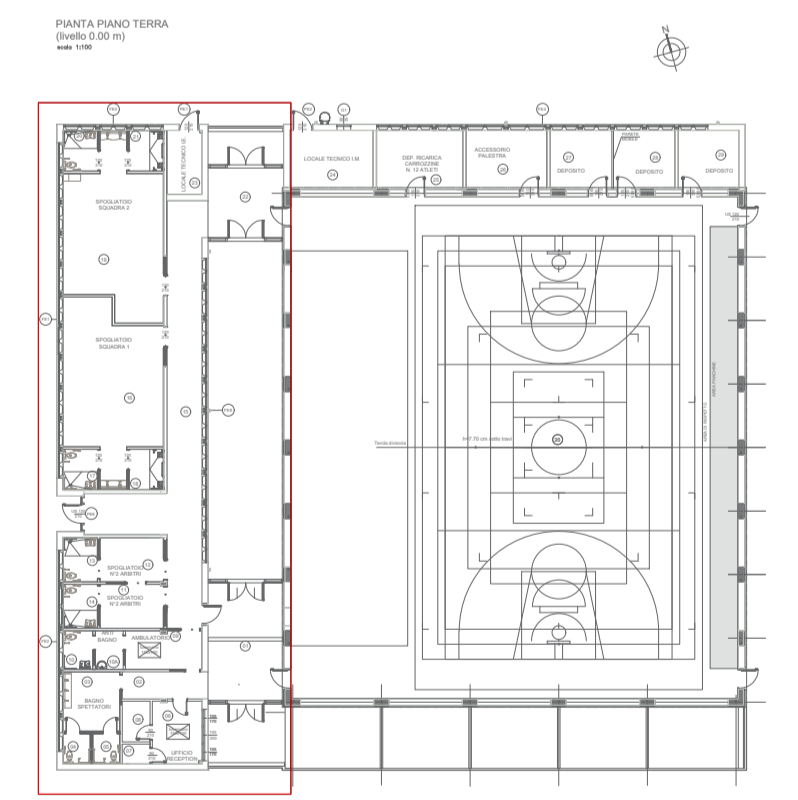
Zona - Locale	Lungh. [m]	Passo [mm]	Portata [kg/h]	Resa [W]
1-5	81,4	300	48	633
1-5	82,4	300	47	639
1-5	76,8	300	49	639
1-10	86,2	300	54	710
1-10	76,2	300	53	661
1-10	84,9	300	57	710

### Collettore: C - 2

Zona - Locale	Lungh. [m]	Passo [mm]	Portata [kg/h]	Resa [W]
1-8	79,1	200	107	799
1-8	73,7	200	108	806
1-8	85,5	200	115	934
1-8	85,6	200	117	934
1-8	88,6	200	107	934
1-13	65	100	30	347
1-13	77,9	100	31	376
1-13	78,9	100	33	376
1-13	78,2	100	33	373
1-13	115,7	100	25	376

### Collettore: C - 3

Zona - Locale	Lungh. [m]	Passo [mm]	Portata [kg/h]	Resa [W]
1-6	73,9	300	41	466
1-16	81,6	300	130	825
1-11	79,3	300	44	576
1-7	71	300	156	868
1-14	72,5	300	21	308



**Finanziato dall'Unione europea**

**Dipartimento per lo sport**

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU SPORT M5 C2 3.1 Cluster 1

COMUNE DI PARMA  
Settore Lavori Pubblici e Sismica

**Realizzazione di un nuovo impianto sportivo**  
**LA PALESTRA PER TUTTI**  
in località 'Moletole, Via Luigi Anedda  
CUP 195B22000080006 CIG 955307467

Il Responsabile Unico del Procedimento: **Ing. Marcello Bianchini Frassinelli**

Arre P&L  
Società di ingegneria  
Via S. Caterini 10 - 43100 - PARMA - Italy  
Tel. 0521989770 Fax 0521989838  
info@arrepa.com

Studio Tecnico Q.S.A.  
Via S. Giovanni 60/A - 43104 Parma  
Tel. 0521 257777  
info@studiotecnico.it

GRENTI S.p.A.  
Via Guglielmo Marconi, 6  
43040 Solignano Parma Italia  
Tel +39 0525 54542  
info@grenti.it

Studio Ing. Giampaolo Vecchi  
Consulente e progettista  
Progetti edifici ed illuminazione  
Via Mazzini 22 - 43013 Langhirano (PR)

Studio Ingegneria Dalmondo  
Consulente e progettista  
Impianti meccanici  
Via T. Testa 2  
40033 Castelnuovo di Reno (BO)

**PROGETTO ESECUTIVO**

OGGETTO: IMPIANTI MECCANICI

TITOLO: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE IDRONICO  
Impianto radiante a pavimento zona spogliatoi

ELABORATO N°: PE.AS.IM.04

SCALA: 1:50

DATA: 01.08.2024

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
rev. 0	01.08.2024	prima emissione	A.P.		
rev. 1					
rev. 2					
rev. 3					
rev. 4					

Il presente elaborato è tutelato dalle leggi sul diritto d'autore. È fatto divieto a chiunque di riprodurlo anche in parte se non per fini autorizzate.