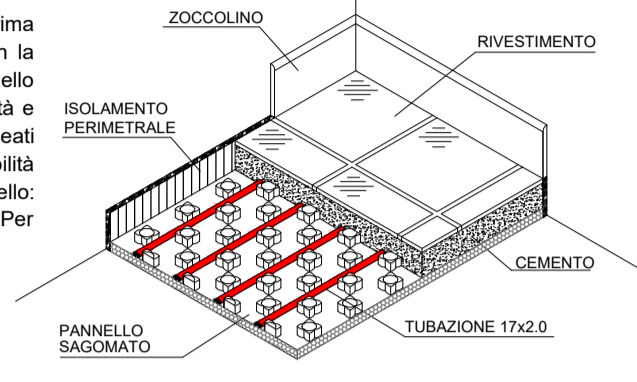


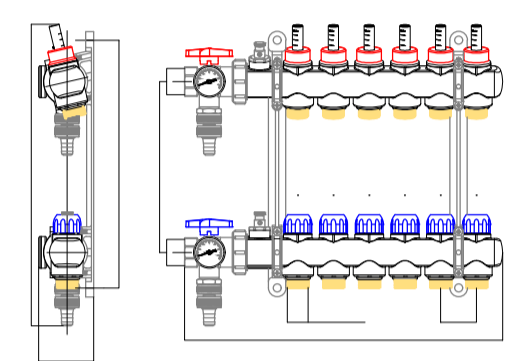
LEGENDA COMPONENTI					
SIMBOLO	COMPONENTE	CODICE	SPECIFICHE PRINCIPALI		DESCRIZIONE
			TAGLIA	PRESTAZIONI NOMINALI (riso-raff)	
	Tubazione	-	-	Diametro 17 x 2,0 mm	Tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione con metodo Engel con strato di sbramamento contro la diffusione dell'ossigeno
	Giunto 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®, priva 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. Conduttività termica di calcolo: 0,030 W/mK. Interesse di posa minimo 50 mm. Dimensioni pannello: 1450 x 850 mm. Dimensioni pannello posato: 1400 x 800 mm = 1,12 m2 per pezzo. Per tubi 14x1,5, 16x1,5 e 17x2,0.

**SPESORE ISOLAMENTO LASTRA 23 mm**  
 R 0,75 m2/KW. SPESORE MINIMO DEL SISTEMA CON MASSETTO AUTOLIVELLANTE (esclusa finitura pavimento) - 43+30 mm



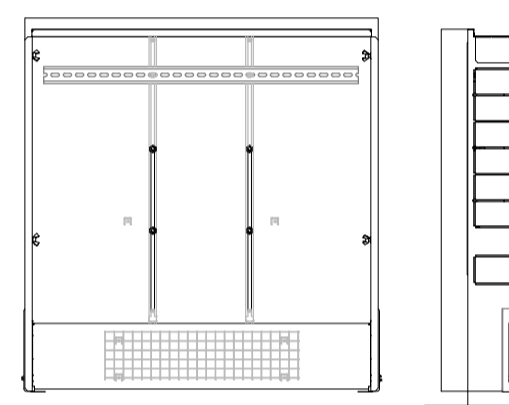
**SPECIFICHE COLLETTORE**  
 Collettori polimerici monoblocco da 1" realizzati in tecnopolimero. Campo di temperatura: 4 + 70 °C. Pressione massima d'esercizio: 6 bar. Idonei sia per il riscaldamento che per il raffrescamento. Il collettore polimerico è composto da:  
 - collettore di mandata con flussimetri da 0 a 5 l/min e valvole di regolazione portata incorporate;  
 - collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate predisposte per il comando elettotermico;  
 - valvole di intercettazione a sfera, comprensive di termometro e rubinetto di carico/scarico;  
 - valvole di sfogo orientabili;  
 - staffe di fissaggio da 95 mm alla cassetta o a muro.  
 Interesse: 210 mm. Attacchi principali: 1". Derivazioni: 3/4". Flettatura 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	590	625	670

Si consiglia di colmare tutte le tubazioni dell'impianto radiante dall'uscita del collettore fino al raggiungimento dell'interesse 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 incasso e chiusura  
 - confezione di minuteria per fissaggio staffe e collettori.  
**DIMENSIONI**  
 Lunghezza : 500 - 1400 mm (a seconda della taglia)



Collettori per pannelli a pavimento:

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]

Collettore: C - 1

Zona - Locale	Lungh. [m]	Passo [mm]	Portata [kg/h]	Resa [W]
1-5	81,4	300	48	633
1-8	73,7	200	108	806
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**

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 'Moletolo, Via Luigi Anedda  
CUP I95B2200080006 CIG 955307467

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

Impresa Esecutrice:

Progettisti:

STUDIO TECNICO Q.S.A.  
Qualità. Sicurezza. Ambiente.  
Via Sicuri 60/A 43124 Parma  
Tel. 0521 257377  
studiosqa@studiosqa.it

Collaboratori:

OGGETTO			ELABORATO N°		
IMPIANTI MECCANICI			PD.AS.IM.04		
TITOLO			SCALA		
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE IDRONICO Impianto radiante a pavimento zona spogliatoi			1:100		
DATA			DATA		
20.07.2023			20.07.2023		
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
rev. 0	20.07.2023	prima emissione	A.P.	S.D.	S.B.
rev. 1	30.05.2024	seconda emissione	A.P.		
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.