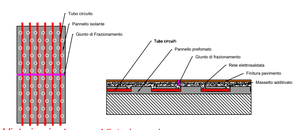
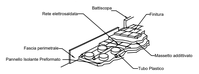
Particolare Giunto di Frazionamento



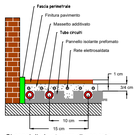
Vista in pianta Vista in sezione

Devono essere previsti giunti di frazionamento in corrispondenza delle soglie; si realizzano fino ad una profondità di 3-4 cm. (UNI EN 1264)

Prospettiva massetto

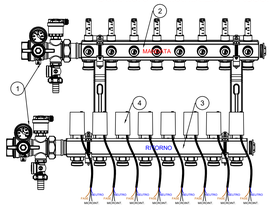


Sezione Massetto



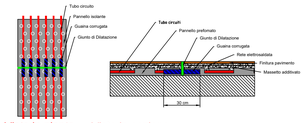
Si consiglia la stesura di una rete elettrosaldata sopra i tubi, annegata nel massetto additivato.
NOTA: Nelle zone in cui sono previsti passaggi ravvicinati delle tubazioni (soglie, uscita dal collettore, ecc.) è necessario prevedere l'isolamento delle tubazioni di mandata.

Collettore di distribuzione R553FK



Legenda collettore
1) Valvola multifunzione R269T
2) Collettore di mandata
3) Collettore di ritorno
4) Testa elettrotermica R473
R478

Particolare Giunto di Dilatazione



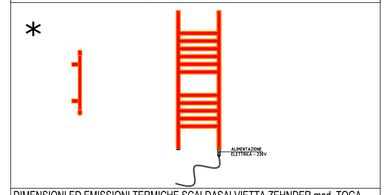
Vista in pianta Vista in sezione

I giunti di dilatazione possono essere attraversati solo da tubazioni di collegamento. In questo caso le tubazioni devono essere provviste di una guaina protettiva flessibile (vedi figura) per una lunghezza di circa 0,3 m. (UNI EN 1264)
Devono essere previsti giunti di dilatazione racchiudenti aree di circa 40 m^2, con una lunghezza massima pari a 8 m.
Nel caso di aree rettangolari queste misure possono essere superate limitando il rapporto fra i lati a 2:1. (UNI EN 1264)

LEGENDA

- BANDA PERIMETRALE
- GIUNTO DI DILATAZIONE
- GIUNTO DI FRAZIONAMENTO
- POSA TUBAZIONE PE-XA 17x2 mm
- COLLETTORI IMPIANTO RADIANTE
- TERMOARREDO
- TERMOSTATO AMBIENTE

TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE - SCALDASALVIETTE IN ACCIAIO TUBOLARE PER INTEGRAZIONI BAGNI

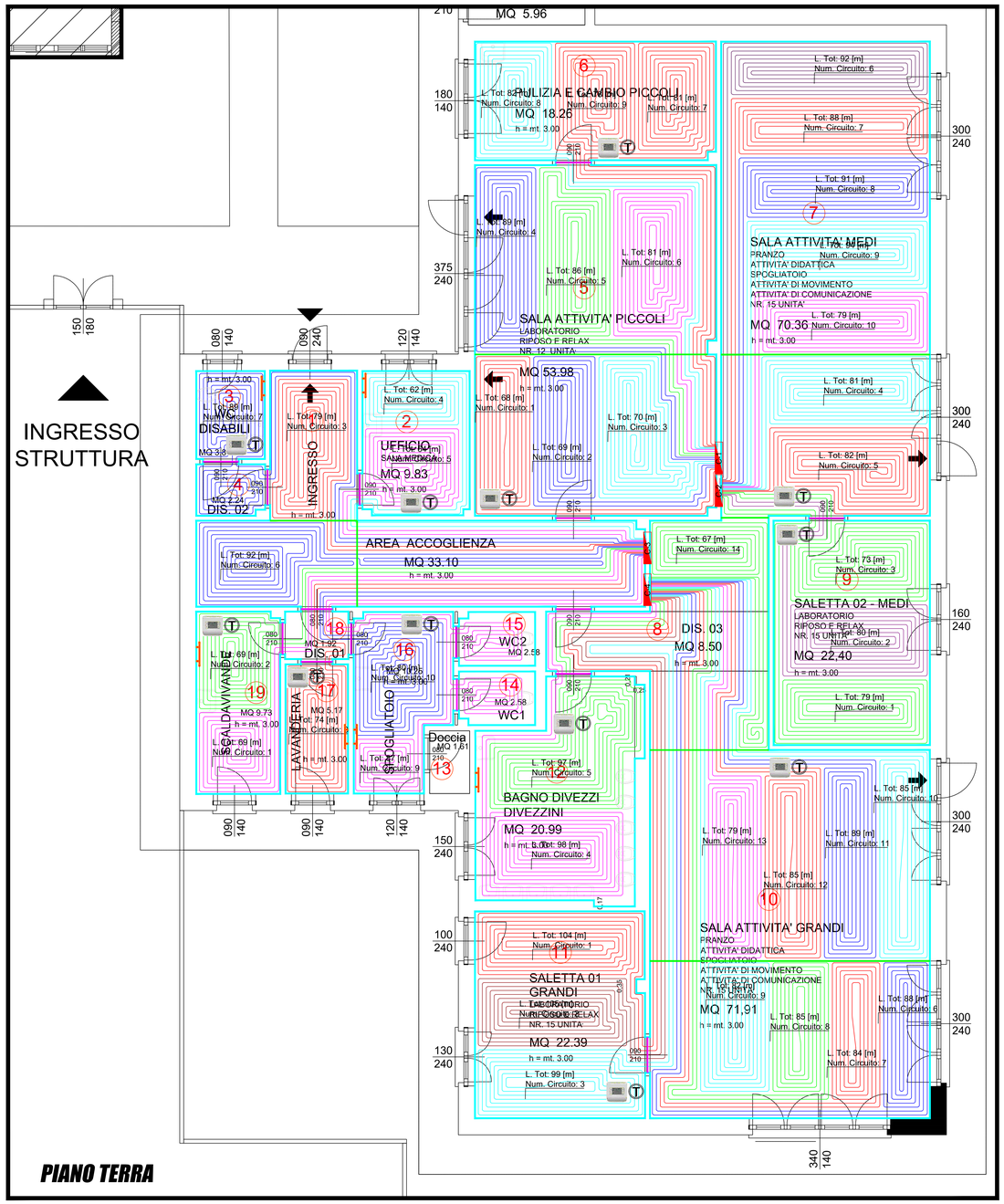


DIMENSIONI ED EMISSIONI TERMICHE SCALDASALVIETTA ZEHNDER mod. TOGA

Modello	Emissione Termica Funz. elettrico (W)
ZEHNDER TOGA	600

TERMOARREDO A FUNZIONAMENTO SOLO ELETTRICO

POSIZIONE e MARCA TERMOARREDO INDICATIVA - DA CONCORDARE CON DIREZIONE LAVORI



COLLETTORE	CIRCUITO	LUNGHEZZA [m]	PASSO [cm]	BILANCIAMENTO	T AMBIENTE [°C]	T MANDATA [°C]	ΔT [°C]	T SUPERFICIALE [°C]	RESA [W/m²]	POTENZA [W]	POTENZA ADDUZIONI [W]	PORTATA [l/h]	ΔP [mm.c.a.]
C - 1	Circuito 1	68	10	0,75	20	39	6,0	28,9	98,6	671	0	106	475
C - 1	Circuito 2	69	10	0,75	20	39	6,0	28,9	98,6	680	0	107	495
C - 1	Circuito 3	70	10	0,75	20	39	6,0	28,9	98,6	690	0	109	515
C - 1	Circuito 4	89	10	T.A.	20	39	6,0	28,9	98,6	878	158	138	993
C - 1	Circuito 5	86	10	1,75	20	39	6,0	28,9	98,6	848	138	133	904
C - 1	Circuito 6	81	10	1,25	20	39	6,0	28,9	98,6	799	138	126	767
C - 1	Circuito 7	81	10	1,25	20	39	6,0	28,9	98,6	799	414	126	767
C - 1	Circuito 8	82	10	1,50	20	39	6,0	28,9	98,6	809	434	127	793
C - 1	Circuito 9	78	10	1,00	20	39	6,0	28,9	98,6	769	434	121	692
C - 2	Circuito 1	79	10	1,00	20	39	6,0	28,9	98,6	779	118	123	716
C - 2	Circuito 2	80	10	1,00	20	39	6,0	28,9	98,6	789	118	124	741
C - 2	Circuito 3	73	10	0,75	20	39	6,0	28,9	98,6	720	138	113	577
C - 2	Circuito 4	81	10	1,00	20	39	6,0	28,9	98,6	799	39	126	767
C - 2	Circuito 5	82	10	1,00	20	39	6,0	28,9	98,6	809	671	127	793
C - 2	Circuito 6	92	10	2,00	20	39	6,0	28,9	98,6	907	138	143	1.087
C - 2	Circuito 7	88	10	1,50	20	39	6,0	28,9	98,6	868	138	137	962
C - 2	Circuito 8	91	10	1,75	20	39	6,0	28,9	98,6	897	158	141	1.055
C - 2	Circuito 9	94	10	T.A.	20	39	6,0	28,9	98,6	927	158	146	1.153
C - 2	Circuito 10	79	10	1,00	20	39	6,0	28,9	98,6	779	178	123	716
C - 3	Circuito 1	69	10	0,75	20	39	6,0	28,9	98,6	680	454	107	495
C - 3	Circuito 2	69	10	0,75	20	39	6,0	28,9	98,6	680	454	107	495
C - 3	Circuito 3	79	10	1,00	20	39	6,0	28,9	98,6	779	335	123	716
C - 3	Circuito 4	62	10	0,50	20	39	6,0	28,9	98,6	611	335	96	369
C - 3	Circuito 5	64	10	0,50	20	39	6,0	28,9	98,6	631	355	99	403
C - 3	Circuito 6	92	10	T.A.	20	39	6,0	28,9	98,6	907	533	143	1.087
C - 3	Circuito 7	89	10	1,75	20	39	6,0	28,9	98,6	878	868	138	993
C - 3	Circuito 8	74	10	0,75	20	39	6,0	28,9	98,6	730	473	115	599
C - 3	Circuito 9	87	10	1,50	20	39	6,0	28,9	98,6	858	710	135	933
C - 3	Circuito 10	80	10	1,00	20	39	6,0	28,9	98,6	789	434	124	741
C - 4	Circuito 1	104	10	2,00	20	39	6,0	28,9	98,6	1.026	651	161	1.522
C - 4	Circuito 2	105	10	T.A.	20	39	6,0	28,9	98,6	1.035	671	163	1.562
C - 4	Circuito 3	99	10	1,50	20	39	6,0	28,9	98,6	976	611	154	1.329
C - 4	Circuito 4	98	10	1,50	20	39	6,0	28,9	98,6	966	178	152	1.293
C - 4	Circuito 5	97	10	1,25	20	39	6,0	28,9	98,6	957	197	151	1.257
C - 4	Circuito 6	88	10	1,00	20	39	6,0	28,9	98,6	868	414	137	962
C - 4	Circuito 7	84	10	0,75	20	39	6,0	28,9	98,6	828	434	130	847
C - 4	Circuito 8	85	10	0,75	20	39	6,0	28,9	98,6	838	434	132	875
C - 4	Circuito 9	82	10	0,75	20	39	6,0	28,9	98,6	809	454	127	793
C - 4	Circuito 10	85	10	0,75	20	39	6,0	28,9	98,6	838	276	132	875
C - 4	Circuito 11	89	10	1,00	20	39	6,0	28,9	98,6	878	276	138	993
C - 4	Circuito 12	85	10	0,75	20	39	6,0	28,9	98,6	838	256	132	875
C - 4	Circuito 13	79	10	0,75	20	39	6,0	28,9	98,6	779	256	123	716
C - 4	Circuito 14	67	10	0,50	20	39	6,0	28,9	98,6	661	0	104	457

C - 1	R553FK - 1" per Cassetta R500-2	T	9	9	6.943	1.093	1.234
C - 2	R553FK - 1" per Cassetta R500-2	T	10	10	8.274	1.302	1.422
C - 3	R553FK - 1" per Cassetta R500-2	T	10	10	7.544	1.187	1.344
C - 4	R553FK 14 vie - 1" per Cassetta R500-2	T	14	14	12.297	1.936	1.897

Temperatura ambiente: 20 °C
Temperatura mandata acqua: 45 °C
DT: 6 °C

NORMA UNI EN 1264

Temperature superficiali massime

Zone di soggiorno: 29 °C
Bagni o simili: 33 °C
Zone periferiche: 35 °C

Giunti

I giunti di dilatazione devono essere posati in corrispondenza dei giunti strutturali degli edifici.
Per pavimenti su cui sono previste finiture in pietra o in ceramica devono essere previsti giunti racchiudenti aree di circa 40 m^2, con una lunghezza massima pari a 8 m.
Nel caso di aree rettangolari queste misure possono essere superate limitando il rapporto fra i lati a 2:1.

Il posizionamento dei giunti di dilatazione dovrebbe cominciare, per quanto possibile, dalle sporgenze, ad esempio pilastri o cavedi, cioè da punti in cui avvengono allargamenti o restringimenti delle superfici dei locali.

In ogni caso giunti di dilatazione o di frazionamento devono essere previsti sulle soglie e nei corridoi.

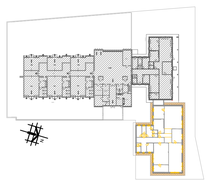
Prima accensione

La prima accensione deve avvenire prima della posa del rivestimento finale del pavimento e deve svolgersi secondo quanto previsto dalla Norma UNI EN 1264-4.

La regolazione termostatica per singoli locali mediante termostato ambiente ed attuatore termostatico sui circuiti dei collettori è indispensabile per ottemperare alle disposizioni del DLgs 192/05 Par 6-c e successivo DLgs 311/06 Allegato I Par 6-c.

Località:
Comune di
Trezzano sul Naviglio
(Provincia di Milano)

Progetto: **Progetto Definitivo**
Realizzazione nuovo asilo nido aggregato al plesso scolastico "Mauro Brutto"



Proprietà: Comune di Trezzano sul Naviglio

Coordinatore e Responsabile di progetto: Dott. Arch. Tiziano Menescardi

Progettista Impianti : Per. Ind. Stefano Galeazzi

Oggetto: PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO_Impianti Meccanici
Tavola: SCHEMA FUNZIONALE - IMPIANTO A PANNELLI RADIATI

Scala	Data	Numero Tavola		
		di progetto	progressiva di progetto	progressiva di tavola
//	Gennaio 2023	IM_04	//	//
	Aggiornamenti			
	Gennaio 2023			

Coordinatore e Responsabile di progetto
dott. arch. Tiziano Menescardi
Iscritto all'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Milano al n°4199
P.zza del Seminatore n.2 - 20018 Sedriano (MI)
Tel. 02/9020324 E-mail: t.menescardi@menescardi.com

STUDIO TERMOTECNICO ABBATTISTA s.r.l.
Per. Ind. Stefano Galeazzi
Iscritto al Collegio dei Periti Industriali di Varese al n° 1256
Via C. Meretti, 1 - 21052 BUSTO ARSIZIO (VA)
tel. 0331-338.111 - fax 0331-338.200
www.abbattista.it - e-mail: termotecnico@abbattista.it

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI A NORMA DI LEGGE
E' vietata la riproduzione, anche parziale, non autorizzata