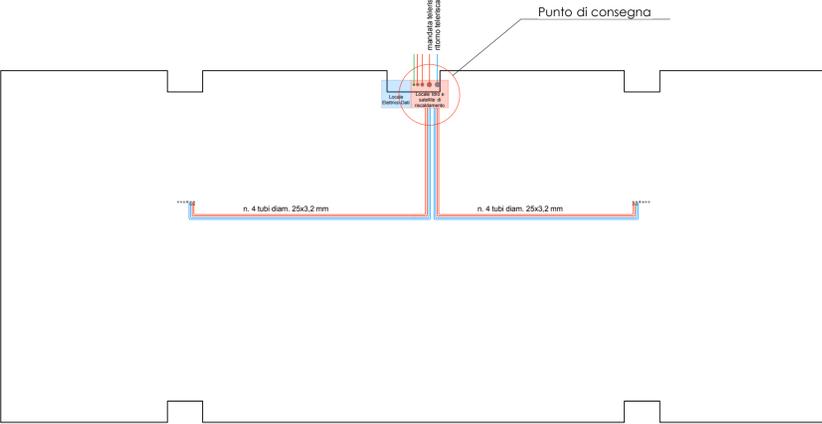


LEGENDA:
 - Per il dimensionamento dello scambiatore del riscaldamento le condizioni di lavoro sono:
 - temperatura del primario 75/60°C
 - temperatura del secondario 60/50°C con temperatura esterna di -5°C

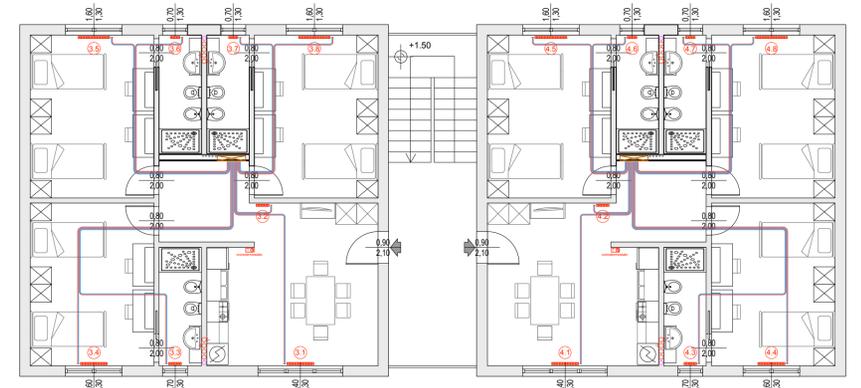


PIANTA PLATEA RISCALDAMENTO Scala a vista

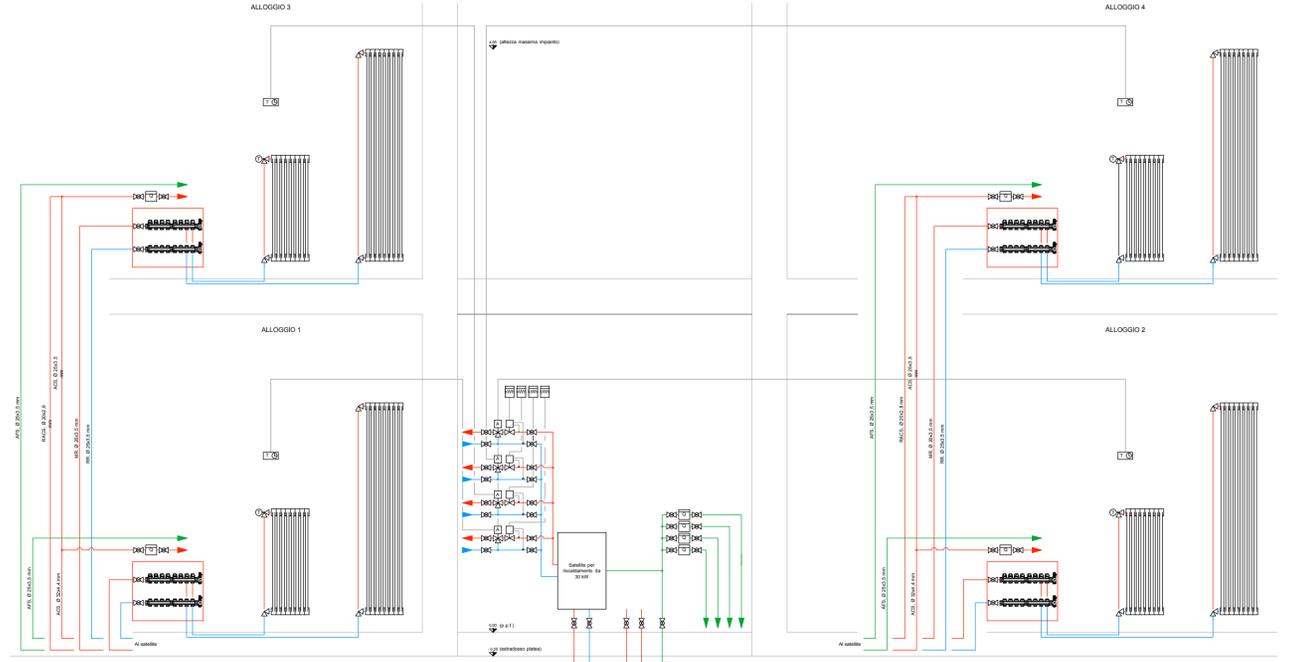
CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DELL'ISOLANTE (W/m°C)	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm)				
	< 20	da 20 a 29	da 40 a 49	da 60 a 79	da 80 a 99
0,020	13	19	26	33	37
0,022	14	21	29	36	40
0,024	15	23	31	39	44
0,026	17	25	34	43	47
0,028	18	28	37	46	51
0,030	20	30	40	50	55
0,032	22	32	43	54	60
0,034	24	35	46	58	63
0,036	26	38	50	62	68
0,038	28	41	54	66	74
0,040	30	44	58	71	77

Per montanti correnti all'interno dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, i valori della tabella vanno moltiplicati per 0,5
 Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati gli spessori della tabella vanno moltiplicati per 0,3
 I canali dell'aria calda per la termoventilazione posti in ambienti non riscaldati devono essere coibentati con uno spessore di isolante non inferiore agli spessori indicati nella tabella per tubazioni di diametro esterno da 20 a 39 mm
 Tutti gli isolanti ed i materiali di finitura devono avere classe di reazione al fuoco non inferiore a 1

REFERITO LOCALE	DESTINAZIONE	ALTEZZA (mm)	DISTINTE RADIAZIONE			POTENZIALITA' REIA CON DT 35 °C (W)	POTENZIALITA' REIA CON DT 50 °C (W)	REGOLAZIONE TERMICA	TUBAZIONE PER CIRCOLO RADIAZIONE DIAMETRO (mm)	
			ELEMENTI	COLONNE	LARGHEZZA QUANTITA'					
3.1	ALLOGGIO T	900	22	2	763	1	861,3	1.063,9	Valvola e selenitatore	12 x 1
3.2	Soggiorno-cottura-disp.	1.800	11	2	360	1	636,5	864,4	Valvola e selenitatore	12 x 1
3.3	Bagno	900	6	2	270	1	303,3	361,6	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
3.4	Stanza a due lett.	900	26	2	1.110	1	1.041,9	1.630,2	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
3.5	Stanza a due lett.	900	26	2	1.110	1	1.041,9	1.630,2	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
3.6	Bagno	900	6	2	270	1	303,3	361,6	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
3.7	Bagno	900	6	2	270	1	303,3	361,6	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
3.8	Stanza a due lett.	900	26	2	1.110	1	1.041,9	1.630,2	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
3.9	Stanza a due lett.	900	26	2	1.110	1	1.041,9	1.630,2	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
4.1	ALLOGGIO T	900	22	2	763	1	861,3	1.063,9	Valvola e selenitatore	12 x 1
4.2	Soggiorno-cottura-disp.	1.800	11	2	360	1	636,5	864,4	Valvola e selenitatore	12 x 1
4.3	Bagno	900	6	2	270	1	303,3	361,6	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
4.4	Stanza a due lett.	900	26	2	1.110	1	1.041,9	1.630,2	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
4.5	Stanza a due lett.	900	26	2	1.110	1	1.041,9	1.630,2	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
4.6	Bagno	900	6	2	270	1	303,3	361,6	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
4.7	Bagno	900	6	2	270	1	303,3	361,6	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
4.8	Stanza a due lett.	900	26	2	1.110	1	1.041,9	1.630,2	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
4.9	Stanza a due lett.	900	26	2	1.110	1	1.041,9	1.630,2	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1



SCHEMA IMPIANTO TERMICO E IDROSANITARIO DEI MODULI ABITATIVI



CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DELL'ISOLANTE (W/m°C)	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm)				
	< 20	da 20 a 29	da 40 a 49	da 60 a 79	da 80 a 99
0,020	13	19	26	33	37
0,022	14	21	29	36	40
0,024	15	23	31	39	44
0,026	17	25	34	43	47
0,028	18	28	37	46	51
0,030	20	30	40	50	55
0,032	22	32	43	54	60
0,034	24	35	46	58	63
0,036	26	38	50	62	68
0,038	28	41	54	66	74
0,040	30	44	58	71	77

Per montanti correnti all'interno dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, i valori della tabella vanno moltiplicati per 0,5
 Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati gli spessori della tabella vanno moltiplicati per 0,3
 I canali dell'aria calda per la termoventilazione posti in ambienti non riscaldati devono essere coibentati con uno spessore di isolante non inferiore agli spessori indicati nella tabella per tubazioni di diametro esterno da 20 a 39 mm
 Tutti gli isolanti ed i materiali di finitura devono avere classe di reazione al fuoco non inferiore a 1

REFERITO LOCALE	DESTINAZIONE	ALTEZZA (mm)	DISTINTE RADIAZIONE			POTENZIALITA' REIA CON DT 35 °C (W)	POTENZIALITA' REIA CON DT 50 °C (W)	REGOLAZIONE TERMICA	TUBAZIONE PER CIRCOLO RADIAZIONE DIAMETRO (mm)	
			ELEMENTI	COLONNE	LARGHEZZA QUANTITA'					
1.1	ALLOGGIO T	900	17	2	763	1	861,3	1.063,9	Valvola e selenitatore	12 x 1
1.2	Soggiorno-cottura-disp.	1.800	8	2	360	1	636,5	864,4	Valvola e selenitatore	12 x 1
1.3	Bagno accostato	900	6	2	270	1	303,3	361,6	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
1.4	Stanza a due lett.	900	20	2	900	1	801,3	1.254,0	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
1.5	Stanza a due lett.	900	20	2	900	1	801,3	1.254,0	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
1.6	Bagno	900	6	2	270	1	303,3	361,6	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
1.7	Bagno	900	6	2	270	1	303,3	361,6	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
1.8	Stanza a due lett.	900	20	2	900	1	801,3	1.254,0	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
1.9	Stanza a due lett.	900	20	2	900	1	801,3	1.254,0	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
2.1	ALLOGGIO T	900	17	2	763	1	861,3	1.063,9	Valvola e selenitatore	12 x 1
2.2	Soggiorno-cottura-disp.	1.800	8	2	360	1	636,5	864,4	Valvola e selenitatore	12 x 1
2.3	Bagno	900	6	2	270	1	303,3	361,6	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
2.4	Stanza a due lett.	900	20	2	900	1	801,3	1.254,0	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
2.5	Stanza a due lett.	900	20	2	900	1	801,3	1.254,0	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
2.6	Bagno	900	6	2	270	1	303,3	361,6	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
2.7	Bagno	900	6	2	270	1	303,3	361,6	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
2.8	Stanza a due lett.	900	20	2	900	1	801,3	1.254,0	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
2.9	Stanza a due lett.	900	20	2	900	1	801,3	1.254,0	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1

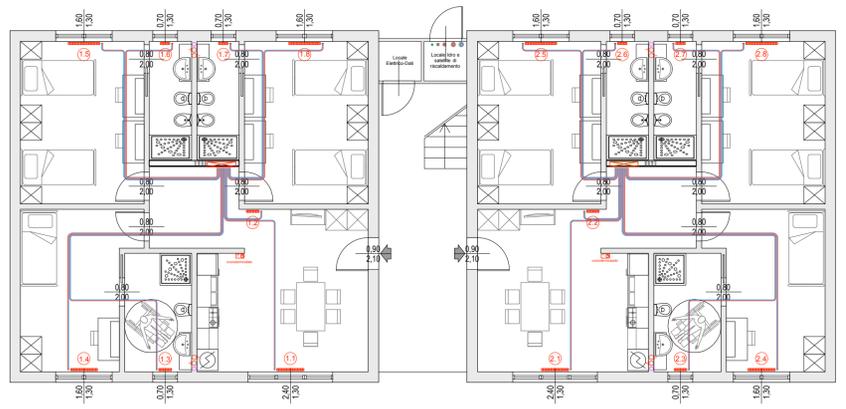
PIANTA PIANO TERRA TIPO 1 RISCALDAMENTO Scala a vista

CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DELL'ISOLANTE (W/m°C)	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm)				
	< 20	da 20 a 29	da 40 a 49	da 60 a 79	da 80 a 99
0,020	13	19	26	33	37
0,022	14	21	29	36	40
0,024	15	23	31	39	44
0,026	17	25	34	43	47
0,028	18	28	37	46	51
0,030	20	30	40	50	55
0,032	22	32	43	54	60
0,034	24	35	46	58	63
0,036	26	38	50	62	68
0,038	28	41	54	66	74
0,040	30	44	58	71	77

Per montanti correnti all'interno dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, i valori della tabella vanno moltiplicati per 0,5
 Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati gli spessori della tabella vanno moltiplicati per 0,3
 I canali dell'aria calda per la termoventilazione posti in ambienti non riscaldati devono essere coibentati con uno spessore di isolante non inferiore agli spessori indicati nella tabella per tubazioni di diametro esterno da 20 a 39 mm
 Tutti gli isolanti ed i materiali di finitura devono avere classe di reazione al fuoco non inferiore a 1

REFERITO LOCALE	DESTINAZIONE	ALTEZZA (mm)	DISTINTE RADIAZIONE			POTENZIALITA' REIA CON DT 35 °C (W)	POTENZIALITA' REIA CON DT 50 °C (W)	REGOLAZIONE TERMICA	TUBAZIONE PER CIRCOLO RADIAZIONE DIAMETRO (mm)	
			ELEMENTI	COLONNE	LARGHEZZA QUANTITA'					
1.1	ALLOGGIO T	900	17	2	763	1	861,3	1.063,9	Valvola e selenitatore	12 x 1
1.2	Soggiorno-cottura-disp.	1.800	8	2	360	1	636,5	864,4	Valvola e selenitatore	12 x 1
1.3	Bagno accostato	900	6	2	270	1	303,3	361,6	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
1.4	Stanza a due lett.	900	17	2	763	1	861,3	1.063,9	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
1.5	Stanza a due lett.	900	20	2	900	1	801,3	1.254,0	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
1.6	Bagno	900	6	2	270	1	303,3	361,6	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
1.7	Bagno	900	6	2	270	1	303,3	361,6	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
1.8	Stanza a due lett.	900	20	2	900	1	801,3	1.254,0	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
1.9	Stanza a due lett.	900	20	2	900	1	801,3	1.254,0	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
2.1	ALLOGGIO T	900	17	2	763	1	861,3	1.063,9	Valvola e selenitatore	12 x 1
2.2	Soggiorno-cottura-disp.	1.800	8	2	360	1	636,5	864,4	Valvola e selenitatore	12 x 1
2.3	Bagno accostato	900	6	2	270	1	303,3	361,6	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
2.4	Stanza a due lett.	900	17	2	763	1	861,3	1.063,9	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
2.5	Stanza a due lett.	900	20	2	900	1	801,3	1.254,0	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
2.6	Bagno	900	6	2	270	1	303,3	361,6	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
2.7	Bagno	900	6	2	270	1	303,3	361,6	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
2.8	Stanza a due lett.	900	20	2	900	1	801,3	1.254,0	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1
2.9	Stanza a due lett.	900	20	2	900	1	801,3	1.254,0	Valvola termostatica e selenitatore	12 x 1

PIANTA PIANO TERRA TIPO 2 RISCALDAMENTO Scala a vista



SATELLITE PER IL RISCALDAMENTO DEI MODULI ABITATIVI

