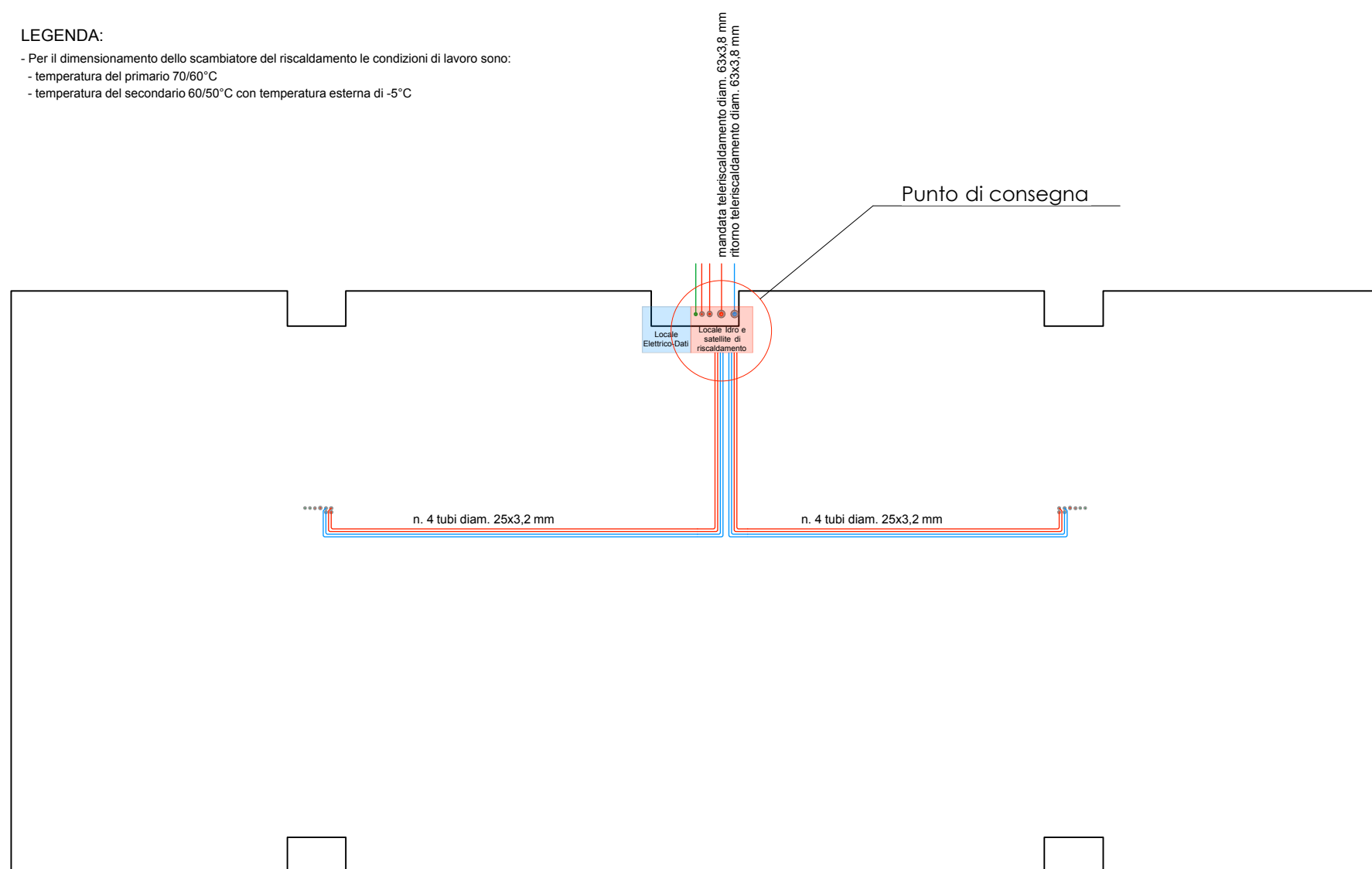


- Per il dimensionamento dello scambiatore del riscaldamento le condizioni di lavoro sono:
- temperatura del primario 70/60°C
- temperatura del secondario 60/50°C con temperatura esterna di -5°C



PIANTA PLATEA RISCALDAMENTO Scala a vista

CONVITTA'INTERMATELLA UTILE DELL'ISOLANTE	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm)					
	< 20	da 20 a 29	da 30 a 39	da 40 a 49	da 50 a 59	> 100
0,024	13	17	20	23	26	30
0,032	14	21	25	29	33	40
0,034	15	23	31	39	44	46
0,036	17	25	34	43	47	52
0,038	18	28	37	46	51	56
0,040	20	30	40	50	52	60
0,042	22	32	43	54	59	64
0,044	24	35	46	58	63	69
0,046	26	38	50	62	68	74
0,048	28	41	54	66	73	80
0,050	30	44	58	71	77	84

* 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 38

- Tutti gli isolanti ed i materiali di finitura devono avere classe di reazione al fuoco non inferiore a 1

REFRIGERO LOCALE	DESTINAZIONE	ALTEZZA	ELEMENTI	COLONNE	LARGHEZZA QUANTITÀ	POTENZIALITÀ REGA CON OT 55 °C	POTENZIALITÀ REGA CON OT 58 °C	REGOLAZIONE TERMINALI	TUBAZIONE PER SINGOLI RADIATORI DIAMETRO
		(mm)	(N°)	(N°)	(mm)	(W)	(W)		(mm)
1.1	ALLOGGIO "T"								
1.2	Seggio-cultura d'angolo	900	17	2	765	1	1.563	Valvole e detersivo	12 x 1
2.1	Seggio-cultura d'angolo	1.800	8	2	360	1	981,3	Valvole e detersivo	12 x 1
2.2	Seggio-cultura d'angolo	900	8	2	360	1	502,6	Valvole termostatiche e detersivo	12 x 1
3.1	Stanza a tre letti	900	2	2	765	1	981,3	Valvole termostatiche e detersivo	12 x 1
3.2	Stanza a due letti	900	2	2	765	1	981,3	Valvole termostatiche e detersivo	12 x 1
4.1	Bagno	900	6	2	270	1	240,4	Valvole termostatiche e detersivo	12 x 1
4.2	Bagno	900	6	2	270	1	240,4	Valvole termostatiche e detersivo	12 x 1
5.1	Bagno	900	6	2	270	1	240,4	Valvole termostatiche e detersivo	12 x 1
5.2	Stanza a due letti	900	2	2	765	1	981,3	Valvole termostatiche e detersivo	12 x 1
						6	4.422,5		
1.1	ALLOGGIO "T"								
1.2	Seggio-cultura d'angolo	900	17	2	765	1	1.563	Valvole e detersivo	12 x 1
2.1	Seggio-cultura d'angolo	1.800	8	2	360	1	981,3	Valvole e detersivo	12 x 1
2.2	Seggio-cultura d'angolo	900	8	2	360	1	502,6	Valvole termostatiche e detersivo	12 x 1
3.1	Stanza a tre letti	900	2	2	765	1	981,3	Valvole termostatiche e detersivo	12 x 1
3.2	Stanza a due letti	900	2	2	765	1	981,3	Valvole termostatiche e detersivo	12 x 1
4.1	Bagno	900	6	2	270	1	240,4	Valvole termostatiche e detersivo	12 x 1
4.2	Bagno	900	6	2	270	1	240,4	Valvole termostatiche e detersivo	12 x 1
5.1	Bagno	900	6	2	270	1	240,4	Valvole termostatiche e detersivo	12 x 1
5.2	Stanza a due letti	900	2	2	765	1	981,3	Valvole termostatiche e detersivo	12 x 1
						6	4.522,8		

PIANTA PIANO TERRA TIPO 1 RISCALDAMENTO Scala a vista

CONDUTTIVITÀ TERMICA UTILE DELL'ISOLANTE	mm					
	+20	da 20 a 25	da 25 a 30	da 30 a 35	da 35 a 40	+100
0,020	13	21	29	36	43	46
0,024	14	21	29	36	43	46
0,034	15	23	31	39	44	48
0,036	17	25	34	43	47	52
0,040	18	26	35	46	51	56
0,042	20	28	38	50	55	60
0,044	22	32	43	54	59	64
0,046	24	35	46	58	63	69
0,048	26	38	50	62	68	74
0,049	28	41	54	66	72	80
0,050	30	44	58	71	77	84

- 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 35

- Tutti gli isolanti ed i materiali di finitura devono avere classe di reazione al fuoco non inferiore a 1

RIFERIMENTO LOCALE	DESTINAZIONE	ALTEZZA (mm)	COLONNE RADICANTI				POTENZIALITÀ RESA CON 10° 30' C	POTENZIALITÀ RESA CON 10° 30' C	REGOLAZIONE TERMINALI	TUBAZIONE PER SINGOLO RAME NOMINALE DIAMETRO (mm)
			ELEMENTI (n)	DISSOLTA (n)	LARGHEZZA (n)	QUANTITÀ (n)				
1.1	ALLOGGIO "1"	900	17	2	765	1	681,3	1.565,9	Valvole e differenziale	12 x 1
2.1	Seggiola-cottura design	900	17	2	765	1	681,3	1.565,9	Valvole e differenziale	12 x 1
3.1	Seggiola-cottura design	1.680	8	2	360	1	855,6	984,4	Valvole e differenziale	12 x 1
1.2	Bagno accessibile	900	17	2	360	1	300,1	541,6	Valvole termomestato e differenziale	12 x 1
1.4	Stanza e anfitr.	900	17	2	765	1	681,3	1.565,9	Valvole termomestato e differenziale	12 x 1
1.5	Stanza e due letti	900	20	2	900	1	801,5	1.350,3	Valvole termomestato e differenziale	12 x 1
1.6	Bagno	900	17	2	360	1	245,4	395,5	Valvole termomestato e differenziale	12 x 1
1.7	Stanza e anfitr.	900	6	2	270	1	245,4	395,5	Valvole termomestato e differenziale	12 x 1
1.8	Stanza e due letti	900	20	2	900	1	801,5	1.350,3	Valvole termomestato e differenziale	12 x 1
							4.432,5	6.885,2		
2.2	ALLOGGIO "2"	900	17	2	765	1	681,3	1.565,9	Valvole e differenziale	12 x 1
2.1	Seggiola-cottura design	900	17	2	765	1	681,3	1.565,9	Valvole e differenziale	12 x 1
2.2	Seggiola-cottura design	1.680	8	2	360	1	855,6	984,4	Valvole e differenziale	12 x 1
3.1	Bagno accessibile	900	17	2	360	1	300,1	541,6	Valvole termomestato e differenziale	12 x 1
2.4	Stanza e anfitr.	900	17	2	765	1	681,3	1.565,9	Valvole termomestato e differenziale	12 x 1
2.5	Stanza e due letti	900	20	2	900	1	801,5	1.350,3	Valvole termomestato e differenziale	12 x 1
2.6	Bagno	900	17	2	360	1	245,4	395,5	Valvole termomestato e differenziale	12 x 1
2.7	Bagno	900	6	2	270	1	245,4	395,5	Valvole termomestato e differenziale	12 x 1
2.8	Stanza e due letti	900	20	2	900	1	801,5	1.350,3	Valvole termomestato e differenziale	12 x 1
							4.432,5	6.885,2		

PIANTA PIANO TERRA TIPO 2 RISCALDAMENTO Scala a vista

CONDUZIONE/TEMPERATURA UTILE DELL'ISOLANTE	TABELLA COSELEZIONI						
	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE						
	(mm)						
(mm K)	< 20	da 20 a 29	da 30 a 39	da 40 a 49	da 50 a 59	da 60 a 69	> 100
0.010	13	19	26	33	37	42	48
0.020	14	21	28	35	40	45	51
0.034	15	23	31	39	43	48	54
0.036	17	25	34	43	47	52	
0.038	18	28	37	46	51	56	
0.040	19	30	40	50	54	60	
0.042	22	32	43	54	59	64	
0.044	24	35	46	56	63	69	
0.046	26	38	50	62	68	74	
0.048	28	41	53	65	72	79	
0.050	30	44	56	71	77	84	

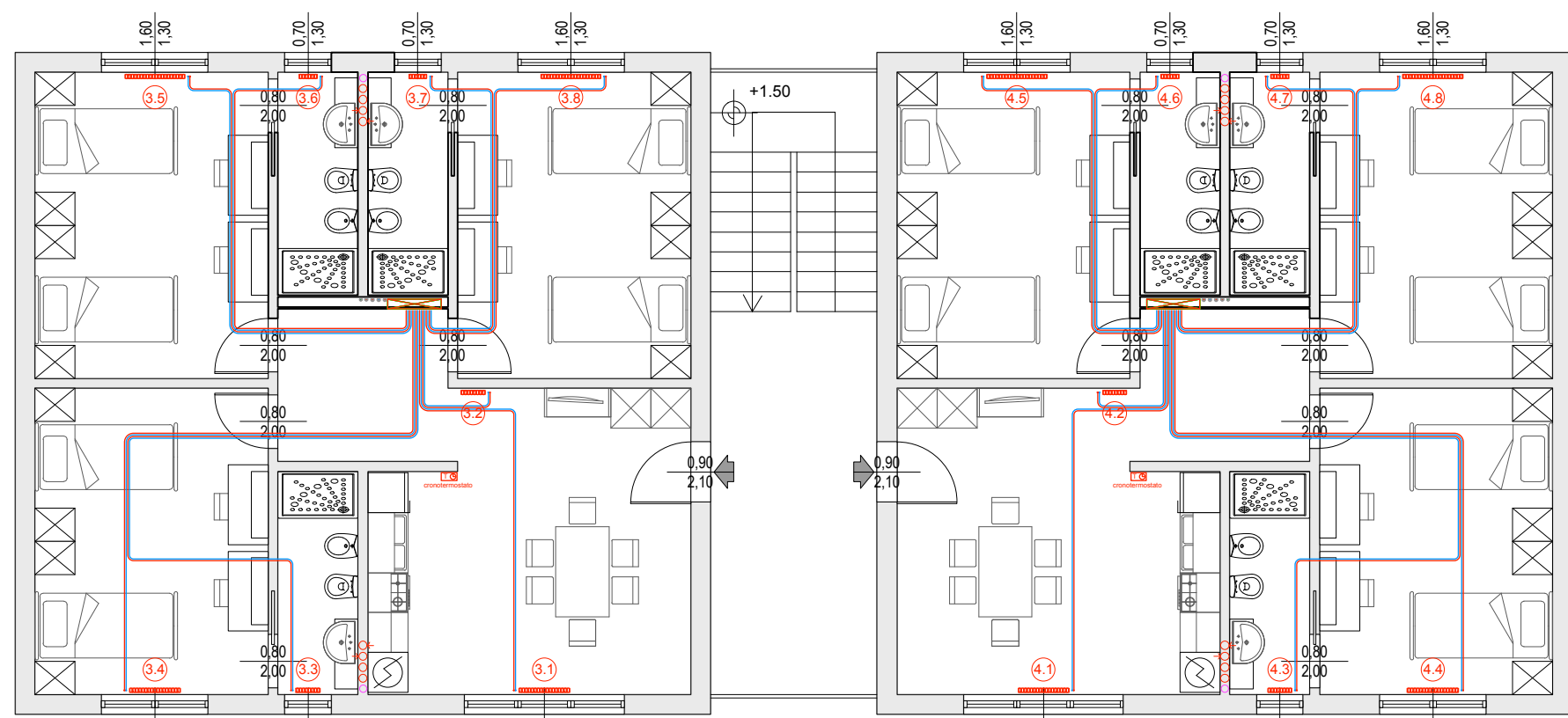
- Per montanti correnti all'interno dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, i valori della tabella vanno moltiplicati per 0,5

- Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati gli spessori della tabella vanno moltiplicati per 0,3

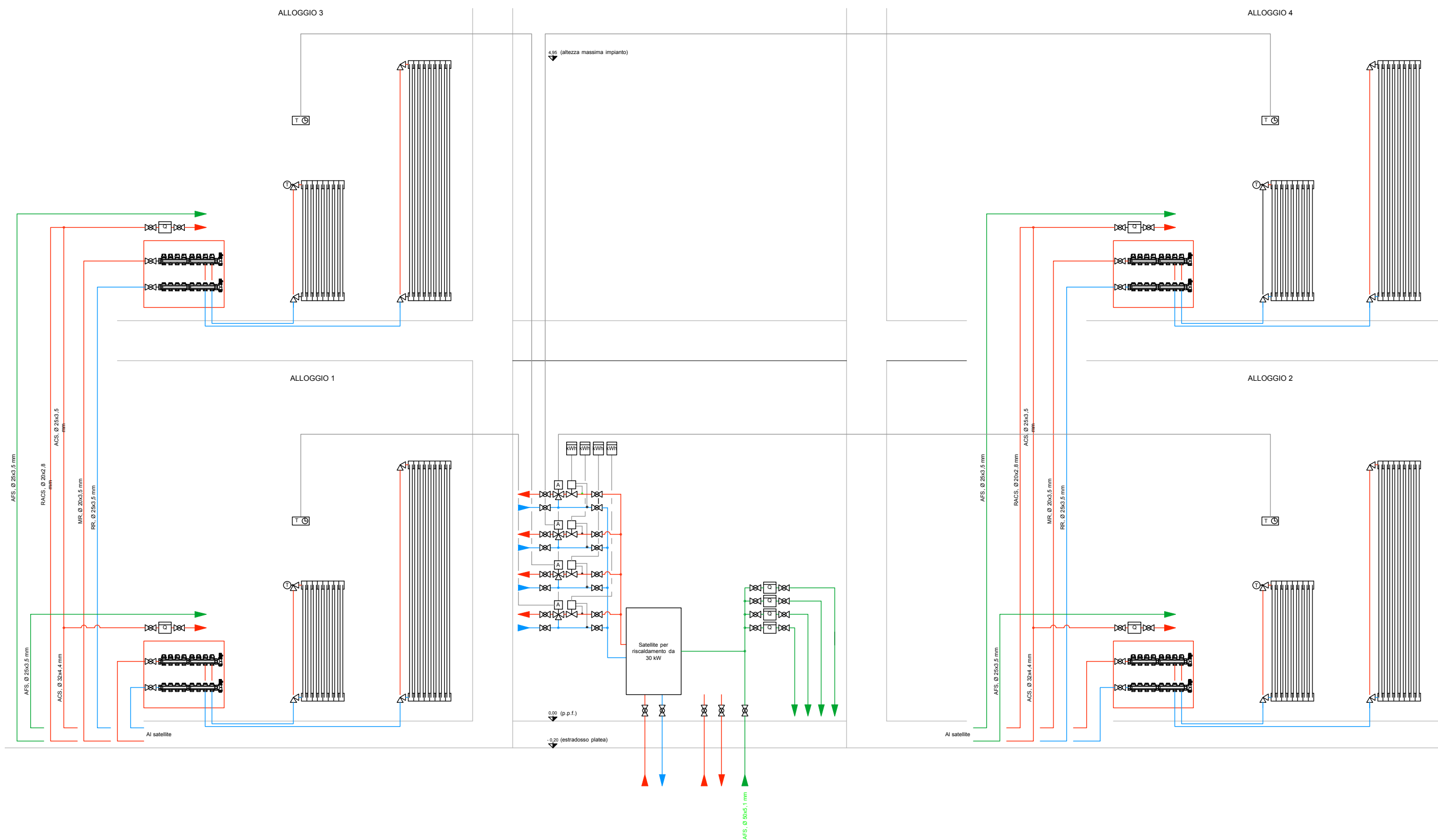
- I canali dell'aria calda per la termoventilazione posti in ambienti non riscaldati devono essere coibentati con uno spessore di isolante non inferiore agli spessori indicati nella tabella per tubazioni di diametro esterno da 20 a 39

- Tutti gli isolanti ed i materiali di finitura devono avere classe di reazione al fuoco non inferiore a 1

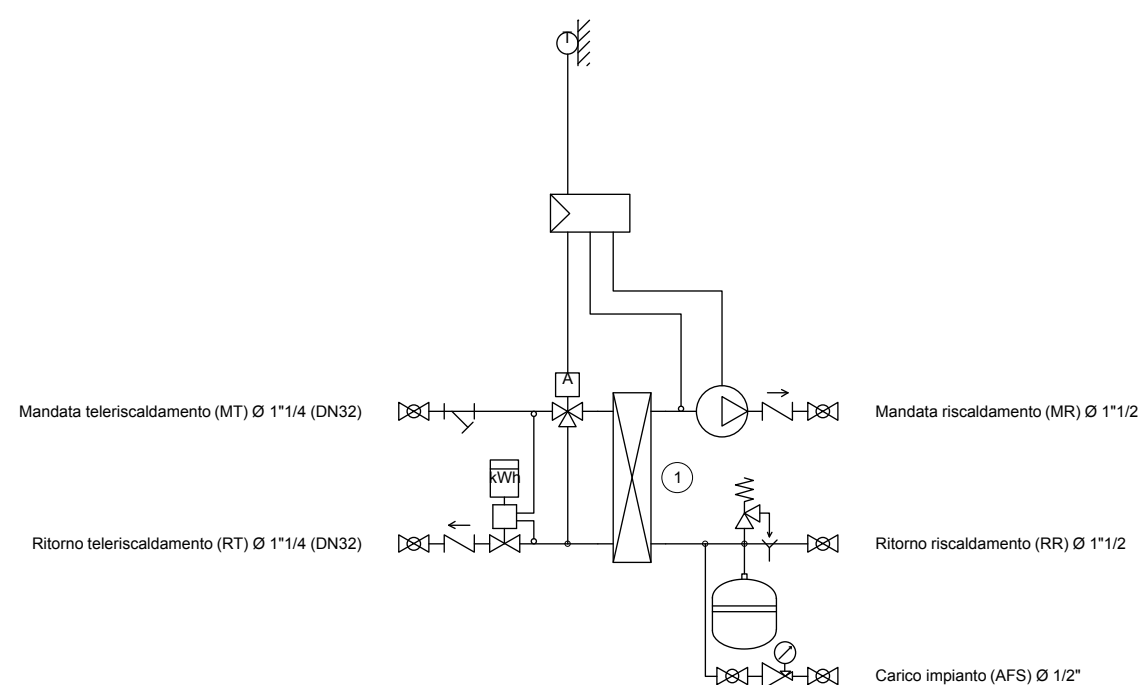
REFERIMTO LOCALE	DESTINAZIONE	ALTEZZA	ELEMENTI	COSTINE	LARGHEZZA QUADRATO	POTENZIALITÀ RESA CONV. 35 °C	POTENZIALITÀ RESA CONV. 50 °C	REGOLAZIONE TERMINALI	TUBAZIONE PER SINGOLO RADIATORE
		(mm)	(n)	(n)	(mm)				DIAMETRO (mm)
ALLOGGIO 2°									
3.1	Spogione cultura-dipinto	900	22	2	990	1	881,8	1.379,4	Valvola e distributore
3.2	Spogione cultura-dipinto	1.800	11	2	495	1	873,7	1.367,3	Valvola e distributore
3.3	Bagno	900	26	2	270	1	284,1	379,2	Valvola termomotriziale a derivatore
3.4	Stanza da letto	900	26	2	110	1	194,3	1.630,2	Valvola termomotriziale a derivatore
3.5	Stanza da letto	900	26	2	110	1	194,3	1.630,2	Valvola termomotriziale a derivatore
3.6	Bagno	900	26	2	270	1	284,1	379,2	Valvola termomotriziale a derivatore
3.7	Bagno	900	6	2	170	1	204,1	379,2	Valvola termomotriziale a derivatore
3.8	Stanza da due letti	900	26	2	110	1	194,3	1.630,2	Valvola termomotriziale a derivatore
						8	6.602,7	8.958,9	
ALLOGGIO 3°									
4.1	Spogione cultura-dipinto	900	22	2	990	1	881,8	1.379,4	Valvola e distributore
4.2	Spogione cultura-dipinto	1.800	11	2	495	1	873,7	1.367,3	Valvola e distributore
4.3	Bagno	900	26	2	270	1	284,1	379,2	Valvola termomotriziale a derivatore
4.4	Stanza da letto	900	26	2	110	1	194,3	1.630,2	Valvola termomotriziale a derivatore
4.5	Stanza da letto	900	26	2	110	1	194,3	1.630,2	Valvola termomotriziale a derivatore
4.6	Bagno	900	26	2	270	1	284,1	379,2	Valvola termomotriziale a derivatore
4.7	Bagno	900	6	2	170	1	204,1	379,2	Valvola termomotriziale a derivatore
4.8	Stanza da due letti	900	26	2	110	1	194,3	1.630,2	Valvola termomotriziale a derivatore
						8	6.602,7	8.958,9	



SCHEMA IMPIANTO TERMICO E IDROSANITARIO DEI MODULI ABITATIVI



SATELLITE PER IL RISCALDAMENTO DEI MODULI ABITATIVI



1 Scambiatore a piastre per riscaldamento, da 30 kW, primario 70-60°C, secondario 60-50°C