

## RIASSUNTO DISPERSIONI DEI LOCALI

### Opzioni di calcolo:

Metodologia di calcolo  
Coefficiente di sicurezza adottato

Vicini presenti

1,00

### Zona 4 - via Crosione 16 - PT - SUB20 fabbisogno di potenza dei locali

Loc	Descrizione	gi [°C]	n [L/h]	$\Phi_{tr}$ [W]	$\Phi_{tr}^*$ [W]	$\Phi_{tr}^{**}$ [W]	$\Phi_{tr}^{***}$ [W]	$\Phi_{tr}^{****}$ [W]
1	B	20,0	4,00	304	103	0	408	408
2	S/K	20,0	4,00	1091	419	0	1509	1509
3	C	20,0	0,59	629	49	0	679	679
Totale:				2024	571	0	2595	2595

### Legenda simboli

- $\theta_i$  Temperatura interna del locale
- n Ricambio d'aria del locale
- $\Phi_{tr}$  Potenza dispersa per trasmissione
- $\Phi_{tr}^*$  Potenza dispersa per ventilazione
- $\Phi_{tr}^{**}$  Potenza dispersa per intermittenza
- $\Phi_{tr}^{***}$  Potenza totale dispersa
- $\Phi_{tr}^{****}$  Potenza totale moltiplicata per il coefficiente di sicurezza

### LEGENDA SIMBOLI

	Tubazione mandata riscaldamento
	Tubazione ritorno riscaldamento
	Tubazione mandata Caldaia
	Tubazione ritorno Caldaia
	Tubazione carico impianto
	Collegamenti elettrici
	Collettori moduli
	Collettori idricosanitario
	Termostato di zona
	MU-nurn modulo utenza subalterno vedi SCHEMA MECCANICO TIPOLOGICO

### NOTA

E' previsto in ogni appartamento un collettore moduli dal quale dipartono le tubazioni di andata e ritorno ad ogni singolo corpo scaldante.

E' prevista una regolazione della temperatura del tipo CLIMATICA sul generatore di calore, su due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore, come previsto dalla normativa vigente in materia.

Su ogni corpo scaldante sarà prevista una valvola termostatica con ghiera numerata per la regolazione delle temperatura di ogni singolo ambiente.

Radiatori da installare all'interno dei locali  
tipo BIASI - TLASER 4/750 o 3/1500  
Radiatori in acciaio tubolari a 3 - 4 colonne

Altezza totale	H=750 mm
Interasse mozzii	l=685 mm
Profondità	P=139 mm
Volume d'acqua elementi	V=1,36 lt
Pot. termica nominale	[1] 49,55 W

Altezza totale	H=1500 mm
Interasse mozzii	l=1435 mm
Profondità	P=101 mm
Volume d'acqua elementi	V=1,89 lt
Pot. termica nominale	[1] 89,15 W

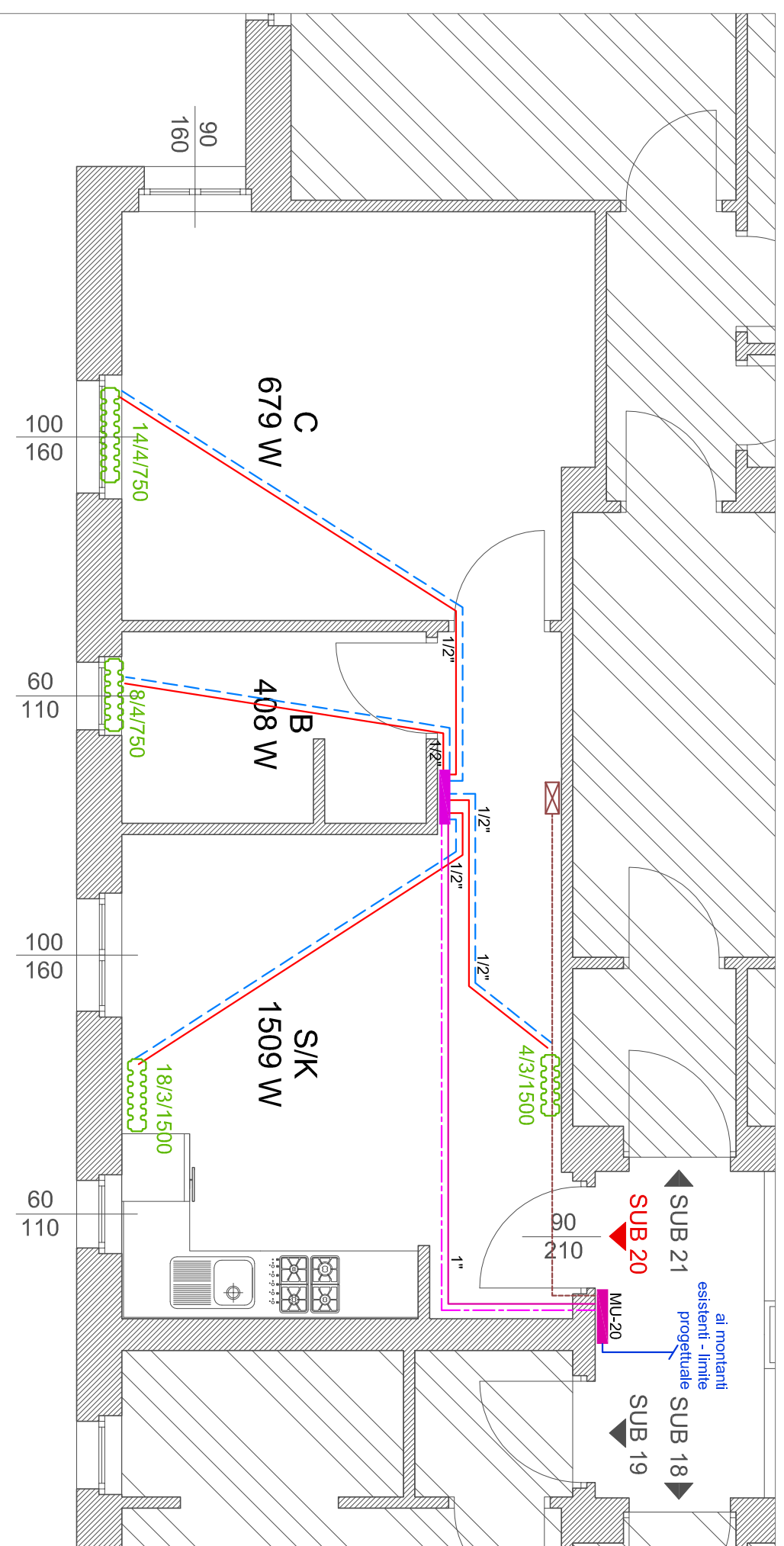
Il calcolo dell'emissione termica nominale del radiatore è stato eseguito in base alla norma UNI-En 442.  
[1] Potenza termica nominale di ogni elemento calcolata nell'ipotesi  $T_{in}=55^{\circ}\text{C}$ ,  $T_r=45^{\circ}\text{C}$ ,  $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$  e  $T_{ambiente}=20^{\circ}\text{C}$ .  
Nel caso si provvedesse di installare radiatori di diverso tipo verificare l'emissione termica del radiatore.

Vista frontale  
Vista laterale

NOTA BENE: il dimensionamento dei corpi radianti è stato effettuato tenendo conto di un funzionamento a bassa temperatura in linea con l'attuale normativa vigente in materia.

Altezza totale radiatore  
Numero colonne radiatore  
Numero elementi radiatore

n./4/750



## PIANTA IMPIANTO RISCALDAMENTO - VIA CROSIONE 16 - PIANO TERRA - SUB 20 - SCALA 1:50

Commitente: **COMUNE DI PAVIA** - Progetto di "RECUPERO ALLOGGI ERP INUTILIZZABILI, MEDIANTE RISANAMENTO CONSERVATIVO [POP107]"

Progettista: **Ing. Andrea Nascimbene** - via Pissarello, 8 Fr. Vigna del Pero 27021 Bereguardo (PV) cell: 346-6357155 tel: 0382-930759 P. I.: 02171860188 C.F.: NSCNDR57M11C157N

Data: 11/07/2017

# 42e