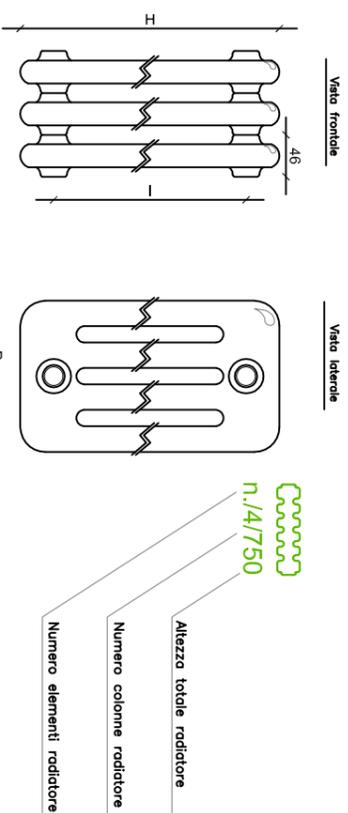


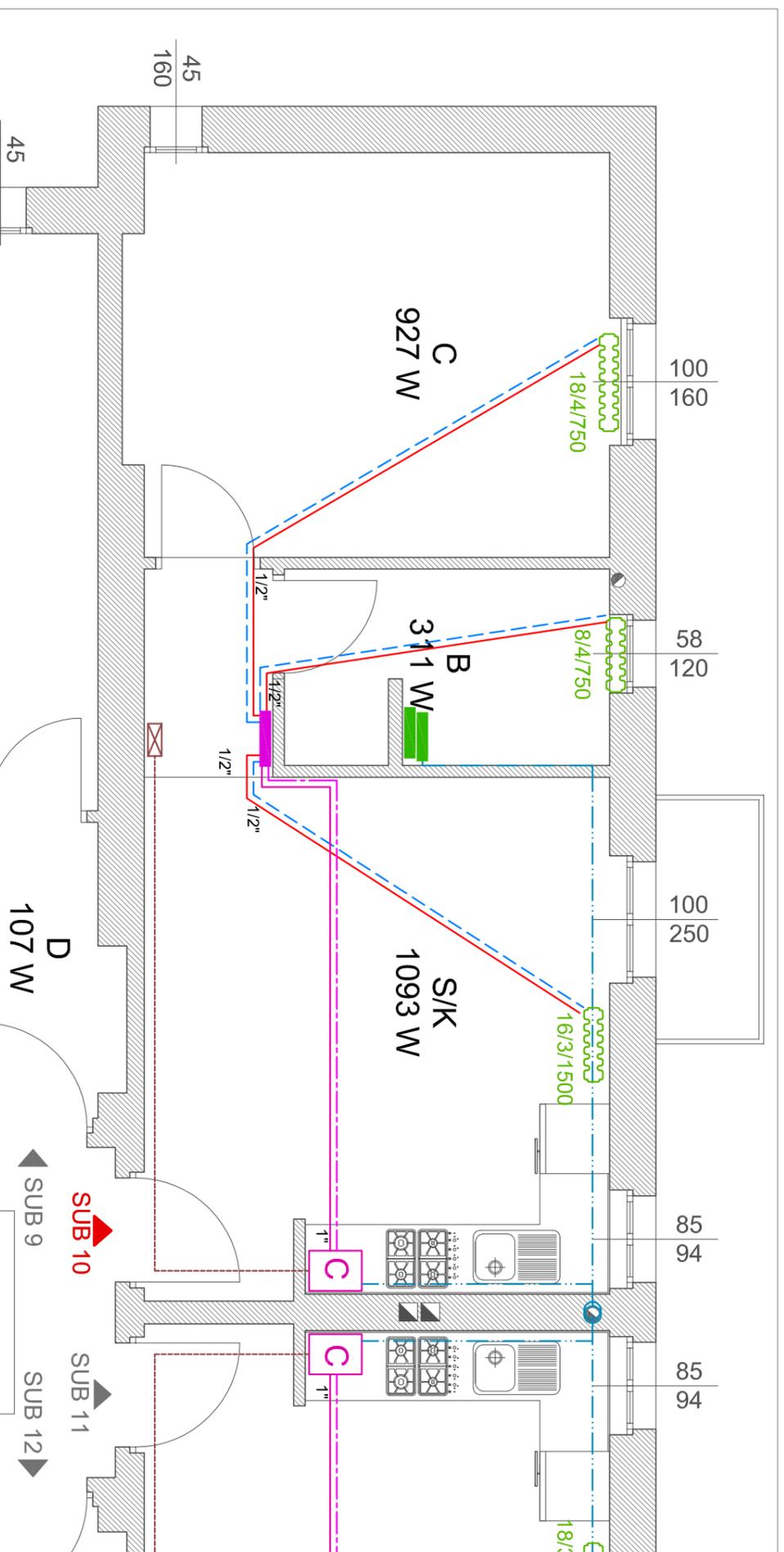
Radiatori da installare all'interno dei locali tipo BIASI - TLASER 4/750 o 3/1500 Radiatori in acciaio tubolari a 3 - 4 colonne

Altezza totale	H=750 mm
Interasse mozi	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 mozi	l=1435 mm
Profondità	P=101 mm
Volume d'acqua elementi	V=1,89 lt
Pot. termica nominale	[1] 69,15 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  $T_m=55^{\circ}\text{C}$ ,  $T_r=45^{\circ}\text{C}$ ,  $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$  e  $T_{ambiente}=20^{\circ}\text{C}$ .  
 Nel caso si provvedesse di installare radiatori di diverso tipo verificare l'emissione termica del radiatore.



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.



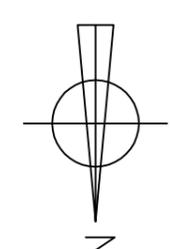
## RIASSUNTO DISPERSIONI DEI LOCALI

**Opzioni di calcolo:**  
 Metodologia di calcolo  
 Coefficiente di sicurezza adottato

Vicini presenti

1,00

Zona 5 - via Vivali 3A - sub10 fabbisogno di potenza dei locali									
Loc	Descrizione	$\theta_i$	n	$\Phi_{tr}$	$\Phi_{tr,sc}$	$\Phi_{tr,nc}$	$\Phi_{tr,vc}$	$\Phi_{tr,vc}$	$\Phi_{tr,vc}$
		[°C]	[1/h]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	S/K	20,0	4,00	641	451	0	1093	1093	1093
2	B	20,0	4,00	205	107	0	311	311	311
3	C	20,0	0,59	878	48	0	927	927	927
Totale:				1724	606	0	2331	2331	2331



Legenda simboli

- $\theta_i$  Temperatura interna del locale
- n Ricambio d'aria del locale
- $\Phi_{tr}$  Potenza dispe-sa per trasmissione
- $\Phi_{tr,sc}$  Potenza dispe-sa per ventilazione
- $\Phi_{tr,nc}$  Potenza dispe-sa per intermitenza
- $\Phi_{tr,vc}$  Potenza totale dispersa
- $\Phi_{tr,sc}$  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
	Generatore di calore a condensazione multistadio modulante. Pt. 24 KW per riscaldamento e ACS

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.

## PIANTA IMPIANTO RISCALDAMENTO - VIA VIVAI 3/A - PIANO SECONDO - SUB 10 - SCALA 1:50

Committente: 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

# 15h