

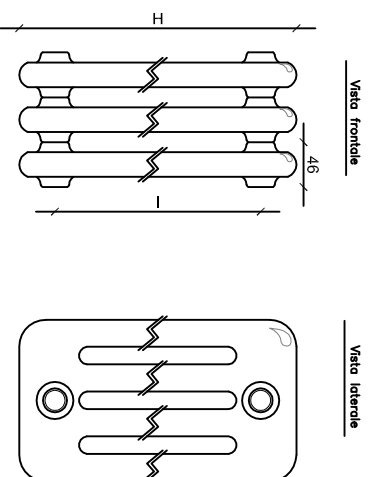
## RIASSUNTO DISPERSIONI DEI LOCALI

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

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

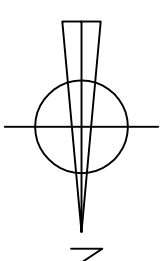
Altezza totale	H=1500 mm
Interasse mozzi	l=1435 mm
Profondità	P=101 mm
Volume d'acqua elementi	1,89 lt
Pot. termica nominale	[1] 69,15 W

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.



Altezza totale radiatore	n./4/750
Numero colonne radiatore	
Numero elementi 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.



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

Vicini presenti

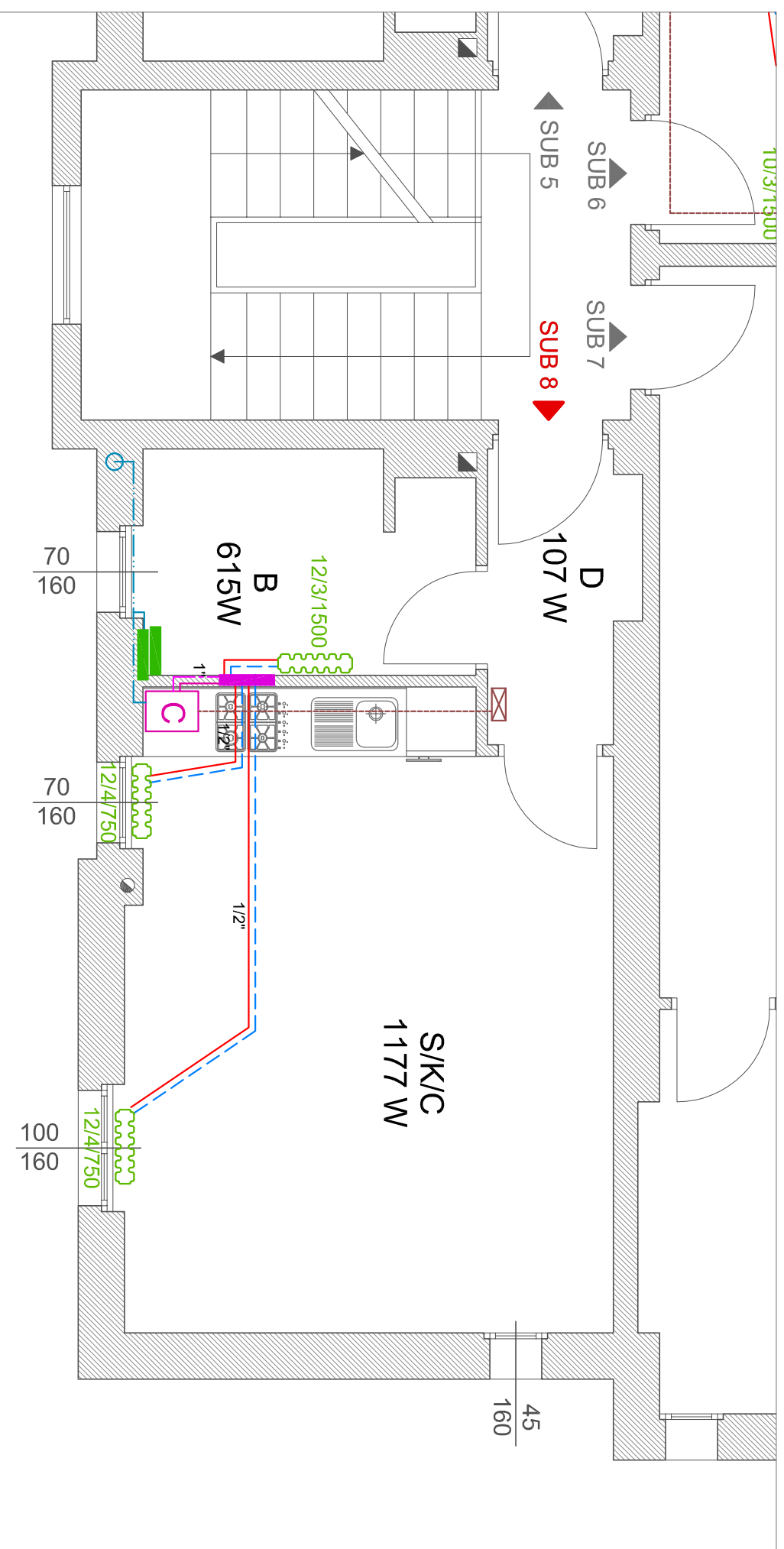
1,00

Zona 3 - Via Vivaia 3A - subs8 fabbisogno di potenza dei locali

Loc	Descrizione	$\theta_i$ [°C]	n	$\Phi_{tr}$ [W]	$\Phi_{ve}$ [W]	$\Phi_{in}$ [W]	$\Phi_{in,sc}$ [W]
1	D	20,0	0,59	96	10	0	107
2	B	20,0	4,00	494	122	0	615
3	S/K/C	20,0	0,59	1101	75	0	1177
Totale:				1692	207	0	1899

Legenda simboli

- $\theta_i$  Temperatura interna del locale
- n Ricambio d'aria del locale
- $\Phi_{tr}$  Potenza dispersa per trasmissione
- $\Phi_{ve}$  Potenza dispersa per ventilazione
- $\Phi_{in}$  Potenza totale dispersa
- $\Phi_{in,sc}$  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 PRIMO - SUB 8 - 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

# 18f