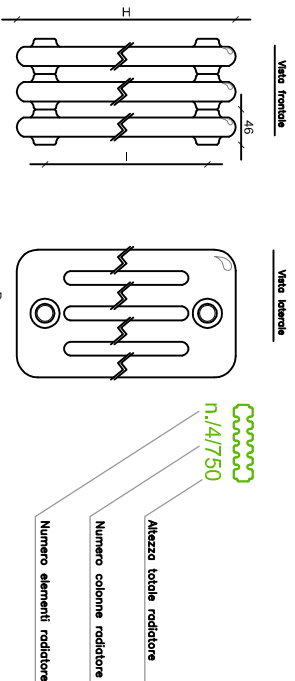


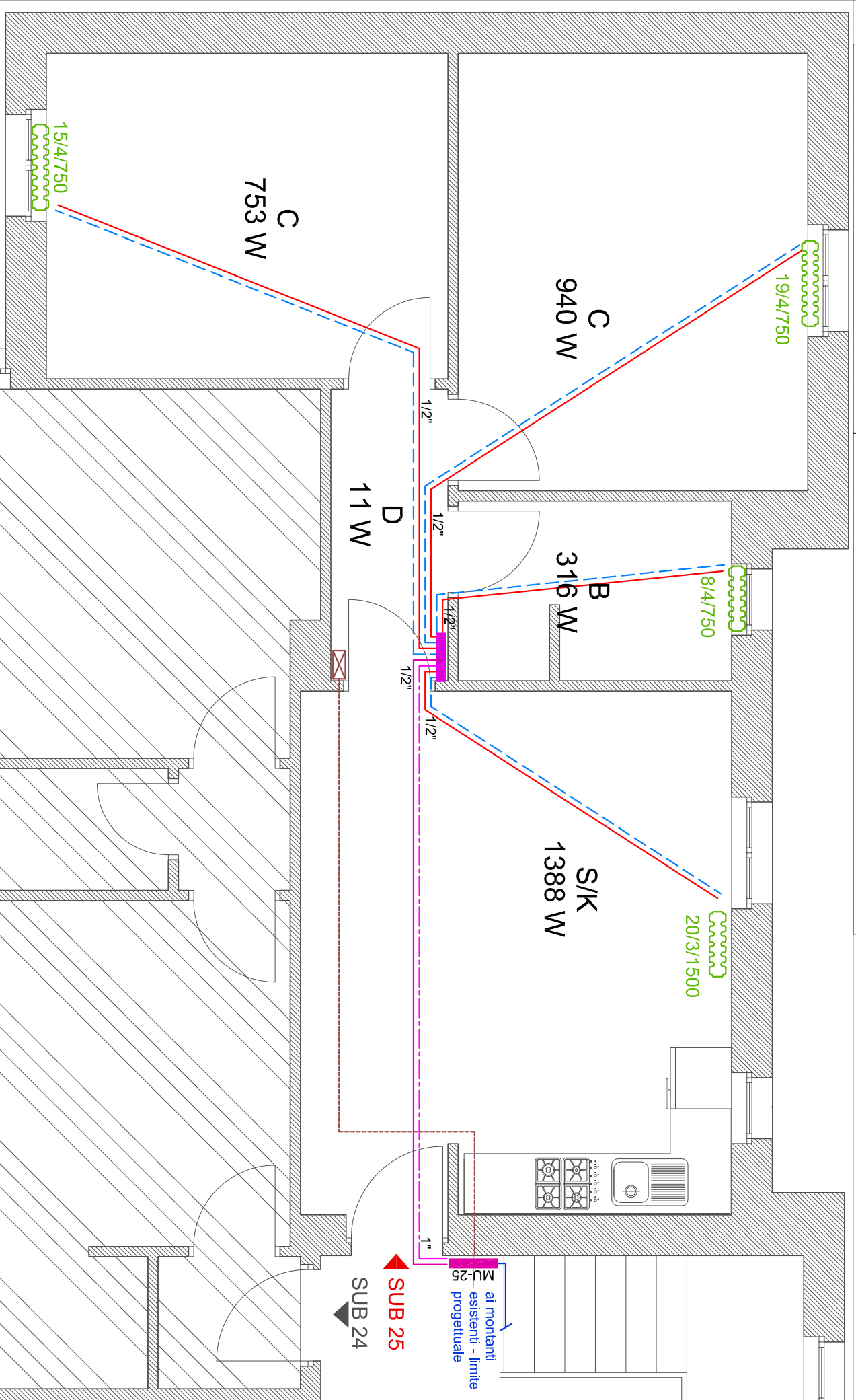
Radiatori da installare all'interno dei locali  
 tipo BIASI - TLASER 4/750 o 3/1500  
 Radiatori in acciaio tubolari a 3 - 4 colonne

<b>Altezza totale</b>	H=750 mm
<b>Interasse mezzi</b>	I=685 mm
<b>Profondità</b>	P=138 mm
<b>Volume d'acqua elementi</b>	V=1,36 lt
<b>Pol. termica nominale</b>	I0 49,55 W
<b>Altezza totale</b>	H=1500 mm
<b>Interasse mezzi</b>	I=1435 mm
<b>Profondità</b>	P=101 mm
<b>Volume d'acqua elementi</b>	V=1,89 lt
<b>Pol. termica nominale</b>	I0 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 Tm=55°C, Tt=45°C, Δt=30°C e Tambiente=20°C.  
 Nel caso si provvedesse all'installazione di 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 Crosione 8 - Pl. - SUB25 fabbisogno di potenza dei locali

Loc	Descrizione	θi [°C]	n	Q <sub>int</sub> [W]	Q <sub>re</sub> [W]	Q <sub>h</sub> [W]	Q <sub>h</sub> [W]	Q <sub>h,sc</sub> [W]
1	S/K	20,0	4,00	923	466	0	1398	1398
2	D	20,0	0,59	0	11	0	11	11
3	B	20,0	4,00	208	107	0	316	316
4	C	20,0	0,59	891	49	0	940	940
5	C	20,0	0,59	711	42	0	753	753
Totale:				<b>2732</b>	<b>675</b>	<b>0</b>	<b>3407</b>	<b>3407</b>

Legenda simboli

- θi Temperatura interna del locale
- n Ricambio d'aria del locale
- Q<sub>re</sub> Potenza dispersa per trasmissione
- Q<sub>re</sub> Potenza dispersa per ventilazione
- Q<sub>h</sub> Potenza dispersa per inermitenza
- Q<sub>h</sub> Potenza totale disperse
- Q<sub>h,sc</sub> 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 modul
	Collettori idricosanitario
	Termostato di zona
	MU - num modulo utenza subaltermo vedi SCHEMA MECCANICO TIPOLOGICO

NOTA

E' previsto in ogni appartamento un collettore modul 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 CROSIONE 8 - PIANO PRIMO - SUB 25 - 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

