

DESCRIZIONE PROGETTO

Risanamento edificio con standard MINERGIE della casa comunale

Per la produzione del calore e per la preparazione dell'acqua calda sanitaria è stata prevista una nuova centrale termica con una pompa di calore aria-acqua, la formazione di due nuovi gruppi di riscaldamento:

- 1 per il riscaldamento a pavimento
- 1 per i corpi riscaldanti esistenti

una valvola di deviazione ed i due nuovi accumulatori per l'acqua calda sanitaria ed il riscaldamento completano insieme al nuovo impianto di espansione e spurgo aria, la nuova centrale.

Per la ventilazione controllata e il ricambio igienico dell'aria il tutto si divide in 3 piccoli impianti così predisposti:

- un apparecchio da 330 m³/h per il piano seminterrato
- un apparecchio da 550 m³/h per il piano terreno
- un apparecchio da 550 m³/h per il primo piano

L'impianto sanitario è composto da una nuova batteria di distribuzione per l'alimentazione degli apparecchi sanitari usuali, l'alimentazione di due posti antincendio, l'alimentazione di rubinetti esterni e di una fontana e alimentazione accumulatore acqua calda sanitaria.

Per l'impianto di raffreddamento è stata prevista una macchina esterna (sul tetto) condensata ad aria per l'alimentazione di nuovi ventilconvettori per posa a soffitto degli uffici PT + 1° P e per la sala consiglio comunale al piano seminterrato.

MESSA IN FUNZIONE

2012

PRESTAZIONI

Consulenza, progettazione e direzione lavori per l'impiantistica

- riscaldamento-raffreddamento
- ventilazione-condizionamento dell'aria
- sanitario

COSTO DEGLI IMPIANTI

CHF ca. 309'000.--

SUPERFICIE 650 m²

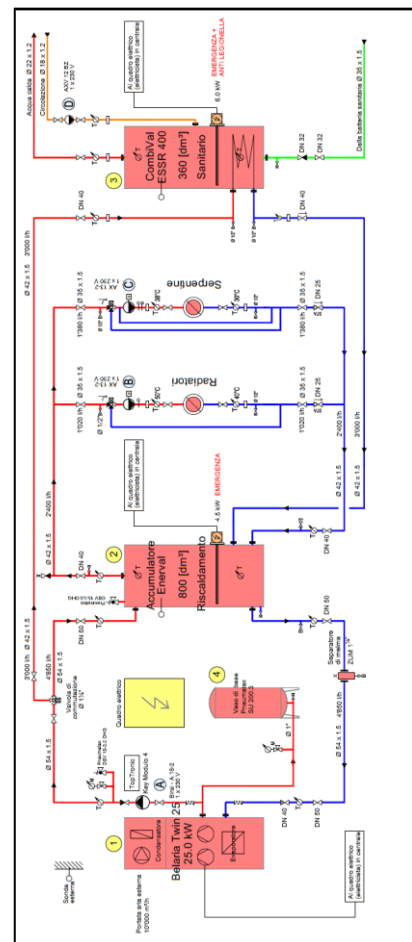
COMMITTENTE

Comune di Canobbio
via Trevano 13 - 6952 Canobbio

ARCHITETTI

INFABRICA Architettura e Design - R. Gianinazzi, M. Crivelli
Alle Pezze - 6950 Tesserete

01.01.2011



DATI TECNICI IMPIANTI

Potenza termica:	25 kW
Temperature operanti riscaldamento:	
- gruppo riscaldamento a pavimento	35/30 °C
- gruppo corpi riscaldanti	40/30 °C
Temperature operanti refrigerazione:	7/12 °C
Potenza frigorifera:	33 kW
Volume totale aria trattata:	1'450 m ³ /h