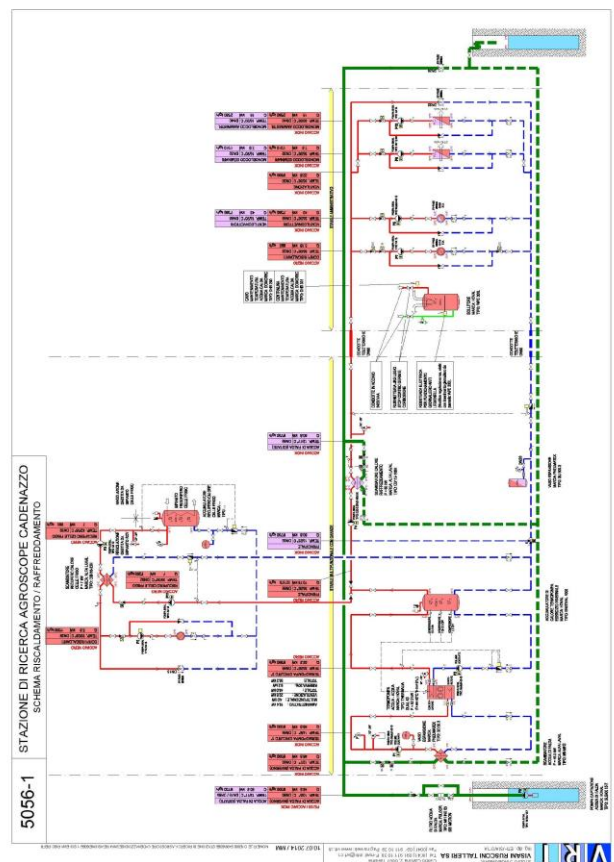


DESCRIZIONE PROGETTO

Stazione di ricerca composta da:

- Stabile Amministrativo (certificato Minergie A e Minergie P-ECO)
- Stabile Multifunzionale
- 3 serre

La produzione del calore per lo stabile amministrativo è garantita da una termopompa acqua/acqua funzionante ad acqua di falda. Il riscaldamento dello stabile multifunzionale è invece assicurato dal ricupero del calore di condensazione dell'impianto delle frigorifere. Le tre serre sono invece riscaldate con l'ausilio di generatori di aria calda a gas liquido. La resa del calore per lo stabile amministrativo viene fatta mediante ventilconvettori, inoltre nelle zone interne sono previsti dei corpi riscaldanti tradizionali. Regolazione della temperatura ambiente nelle singole zone con valvole elettroniche sui singoli ventilconvettori, invece per le zone interne sono previste valvole termostatiche sui corpi riscaldanti. Resa del calore per lo stabile Multifunzionale fatta con corpi riscaldanti muniti di valvole termostatica. Per lo stabile amministrativo è prevista una produzione di acqua calda centralizzata con un bollitore funzionante a termopompa aria/acqua, invece per lo stabile multifunzionale viene eseguita con singoli bollitori elettrici sugli apparecchi. La produzione di freddo sarà coperta mediante acqua di falda in modo passivo (senza ausilio di macchina frigorifera) con scambiatore di calore. La resa del freddo viene fatta mediante gli stessi ventilconvettori che in inverno riscaldano. Impianto di ventilazione per lo stabile amministrativo eseguito con 2 monoblocchi di trattamento dell'aria, il primo per gli uffici mentre il secondo per la parte seminari. Lo stabile multifunzionale è munito di un impianto di ricircolo aria (essiccazione) per locale essiccazione. Impianto di raffreddamento per la cantina vini dello stabile amministrativo eseguito con impianto ad espansione diretta, il riscaldamento è invece assicurato dal ricupero del calore dei locali server. Impianto raffreddamento per le 3 celle frigo dello stabile multifunzionale eseguito con impianto ad espansione diretta.



ESECUZIONE

2013-2015

PRESTAZIONI

Consulenza, progettazione e direzione lavori per l'impiantistica

- riscaldamento-raffreddamento
- ventilazione-condizionamento dell'aria
- sanitario
- gas liquidi
- celle frigo

COSTO DEGLI IMPIANTI

CHF ca. 1'100'000.--

SUPERFICIE 2'312 m²

01.01.2016

COMMITTENTE

Confederazione Svizzera - UFCL - Berna

ARCHITETTI

Viscardi Zocchetti - via Gerso 13 - 6900 Lugano

DATI TECNICI IMPIANTI

Potenza termica:	52 kW
Temperature operanti riscaldamento:	35/30 °C
Temperature operanti refrigerazione:	15/20 °C
Potenza frigorifera:	51 kW
Volume totale aria trattata:	7'600 m ³ /h