



## CENTRO OPERATIVO AIL - MUZZANO

### PRESTAZIONI

Consulenza, progettazione e direzione lavori per l'impiantistica:

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



### DESCRIZIONE

Edificazione di due nuovi edifici amministrativi Nord/Sud quale ampliamento e ristrutturazione dello stabile amministrativo esistente.

Stabile certificato Minergie.

Produzione di calore tramite pompa di calore acqua/acqua alimentate da sonde geotermiche. Caldaia a gas dedicata alla produzione di acqua calda sanitaria, di supporto durante i picchi di potenza e quale back-up di emergenza.

La produzione del freddo è garantita da refrigeratore d'acqua condensato ad aria.

La resa del calore avviene tramite corpi riscaldanti nello stabile esistente e con travi fredde negli stabili nuovi.

Per il raffreddamento travi fredde nello stabile esistente e negli stabili nuovi.

Ogni edificio garantisce il ricambio di aria con monoblocchi di ventilazione centralizzati dedicati.

Asportazione del calore dei locali rack con ventilconvettori e armadi climatizzatori.

Progettazione		Superficie	Costo dell'opera
2015-2017		6'400 m <sup>2</sup>	CHF. ca. 13'000'000.--
Messa in funzione		Volumetria	Costo degli impianti
2017-2019		23'700 m <sup>3</sup>	CHF. ca. 2'600'000.--
Dati tecnici impianti		Committente	Architetti
Potenza termica	136 kW	Aziende Industriali di Lugano SA via Industria 2 6933 Muzzano Persona di contatto: sig. Alessandro Sterlini	Studio di architettura Ecoarch Sagl via Colombera 40 6984 Pura
Temperature operanti riscaldamento	50/40 - °C 40/35		
Temperature operanti raffreddamento	15/18 °C		
Potenza frigorifera	220 kW		
Portata totale aria trattata	29'080 m <sup>3</sup> /h		