



DSU LUGANO - VIGANELLO

PRESTAZIONI

Consulenza, progettazione e direzione lavori
per l'impiantistica:

- riscaldamento
- ventilazione
- sanitario
- MCRG

DESCRIZIONE

Nuova centrale termica AIL inserita presso il Centro Scolastico a Viganello.

Impianto centralizzato bivalente, costituito da 1 impianto gruppo forza calore (GF) a gas metano per la produzione di calore ed elettricità e da 1 impianto a combustione a gas metano (caldaia di tipo a condensazione).

L'impianto GFC garantisce l'energia di banda mentre l'impianto a combustione fornisce l'energia di picco necessaria durante la maggiore richiesta (giornate più fredde e produzione ACS).

Il calore prodotto viene distribuito verso la scuola stessa mediante gruppo dedicato e verrà integrato all'attuale impianto di distribuzione.

Inoltre, è stata creata una partenza dedicata alla distribuzione teletermica verso le utenze esterne con pompa specifica munita di variatore. La distribuzione è fatta ad alta temperatura 80°C/60°C.

Progettazione		Superficie	Costo dell'opera
2013		80 m ²	CHF. 921'000.--
Messa in funzione		Volumetria	Costo degli impianti
2018		250 m ³	CHF. 440'000.--
Dati tecnici impianti		Committente	Architetti
Potenza termica:	1'600 kW	AIL Azienda Industriale di Lugano Settore Energie termiche e rinnovabili via ai Molini 2 6933 Muzzano Persona di contatto: ing. Andrea Barudoni	
Temperature operanti riscaldamento:	+80/60 °C		
Portata totale aria:	5'000 m ³ /h		