

DESCRIZIONE PROGETTO

Nuova centrale termica AIL inserita presso il centro Scolastico a Viganello

DESCRIZIONE IMPIANTI

Impianto centralizzato bivalente, costituito da un impianto gruppo forza calore (GF) a gas generante calore ed elettricità e da un impianto a combustione a gas (caldaia del tipo a condensazione). L'impianto GFC garantirebbe l'energia di banda mentre l'impianto a combustione fornirebbe l'energia di picco necessaria durante le giornate più fredde.

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

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

PROGETTAZIONE

2013

ESECUZIONE

2013-2014

PRESTAZIONI

Consulenza, progettazione e direzione lavori per l'impiantistica

- riscaldamento
- ventilazione
- sanitario
- MCRG

COSTO DEGLI IMPIANTI

CHF ca. 440'000.--

SUPERFICIE CENTRALE 80 m²

DATI TECNICI IMPIANTI

Potenza termica: ca. 1'600 kW
Temperature operanti riscaldamento: 80/60 °C

COMMITTENTE

AIL Azienda Industriale di Lugano
Settore Energie termiche e rinnovabili
via ai Molini 2
6933 Muzzano

Persona di contatto: ing. Andrea Barudoni - AIL SA

01.01.2016

