VRT VISANI RUSCONI TALLERI SA
Studio d'ingegneria RVCS

NUOVA MENSA SE - VIGANELLO

PRESTAZIONI

Consulenza, progettazione e direzione lavori per l'impiantistica:
- riscaldamento
- raffreddamento
- ventilazione
- sanitario

DESCRIZIONE

Sopraelevazione della scuola elementare di Viganello per permettere l'esecuzione della nuova mensa prevista per circa 100 pasti in contemporaneità.

La vecchia struttura è stata mantenuta e sono state ripristinate alcune delle condotte di scarico presenti sul tetto esistente.

La centrale termica è ubicata nel locale tecnico ubicato sopra la nuova costruzione con accesso tramite botola nel vano scale. Per il riscaldamento è stata ripresa la predisposizione del teleriscaldamento nella vecchia scuola elementare, mentre per il raffreddamento è stato fornito un nuovo refrigeratore condensato ad aria.
In ogni ambiente è previsto l'utilizzo delle serpentine quale riscaldamento, mentre per il raffrescamento è previsto l'utilizzo dei plafoni raffreddanti.
Bollitori (2 pz) laterali da 1'000 litri e accumulatore di calore e freddo da 2'200 litri.

Per la ventilazione sono stati previsti 2 monoblocchi, uno dedicato alla cucina e l'altro per la zona refettorio. Entrambi sono ubicati nel locale tecnico sul tetto. Compreso un circuito di recupero del calore.
Tutti i locali sono dotati di aspirazione e immissione dell'aria compreso la cucina.

Gli ambienti sono dotati di regolatori per la gestione dell'impianto di riscaldamento anche se il tutto è comandato da un master principale ubicato nel locale elettrico del piano mensa.

L'impianto sanitario è stato anch'esso rifatto a nuovo, a partire dalle condotte di scarico fino alle condotte, compreso condotta in ghisa per lo smaltimento delle acque del cuoci pasta. Fornitura e posa completa dell'impianto sanitario a partire dalla fornitura degli apparecchi sanitari, acqua calda, fredda e circolazione, condotte di scarico e pluviali.

Progettazione	Superficie	Costo dell'opera
2017	800 m^2	CHF. 5'000'000.--
Messa in funzione	**Volumetria**	**Costo degli impianti**
2022	2'400 m^3	CHF. ca. 1'000'000.--
Dati tecnici impianti	**Committente**	**Architetti**
Potenza termica: 150 kW Potenza freddo: 130 kW Portata totale aria trattata 10'000 m^3/h (monoblocchi)	Lodevole Città di Lugano Dicastero del Territorio via Posta 8 6900 Lugano	Studio d'architettura Inches e Geleta Sagl via della Pace 1b 6600 Locarno