



IL FRUTTETO - GUDO

PRESTAZIONI

Consulenza, progettazione e direzione lavori per l'impiantistica:

- riscaldamento
- ventilazione
- sanitario
- irrigazione



DESCRIZIONE

Si è reso necessario ristrutturare completamente l'azienda agricola "Il Frutteto" della Fondazione Diamante che ha sede a Gudo.

La vecchia struttura è stata completamente smantellata così da permettere la progettazione a nuovo dei nuovi impianti.

Il nuovo impianto di riscaldamento è stato concepito sfruttando l'acqua di falda. Infatti, una pompa di calore acqua - acqua preleva acqua dal terreno l'energia necessaria per riscaldare l'intera struttura.

Si è reso necessario l'installazione di un impianto di ventilazione per garantire il ricambio interno degli ambienti.

L'impianto sanitario è stato anch'esso rifatto a nuovo, a partire dalle condotte di scarico fino alle condotte di approvvigionamento per l'acqua fredda, calda e circolazione sanitaria.

Anche l'approvvigionamento dell'impianto di irrigazione è stato rimesso a nuovo con l'inserimento di una nuova pompa di pescaggio dell'acqua di falda. La complessità di esecuzione della nuova batteria di irrigazione è stato possibile grazie alla progettazione tridimensionale della stessa nonché di tutto il locale tecnico vista la capienza assai ridotta degli spazi.

Progettazione		Superficie	Costo dell'opera
2011		565 m ²	CHF. 1'400'000.--
Messa in funzione		Volumetria	Costo degli impianti
2020		2'500 m ³	CHF. ca. 243'000.--
Dati tecnici impianti		Committente	Architetti
Potenza termica:	6 kW	Fondazione Diamante via Violino 1 6928 Manno Persona di contatto: sig. S. Bigi	Studio d'architettura Arch. Jachen Könz via al Nido 3 6900 Lugano
Temperature operanti riscaldamento:	+50/40 °C		
Portata totale aria trattata	600 m ³ /h		