



NUOVA SEDE SCUOLA INFANZIA TORRICELLA TAVERNE E AMPLIAMENTO DEL RIFUGIO DELLA PCi

PRESTAZIONI

Consulenza, progettazione e direzione lavori per l'impiantistica:

- riscaldamento-raffreddamento
- ventilazione
- ventilazione per il rifugio della PCi
- sanitario
- MCRG



DESCRIZIONE

Nuova scuola dell'infanzia composta da 4 sezioni più l'ampliamento del rifugio esistente della Protezione Civile per ospitare ulteriori 132 persone.

Il rifugio della protezione civile (parte nuova) verrà sfruttato anche in tempo di pace per le attività della scuola.

La nuova costruzione, compreso l'ampliamento del rifugio, verrà certificata MINERGIE.

La produzione del calore e del freddo è affidata a una pompa di calore aria/acqua posata all'interno della centrale.

Nella scuola è presente un sistema di riscaldamento e raffreddamento mediante l'utilizzo combinato delle serpentine a pavimento e della ventilazione.

Il riscaldamento del rifugio avviene mediante dei radiatori a piastra a bassa temperatura.

Sono presenti 5 monoblocchi di ventilazione a servizio delle seguenti zone:

1. aule 1 + 2
2. aule 2 + 3
3. aspirazione cucina
4. immissione aria cucina
5. ventilazione rifugio per l'utilizzo in tempo di pace

Nel rifugio è presente l'impianto di ventilazione da usare in caso di guerra, composto da no. 3 ventilatori VA300 e accessori omologati dalla PCi.

Progettazione			Superficie	Costo dell'opera
2016-2019			1'340 m ²	CHF. 5'800'000.-- (secondo il credito approvato e le delibere alle ditte)
Messa in funzione			Volumetria	Costo degli impianti
2021			4'690 m ³	CHF. 784'000.-- (IVA compresa) (secondo il credito approvato e le delibere alle ditte)
Dati tecnici impianti			Committente	Architetti
Potenza termica:	40	kW	Comune di Torricella Taverna	Celoria Architects Sagl Via delle Fornaci 8C, 6828 Balerna
Temperature operanti riscaldamento:	+35/30	°C		
Temperature operanti raffreddamento:	+7/12	°C		
Potenza frigorifera:	49	kW		
Portata totale aria:	7'300	m ³ /h		