

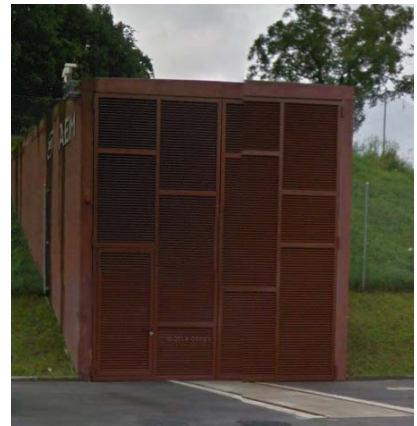


CENTRALE AEM/AET - SALA CAPRIASCA

PRESTAZIONI

Consulenza, progettazione e direzione lavori per l'impiantistica:

- dissipazione di calore
- ventilazione deumidificazione dell'aria
- sanitario
- impianto MCRG



DESCRIZIONE

Edificazione completamente interrata di una sottocentrale di distribuzione elettrica da 50 kV comprendente le seguenti zone:

- entrata cavi al livello -2
- trasformatore 1 al livello -1
- trasformatore 2 al livello -1
- armadi 16 kV al livello -1
- armadi 50 kV al livello -1
- corridoio di accesso al livello terreno

Per la produzione di acqua calda sanitaria servizi interni sono installati degli scaldacqua elettrici.

L'impiantistica meccanica è concepita per il ricambio di aria necessario durante la presenza del personale tecnico. Il progetto ha riguardato in particolare il dimensionamento dei torrini in calcestruzzo per la ventilazione naturale dei locali trasformatori, elementi principali della sottocentrale.

La dissipazione del calore generato dai trasformatori è quindi effettuata senza un impianto meccanico.

È presente anche un locale WC.

Allestimento dell'attestato incendio

Progettazione		Superficie	Costo dell'opera
2010		500 m ²	CHF. 8'000'000.--
Messa in funzione		Volumetria	Costo degli impianti
2013		2'800 m ³	CHF. 90'000.--
Dati tecnici impianti		Committente	Architetti
Potenza termica:	10 kW	Azienda Elettrica Massagno + Azienda Elettrica Ticinese c/o Azienda Elettrica Massagno (AEM) via Privata 4 6900 Massagno	Studio Giani & Prada SA via Zurigo 9 6900 Lugano
Potenza trasformatori:	2 x 50 kW		
Portata totale aria meccanica	600 m ³ /h		
Portata aria naturale	5'000 m ³ /h		