



## PALAZZO MANTEGAZZA – PARADISO

### PRESTAZIONI

Consulenza, progettazione e direzione lavori per l'impiantistica:

- riscaldamento-raffreddamento
- ventilazione-condizionamento dell'aria
- MCRG
- piscina
- fontane



### DESCRIZIONE

Edificio residenziale e commerciale a Lugano.

Al Palazzo Mantegazza sono state applicate le più moderne tecnologie d'impiantistica.

Il riscaldamento ed il raffreddamento avvengono prevalentemente tramite l'acqua del lago.

Raffreddamento in parte diretto con acqua di lago tramite scambiatori di calore.

Riscaldamento tramite macchine reversibili (pompe di calore).

È installata una caldaia a gas per il riscaldamento d'emergenza.

Il raffrescamento degli appartamenti e degli uffici avviene con soffitti raffreddanti.

Tutto il palazzo è munito di sistemi per il rinnovo controllato dell'aria.

Progettazione		Superficie	Costo dell'opera
2000		30'000 m <sup>2</sup>	CHF. ca. 200'000'000.--
Messa in funzione		Volumetria	Costo degli impianti
2005-2010		60'000 m <sup>3</sup>	CHF. ca. 23'500'000.--
Dati tecnici impianti		Committente	Architetti
Potenza termica:	2 x 500 kW	Immobiliare Mantegazza via Pretorio 9 6900 Lugano	Camponovo Architetti & Associati SA via Adamina 1 6932 Breganzona
Acqua di lago captata:	270 m <sup>3</sup>		
Temperature operanti riscaldamento:	45/50 °C		
Temperatura acqua di lago:	6.0 °C		
Temperature operanti raffreddamento:	9/14 °C		
Potenza frigorifera:	2 x 500 kW		
Portata totale aria:	60'000 m <sup>3</sup> /h		