



RESORT COLLINA D'ORO - AGRA

PRESTAZIONI

Consulenza, progettazione e direzione lavori per l'impiantistica:

- riscaldamento
- ventilazione-condizionamento dell'aria
- sanitario
- MCRG
- isolamento impianti
- piscina interna ed esterna



DESCRIZIONE

Stabile residenziale con servizio ristorante, wellness, piscina interna e piscina esterna.

Sistema polivalente con termopompe alimentate da sonde geotermiche e caldaia a gas. Le termopompe recuperano il calore geotermico alla profondità di ca. 160 m.

La distribuzione del calore è a bassa temperatura (ca. 40/45°C). I picchi di potenza riscaldante sono coperti dalla caldaia a gas. Le termopompe sono reversibili e servono al raffrescamento estivo degli impianti di ventilazione del residence.

Il sistema adottato è ecologicamente all'avanguardia perché riduce al minimo le emissioni di CO₂.

Per la produzione dell'acqua calda di consumo e per i picchi di potenza riscaldante è prevista una caldaia con combustione di gas metano fornito dalle AIL.

Progettazione		Superficie	Costo dell'opera
--		12'500 m ²	CHF. ca. 80'000'000.--
Messa in funzione		Volumetria	Costo degli impianti
--		--	CHF. ca. 10'000'000.--
Dati tecnici impianti		Committente	Architetti
Potenza termica:	200 kW	SPM SA Galleria 2 6928 Manno	SPM SA Galleria 2 6928 Manno
Temperature operanti riscaldamento:	45/35 °C		
Portata totale aria trattata:	30'000 m ³ /h		