



## CASA NUVOLA BIANCA - ASCONA

### PRESTAZIONI

Consulenza, progettazione e direzione lavori per l'impiantistica:

- riscaldamento-raffreddamento
- ventilazione-condizionamento dell'aria
- sanitario
- piscine
- impianto MCRG



### DESCRIZIONE

Ristrutturazione ed ampliamento di una villa monofamiliare ad Ascona.

La villa è divisa in piani 3 piani comprendenti:

- zona giorno e zona notte
- zona cucina
- centrali tecniche
- zone svago bowling e tiro
- zona piscina interna con cascata
- zona piscina esterna con idromassaggio
- dependance ospiti
- garage

L'impianto di produzione di calore ed acqua refrigerata è affidato ad una termopompa aria-acqua reversibile.

La distribuzione del calore e del freddo avviene mediante serpentine a pavimento e soffitti attivi in tutta l'abitazione.

La piscina ha un impianto di riscaldamento che riutilizza il calore di recupero della termopompa.

Per eventuali emergenze è presente una caldaia a gasolio.

Gli impianti di ventilazione, con controllo dell'umidità, servono tutti i locali della casa.

La ventilazione del generatore diesel d'emergenza installato all'interno degli spazi tecnici è prevista con un apposito impianto.

La regolazione individuale delle condizioni richieste avviene nei singoli locali con gestione e supervisione a distanza.

L'impianto sanitario ha riguardato la distribuzione di acqua potabile calda e fredda e la raccolta delle acque luride.

Per l'esterno è stato realizzato un impianto di irrigazione

Progettazione		Superficie	Costo dell'opera
2015		1'500 m <sup>2</sup>	CHF. ca. 12'000'000.--
Messa in funzione		Volumetria	Costo degli impianti
2018		4'500 m <sup>3</sup>	CHF. ca. 2'800'000.--
Dati tecnici impianti		Committente	Architetti
Potenza termica:	100 kW	--	Cairolì & Schittone via Cantonale 29 6594 Contone
Temperature operanti riscaldamento:	35/27 °C		
Temperature recupero di calore:	50/45 °C		
Potenza termica recupero calore:	120 kW		
Temperature operanti raffreddamento:	6/12 °C		
Potenza frigorifera:	80 kW		
Portata totale aria trattata:	10'000 m <sup>3</sup> /h		
Volume piscina interna:	48 m <sup>3</sup>		
Volume piscina esterna:	125 m <sup>3</sup>		
Volume idromassaggio esterno:	4 m <sup>3</sup>		