



## CASA - RONCO SOPRA ASCONA

### PRESTAZIONI

Consulenza, progettazione e direzione lavori per l'impiantistica:

- riscaldamento-raffreddamento
- ventilazione-condizionamento dell'aria
- sanitario
- piscina



### DESCRIZIONE

Ristrutturazione ed ampliamento di una villa monofamiliare a Ronco sopra Ascona.

La villa è divisa in piani 3 piani comprendenti:

- zona svago
- zona giorno e zona notte
- zona cucina
- centrale tecnica

Vi sono anche 2 zone esterne di svago composte da:

- zona atelier
- zona piscina esterna

L'impianto di produzione di calore è con termopompa aria-acqua, con la quale viene preparata anche l'acqua calda sanitaria.

La distribuzione del calore avviene mediante serpentine a pavimento in tutta l'abitazione, nelle zone con grandi vetrate sono installati convettori a pavimento per migliorare il comfort termico.

La piscina ha un impianto di riscaldamento e trattamento acqua dedicato.

La regolazione individuale delle condizioni richieste avviene nei singoli locali.

L'impianto sanitario ha riguardato la distribuzione standard di acqua potabile calda e fredda e la raccolta delle acque luride. In tutti i locali sono presenti unità di raffrescamento per la stagione estiva mascherate negli armadi. L'impianto è centralizzato di tipo VRV. Presente anche una cantina vini.

Progettazione		Superficie	Costo dell'opera
2014		475 m <sup>2</sup>	-.-
Messa in funzione		Volumetria	Costo degli impianti
2015		1'500 m <sup>3</sup>	CHF. ca. 500'000.--
Dati tecnici impianti		Committente	Architetti
Potenza frigorifera:	30 kW	-.-	Cairolì & Schittone via Cantonale 29 6594 Contone
Potenza termica:	20 kW		
Temperature operanti riscaldamento:	35/27 °C		
Temperature operanti raffreddamento	2 °C		
Portata totale aria trattata:	1'000 m <sup>3</sup> /h		