

## DESCRIZIONE PROGETTO

Nuovo Blocco Day-Hospital, Radioterapia, Sala operatoria e Caffetteria

La produzione d'acqua fredda è garantita da due refrigeratori d'acqua condensati ad aria.

Attraverso delle condotte di collegamento all'impianto esistente, i nuovi refrigeratori assorbono anche il carico termico della parte esistente della clinica e i due refrigeratori esistenti funzioneranno esclusivamente nei periodi di maggior carico termico.

La fornitura d'acqua calda per il riscaldamento è garantita dal recupero del calore dei due refrigeratori d'acqua e dallo scambiatore di calore situato nella centrale riscaldamento della clinica esistente, che integra nel nuovo impianto la produzione del calore tramite le caldaie.

Impianti di condizionamento dell'aria per il day-hospital, per la fisioterapia, per la piscina, per le camere degenza, per la caffetteria, per la radioterapia, per la sala operatoria e per gli studi medici, composti da monoblocchi centralizzati con recupero del calore a piastre e da batterie di post-riscaldamento dell'aria a canale per la gestione individuale delle temperature.

L'acqua fredda e calda sanitaria del blocco day-hospital è fornita attraverso la centrale sanitaria principale della clinica esistente.

La fornitura d'ossigeno, d'aria compressa e di vuoto per il blocco day hospital è garantita dagli impianti della clinica esistente.

Impianto di filtrazione dell'acqua della piscina fisioterapica con filtro in acciaio inossidabile munito di letto di sabbia di quarzo e di carbone attivo, impianto per la disinfezione dell'acqua composto di ozonizzazione e produzione del cloro partendo dal cloruro di sodio.

## PROGETTAZIONE

2009 / 2010

## ESECUZIONE

2009 / 2011

## PRESTAZIONI

Consulenza, progettazione e direzione lavori per l'impiantistica

- riscaldamento-raffreddamento
- ventilazione-condizionamento dell'aria
- sanitario
- gas speciali
- sale bianche
- piscina fisioterapia

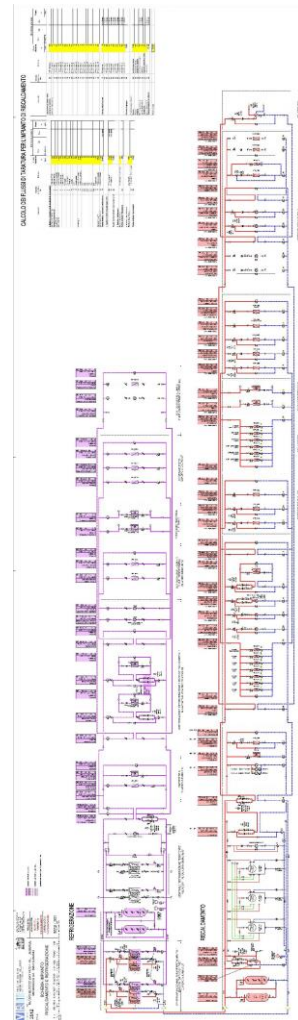
## COSTO DEGLI IMPIANTI

CHF ca. 6'800'000.--

**SUPERFICIE** 7'680 m<sup>2</sup>    **VOLUMETRIA** ca. 23'040 m<sup>3</sup>

## COMMITTENTE

Moncucco SA - 6900 Lugano



## ARCHITETTI

Giorgio Giudici / Immobiliare De Bernardis  
6900 Massagno  
persona di contatto: arch. Stefano De Bernardis

## DATI TECNICI IMPIANTI

Potenza termica:	600 kW
Temperature operanti riscaldamento:	50/40 °C
Temperature operanti refrigerazione:	7/12 °C
Potenza frigorifera:	680 kW
Volume totale aria trattata:	33'000 m <sup>3</sup> /h