



SALE OPERATORIE MONCUCCO - LUGANO

PRESTAZIONI

Consulenza, progettazione e direzione lavori per l'impiantistica:

- riscaldamento-raffreddamento
- ventilazione-condizionamento dell'aria
- sanitario
- gas speciali
- trattamento acqua



DESCRIZIONE

Si è reso necessario ristrutturare completamente le sale operatorie della Clinica Luganese Moncucco che ha sede a Lugano.

L'intervento occorrente agli impianti meccanici è stato programmato con l'obiettivo di mantenere costantemente in esercizio sempre almeno due sale operatorie e garantire l'esercizio della clinica.

Con queste premesse e grazie alla progettazione tridimensionale dell'impiantistica contenuta nelle centrali di ventilazione è stato possibile portate a termine la ristrutturazione senza imprevisti.

Particolare del progetto è stata la volontà di applicare un nuovo concetto relativo al trattamento dell'aria nelle sale operatorie, in alternativa ai classici ampi soffitti filtranti generanti il flusso laminare sul letto operatorio.

L'elemento principale di questo nuovo concetto è fornito da un fabbricante nordico, l'Opragon della Avidicare AB, applicato per la prima volta sul suolo elvetico.

Esso mira a creare un flusso povero di turbolenze denominato TAV Methode (Temperature Controlled Air-Flow) che sfruttando la differenza di densità dell'aria fredda rispetto all'aria in ambiente crea un importante flusso verticale di aria sulla zona nella quale il medico opera, in pratica una doccia di aria pulita.

Per l'impiantistica meccanica a monte della sala operatoria sono rilevabili vantaggi sia dal profilo del dimensionamento degli apparecchi che dal profilo energetico potendo ridurre del 25% la portata d'aria trattata.

Queste caratteristiche hanno potuto migliorare anche il comfort ambiente per il personale impiegato nella sala operatoria

| Progettazione | | Superficie | Costo dell'opera |
|--------------------------------------|--------------------------|--|---|
| 2017-2018 | | 1'150 m ² | -- |
| Messa in funzione | | Volumetria | Costo degli impianti |
| 2018-2019 | | 5'950 m ³ | CHF. ca. 2'900'000.-- |
| Dati tecnici impianti | | Committente | Architetti |
| Potenza termica: | 300 kW | Clinica Luganese Moncucco via Moncucco 10 6900 Lugano Persona di contatto: dir. C. Camponovo | Immobiliare De Bernardis SA via Nosedo 10 6900 Massagno |
| Temperature operanti riscaldamento: | 50/40 °C | | |
| Temperature operanti raffreddamento: | 7/12 °C | | |
| Potenza frigorifera: | 500 kW | | |
| Volume totale aria trattata | 35'000 m ³ /h | | |