



SCUOLA POLITECNICA FEDERALE - LOSANNA (EPFL)

PRESTAZIONI

Consulenza, progettazione e direzione lavori per l'impiantistica:

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



DESCRIZIONE

EPFL Losanna

Stabili: Biotecnologia, Microtecnica, Architettura e Edificio Amministrativo

Impianto riscaldamento

Presa del calore dalle condotte a distanza "Galerie", resa del calore con corpi riscaldanti e allacciamento alle batterie degli impianti di ventilazione e condizionamento dell'aria.

Impianto di raffreddamento a partire dalle condotte acqua industriale (lago) nella "Galerie". Resa del freddo con ventilconvettori e allacciamento batterie degli impianti di ventilazione e condizionamento dell'aria.

Impianto di ventilazione e condizionamento dell'aria. Centrali di trattamento aria per i singoli stabili in centrali apposite situate al piano tetto o al piano cantina, per le costruzioni: stabile microtecnologie, polivalente, servizi generali, atelier industriale, animaleria, sale bianche.

Impianto sanitario

Servizi igienici con scarico acqua fredda e calda, pluviali per le acque meteoriche degli stabili.

Impianto acqua nanopura e acqua demineralizzata. Impianto trattamento acque di scarico per le sale bianche e per lo stabile atelier industriale (biotecnologia). Gas speciali per stabile atelier industriale (aria compressa, azoto, CO₂).

Impianto freddo commerciale e celle frigo.

Impianto di regolazione e telegestione per gli impianti riscaldamento, raffreddamento, ventilazione e condizionamento dell'aria, sanitario.

Progettazione		Superficie	Costo dell'opera
2000 - 2002		60'000 m ²	CHF. ca. 250'000'000.--
Messa in funzione		Volumetria	Costo degli impianti
2003		240'000 m ³	CHF. ca. 50'000'000.--
Dati tecnici impianti		Committente	Architetti
Potenza termica:	7'500 kW	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne Section Construction Exploitation - Lausanne	Schnebli Amman Menz e Flora Ruchat-Roncati Hardturmstrasse 175 8005 Zurigo
Temperature operanti riscaldamento:	+50/35 °C		
Temperature operanti raffreddamento:	+6/14 °C		
Potenza frigorifera:	5'500 kW		
Portata totale aria:	250'000 m ³ /h		