

DESCRIZIONE PROGETTO

EPFL Losanna
Stabili: Biotecnologia, Microtecnica, Architettura e Edificio Amministrativo

Impianto riscaldamento

Presenza 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

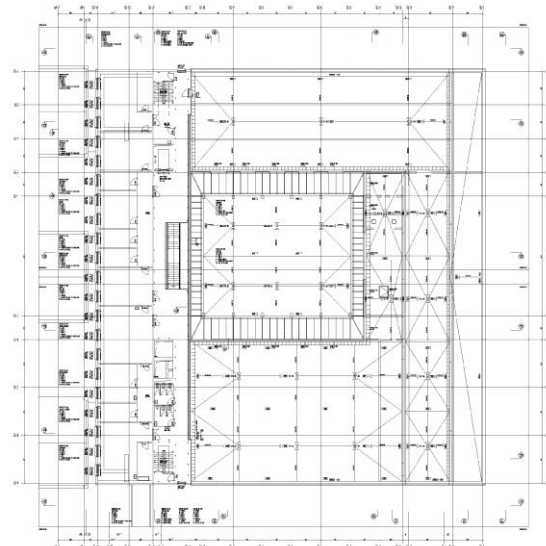
Servizi igienici con scarico acqua fredda e calda, pluviali per le acque meteoriche degli stabili.

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.



| | |
|-----------|-------------|
| REVISIONI | |
| NO. | DESCRIZIONE |
| 1 | ... |
| 2 | ... |
| 3 | ... |
| 4 | ... |
| 5 | ... |
| 6 | ... |
| 7 | ... |
| 8 | ... |
| 9 | ... |
| 10 | ... |
| 11 | ... |
| 12 | ... |
| 13 | ... |
| 14 | ... |
| 15 | ... |
| 16 | ... |
| 17 | ... |
| 18 | ... |
| 19 | ... |
| 20 | ... |
| 21 | ... |
| 22 | ... |
| 23 | ... |
| 24 | ... |
| 25 | ... |
| 26 | ... |
| 27 | ... |
| 28 | ... |
| 29 | ... |
| 30 | ... |
| 31 | ... |
| 32 | ... |
| 33 | ... |
| 34 | ... |
| 35 | ... |
| 36 | ... |
| 37 | ... |
| 38 | ... |
| 39 | ... |
| 40 | ... |
| 41 | ... |
| 42 | ... |
| 43 | ... |
| 44 | ... |
| 45 | ... |
| 46 | ... |
| 47 | ... |
| 48 | ... |
| 49 | ... |
| 50 | ... |
| 51 | ... |
| 52 | ... |
| 53 | ... |
| 54 | ... |
| 55 | ... |
| 56 | ... |
| 57 | ... |
| 58 | ... |
| 59 | ... |
| 60 | ... |
| 61 | ... |
| 62 | ... |
| 63 | ... |
| 64 | ... |
| 65 | ... |
| 66 | ... |
| 67 | ... |
| 68 | ... |
| 69 | ... |
| 70 | ... |
| 71 | ... |
| 72 | ... |
| 73 | ... |
| 74 | ... |
| 75 | ... |
| 76 | ... |
| 77 | ... |
| 78 | ... |
| 79 | ... |
| 80 | ... |
| 81 | ... |
| 82 | ... |
| 83 | ... |
| 84 | ... |
| 85 | ... |
| 86 | ... |
| 87 | ... |
| 88 | ... |
| 89 | ... |
| 90 | ... |
| 91 | ... |
| 92 | ... |
| 93 | ... |
| 94 | ... |
| 95 | ... |
| 96 | ... |
| 97 | ... |
| 98 | ... |
| 99 | ... |
| 100 | ... |

MESSA IN FUNZIONE

2003

PRESTAZIONI

Consulenza, progettazione e direzione lavori per l'impiantistica

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

COSTO DEGLI IMPIANTI

CHF ca. 50'000'000.--

SUPERFICIE 60'000 m²

01.01.2011

COMMITTENTE

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
Section Construction Exploitation - Lausanne

ARCHITETTI

Schnebli Amman Menz e Flora Ruchat-Roncati
Hardturmstrasse 175
8005 Zurigo

DATI TECNICI IMPIANTI

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Potenza termica: | 7'500 kW |
| Temperature operanti riscaldamento: | 50/35 °C |
| Temperature operanti refrigerazione: | 6/14 °C |
| Potenza frigorifera: | 5'500 kW |
| Volume totale aria trattata: | ca. 250'000 m ³ /h |