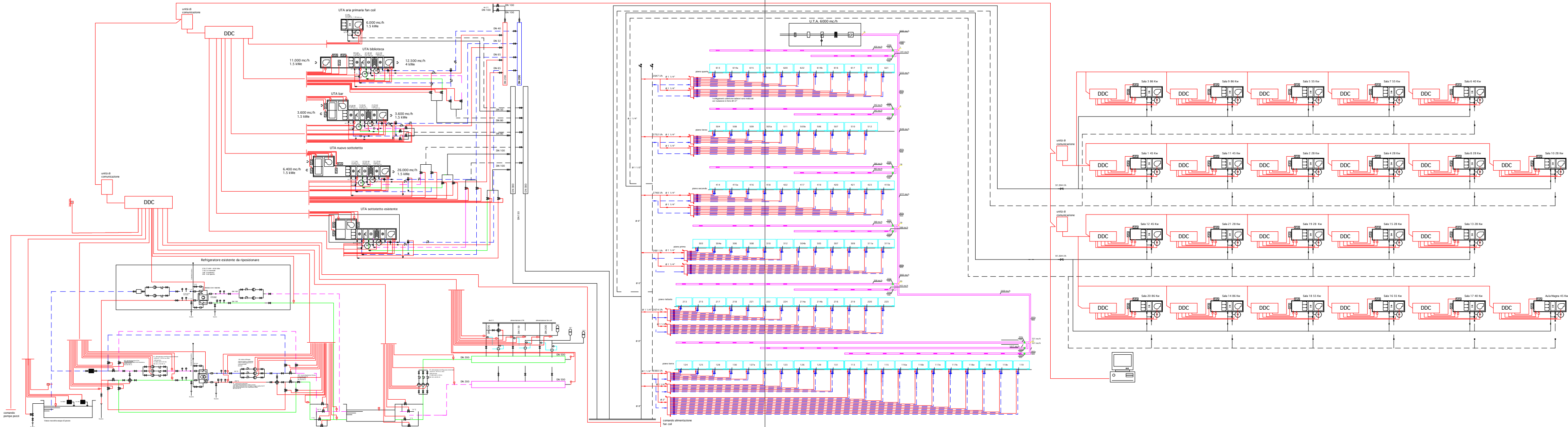


Impianto Unifilare di Regolazione Termica
Museo di Storia Naturale a Milano



Progettista
Tecnoimmobili

Eseguito da
Geom. Roberto Gianellini
Claudio Brozzi
Antonello Miceli
Italo Ravelli

Milano, Corso Venezia
Superficie
5490 mq

Progetto
1998-2002

Il nuovo impianto di riscaldamento e raffrescamento è costituito da una centrale termica esterna al museo, funzionante con pompa di calore a doppia vite continua da 1500 Kw estive con salto termico 14°c -10°c e 900 Kw estive con salto termico 14° c - 45°.

L'acqua di falda viene prelevata attraverso tre pozzi della profondità di 35 m prelevando 75l/s con

accumulo in serbatoio di c.l.s della capacità di 150 mc. La pompa di calore accumula le calorie in inverno o le raffredda in estate in un apposito serbatoio di c.l.s della capacità di 150 mc.

I circuiti di distribuzione prelevano del serbatoio di accumulo e a secondo delle esigenze termiche forniscono l'energia ai vari apparecchi posizionati in campo.

Gli uff ci e i laboratori

funzionano con Fan Coil mentre le sale esposti ed il sottotetto sono dotate di macchine ad aria con canali di distribuzione.

Il funzionamento dell'impianto è teleregolato con sensori in ogni singolo ambiente,e viene comandato da un software di regolazione, controllo e diagnostica guasti.

Le vasche di accumulo vengono utilizzate dal sistema in caso di incendio.