

## PRESIDIO OSPEDALIERO VIALE GINEVRA, 3 - AOSTA Ristrutturazione delle centrali tecniche – III° Stralcio

Committente: Regione Autonoma Valle d'Aosta

Aosta – Progettazione 1992-1999 D.L. 2001 – 2004

Progetto Impianti tecnologici e: D.L.: METEC & SAGGESE Engineering S.r.l.

Importo opere impiantistiche: 6.000.000,00 Euro

Prestazione svolta: Progettazione esecutiva, Direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione

Il progetto del III° Stralcio della ristrutturazione delle centrali tecnologiche del Presidio Ospedaliero di V.le Ginevra prevede sostanzialmente lo spostamento di tutti gli impianti generali di produzione dei vettori termici ed idraulici – attualmente ubicati in una parte del fabbricato posta in prossimità dell'ingresso principale al Presidio Ospedaliero – in un volume interrato di nuova costruzione ed il relativo completo rifacimento degli impianti oggetto di spostamento.

Il progetto prevede cioè in un primo tempo la costruzione del nuovo volume interrato e di seguito lo spostamento ed il potenziamento delle centrali tecniche – a meno di quelle elettriche appena ultimate che manterranno la loro collocazione – nel volume predisposto (circa 1800 m<sup>2</sup> e 9400 m<sup>3</sup>) posto nello spigolo a sud/ovest dell'area verde di pertinenza del Presidio Ospedaliero in corrispondenza dell'incrocio tra le Vie St. Martin de Corleans e la Via Chalighe.

L'intervento prevede la realizzazione di impianti di produzione centralizzata dei fluidi termoidraulici (acqua surriscaldata, acqua refrigerata, acqua calda, osmotizzata, fredda e fredda antincendio) che vengono distribuiti – tramite opportune reti di teleriscaldamento e teleraffreddamento – alle differenti sottocentrali poste in corrispondenza dei singoli corpi di fabbrica del Presidio Ospedaliero.

Una particolare attenzione è stata posta al problema energetico sia tramite la scelta di componenti per la trasformazione dell'energia ad alto rendimento sia tramite l'adozione di un sistema di "cogenerazione" per la produzione combinata di energia elettrica e calore da utilizzare completamente all'interno del Presidio Ospedaliero.

Le potenze complessive interessate dal progetto sono le seguenti:

- centrale termica ad acqua surriscaldata composta da tre generatori da 3200 kW/cad per complessivi 9600 kWt;
- centrale frigorifera per la produzione di acqua refrigerata ad uso condizionamento composta da due gruppi a vite da 1200 kWf/cad ed un gruppo ad assorbimento da 540 kWf per complessivi 1940 kWf;
- centrale di cogenerazione con un gruppo endotermico a gas metano in grado di produrre 660 kW<sub>e</sub> e 800 kW<sub>t</sub> (acqua surriscaldata a 115°C);
- centrale elettrica con una potenza installata pari a 1000 kVA;
- centrale idraulica per la preparazione, trattamento e pompaggio di tutti i fluidi (acqua fredda, osmotizzata, antincendio, ecc.) necessaria per il funzionamento di tutto il Presidio Ospedaliero.



