

DESCRIZIONE PROGETTO

Realizzazione di un impianto di combustione con trucioli di legna dimensionato per approvvigionare con il calore tutti gli edifici situati nel comprensorio della Clinica di riabilitazione di Novaggio.



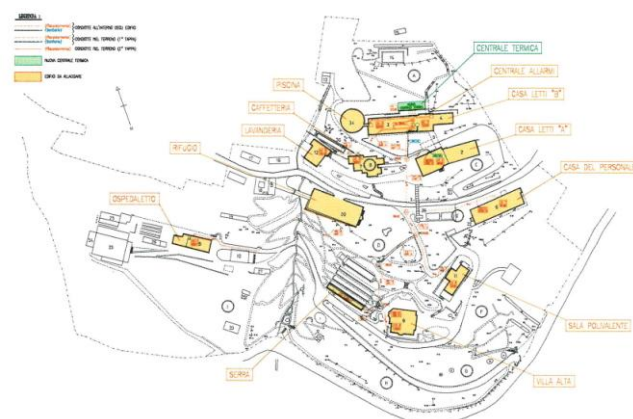
DESCRIZIONE IMPIANTI

Impianto di riscaldamento a trucioli di legna con supporto ad olio. Il calore viene prioritariamente prodotto tramite una caldaia a trucioli di legna, situata nella nuova centrale termica ubicata nella parte alta del comprensorio della clinica e in seguito trasportato con condotte teletermiche fino ai singoli edifici nei quali sono situate le nuove sottostazioni di riscaldamento. In quest'ultime l'acqua proveniente dalle condotte teletermiche, viene convogliata ai singoli gruppi di riscaldamento e dove necessario agli impianti di produzione dell'acqua calda a uso igienico sanitario. La centrale è munita di un silo per i trucioli sopra il locale caldaia. Le ceneri, separate dai gas combustibili tramite filtri a ciclone, vengono raccolte in appositi contenitori che tramite un montacarichi possono essere sollevati fino a livello della strada per essere trasportati alla discarica controllata. Tutte le installazioni tecniche situate sul comprensorio della clinica sono allacciate ad un sistema di telegestione. L'impianto di supervisione è interattivo e consente, oltre alla trasmissione e protocollatura di tutti gli impianti, anche la lettura e modifica a distanza di tutti i parametri d'esercizio.



Nel 2009-2010 Ampliamento Nuova ala Casa letti B con 28 camere e locali medici. Impianto riscaldamento, sanitario, ventilazione, raffrescamento e ossigeno per le camere.

Attualmente risanamento di tutta la casa letti B esistente.



DATI TECNICI IMPIANTO

Numero caldaie	2
Combustibile caldaia 1	trucioli di legna
Combustibile caldaia 2	olio EL
Potenza termica impianto	1'000 kW
Potenza termica caldaia 1	755 kW
Potenza termica caldaia 2	750 kW
Contenuto utile silo trucioli	170 m ³
Contenuto accumulatore di calore	10 m ³
Fabbisogno annuo di trucioli di legna	ca. 1'600 m ³
Fabbisogno annuo di olio EL	ca. 35'000 kg

MESSA IN FUNZIONE

1986 - 2010

PRESTAZIONI

Consulenza, progettazione e direzione lavori per l'impiantistica

COMMITTENTE

Ufficio costruzioni federali (UCF), successivamente Ente Ospedaliero Cantonale (EOC) - 6500 Bellinzona

01.01.2011

ARCHITETTI

Pietro Boschetti
via Castausio - 6900 Lugano