

L'IMPIANTO DI INTEGRAZIONE E RISERVA DI TORINO NORD

Il complesso della centrale Torino Nord ospita al suo interno, oltre al Gruppo a ciclo combinato in cogenerazione con una potenza pari a 400 MW elettrici e 220 MW termici, anche un Impianto di Integrazione e Riserva per la rete di teleriscaldamento, avente una potenza complessiva pari a 340 MWt, e simile a quelli di Moncalieri, del Politecnico e del Bit.

L'Impianto svolge la doppia funzione di integrazione, per la copertura del carico "di punta" della rete di teleriscaldamento, specialmente nelle ore più fredde della giornata, e di riserva, allo scopo di assicurare la massima affidabilità del sistema integrato di teleriscaldamento cittadino.

Sotto il profilo tecnico, l'impianto di integrazione e riserva Torino Nord è composto da tre generatori di vapore, funzionanti esclusivamente a gas naturale, del tipo a tubi d'acqua a circolazione naturale, camera di combustione pressurizzata cosiddetta a "D".

Il vapore prodotto dai generatori viene inviato in un unico scambiatore di calore di tipo cilindrico, orizzontale, a piastre tubiere fisse, per la produzione di acqua surriscaldata a 120°C per la rete di teleriscaldamento.

Torino, 1 febbraio 2013