

L'IMPIANTO DI INTEGRAZIONE E RISERVA BIT

L'impianto BIT, inaugurato nel novembre 1998, è ancora oggi un elemento fondamentale del Sistema integrato di Cogenerazione e Teleriscaldamento di Torino, che utilizza l'energia termica prodotta dai tre cicli combinati in assetto di cogenerazione ospitati nelle Centrali di Moncalieri e di Torino Nord e, per le esigenze di integrazione, gli Impianti termici di Moncalieri, di Torino Nord, di Mirafiori Nord e del Politecnico e proprio del BIT, che hanno una potenza termica complessiva pari a circa 1.100 MW.

L'impianto di Integrazione e riserva BIT, il cui nome è mutuato dall'area ove sorge, nei pressi degli uffici torinesi del Bureau National du Travail, dispone di tre generatori di vapore a tubi d'acqua, cosiddetti a "D", ciascuno da 85 MW, con una pressione massima di esercizio di 16 bar, con sovrapposti scambiatori di calore a fascio tubiero a due passaggi vapore/acqua surriscaldata in cui viene prodotta l'acqua da inviare nella rete di teleriscaldamento.

Grazie ad un innovativo sistema di automazione, l'impianto BIT è completamente telecontrollato ed i generatori di calore e gli apparecchi ausiliari, compresi i due gruppi di pompaggio, possono essere gestiti direttamente dalla Sala Controllo della Centrale di Moncalieri, oltre che localmente dagli Operatori.

La circolazione dell'acqua surriscaldata a 120° C per il teleriscaldamento è assicurata da due gruppi di pompaggio costituiti da tre pompe, ciascuna da 2.030 m³/ora di portata.

Torino, 15 marzo 2013