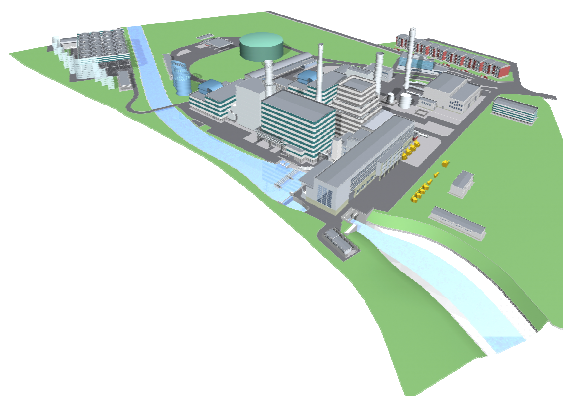


ALLEGATO 4: COGENERAZIONE E TELERISCALDAMENTO



RAPPORTO ANNUALE – ANNO 2011
CENTRALE TERMoeLETTRICA DI MONCALIERI
A.I.A. N. DVA/DEC/2011/0000424 del 26 luglio 2011

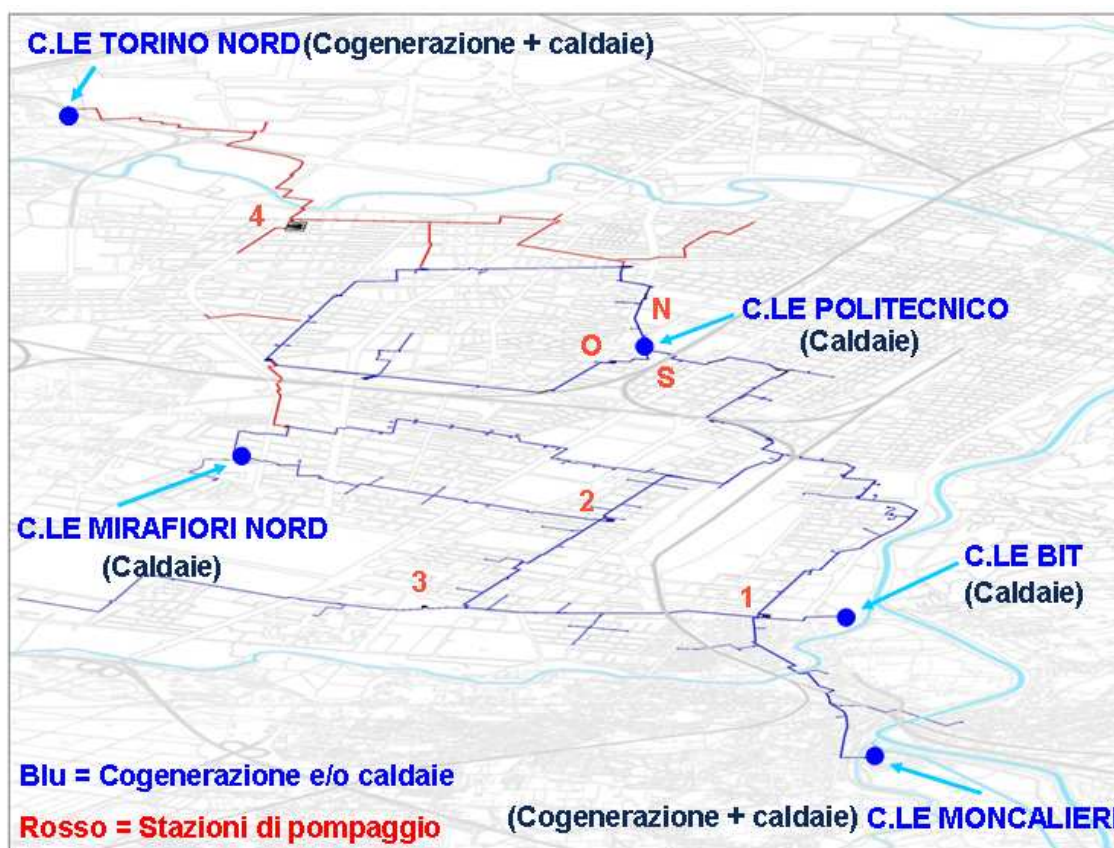


1. COGENERAZIONE E TELERISCALDAMENTO

La cogenerazione consiste nella produzione combinata di energia elettrica e energia termica utile (calore). Per teleriscaldamento si intende il trasporto a distanza di calore ad uso riscaldamento urbano ed acqua calda sanitaria. Il trasferimento del calore dalle centrali di produzione all'utenza avviene mediante acqua inviata attraverso una rete di teleriscaldamento, costituita da tubazioni di mandata e tubazioni di ritorno.

Il teleriscaldamento costituisce pertanto il sistema di fornitura di calore ottimale per conseguire benefici energetici e ambientali nelle aree urbane, consente infatti di incrementare l'efficienza energetica complessiva, sfruttando in modo ottimale l'energia primaria dei combustibili.

La rete di teleriscaldamento della città di Torino si sviluppa dalla Centrale di Moncalieri e raggiunge la zona sud, centro e nord della città, mediante un complesso di reti interrato che si estendono per circa 500 chilometri, in grado di servire una volumetria complessiva di circa 50 milioni di metri cubi (oltre il 50% della volumetria complessiva di Torino, che è la Città più teleriscaldata d'Italia ed una delle metropoli più teleriscaldate d'Europa), corrispondenti ad una popolazione servita di oltre 500.000 abitanti.



Rete di teleriscaldamento e impianti di produzione della città di Torino



2. SITUAZIONE ATTUALE RETE TLR:

I dati principali della rete di teleriscaldamento di Torino nella configurazione attuale:

- Volumetria teleriscaldata: **50 milioni m³**
(pari a 500.000 abitanti di Torino, Moncalieri e Nichelino)
- Totale calore erogato nell'anno 2011:
di cui C.le Moncalieri: **1.906 GWh**
1.581 GWh
- Estensione rete (doppia tubazione):

trasporto:	150 km
distribuzione:	365 km
totale	515 km

3. AZIONI IN CORSO PER L'AMPLIAMENTO DELLA RETE TLR

IL PROGETTO TORINO NORD

AL TERMINE DEGLI ALLACCIAMENTI,
CONSENTIRA' DI Teleriscaldare
UNA VOLUMETRIA DI,
15 milioni di m³



ESTENSIONE COMPLESSIVA
DELLA RETE DI
Teleriscaldamento

56 milioni di m³



UTENZA Teleriscaldata,
COMPLESSIVA

570.000 Abitanti

(estensione TLR > del 58%)



4. PROSPETTIVE DI AMPLIAMENTO RETE TLR

Il progetto Torino Nord Est prevede un ulteriore bacino di utenza pari a:



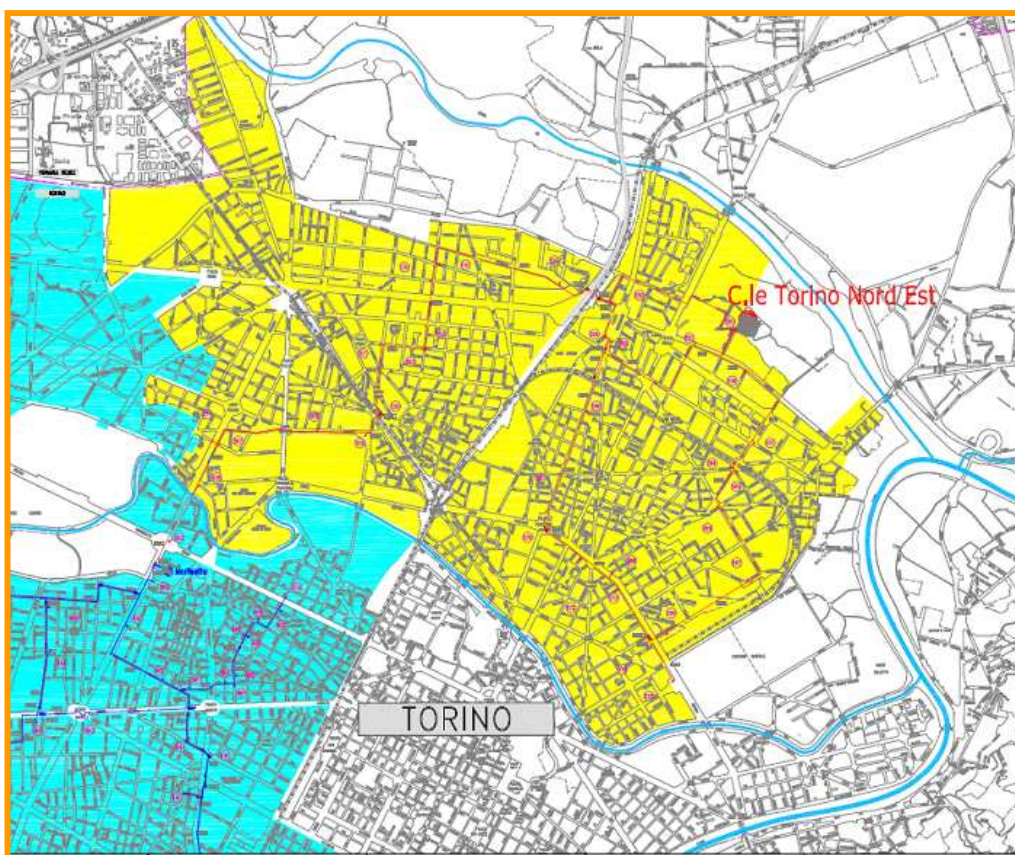
16.000.000 m³

Pertanto, con il progetto Torino Nord Est la rete di teleriscaldamento di Torino servirà una volumetria complessiva di circa:



72.000.000 m³

c.a. 700.000 Abitanti
(estensione TLR > del 70 %)



Ampliamento rete di teleriscaldamento Torino Nord Est



