

Allegato tecnico

1) Il mix di fonti del nuovo Polo Energetico per il teleriscaldamento

- **Nuova fonte geotermica** (progetto di ricerca METAGEO):
 - 2 pozzi di prelievo + 1 di reimmissione per totale 14 MWt;
- **Sistema Solare Termico (SDH),**
 - ca. 1 MWt di integrazione alla rete TLR;
- **Sistema ORC di produzione energia elettrica,**
 - Generatore da 250 kWe;
- **4 serbatoi di accumulo a stratificazione;**
- **1 centrale termica di integrazione e riserva,**
 - 3 caldaie da 14 MWt.

2) I numeri del sistema energetico integrato sull'intero territorio urbano

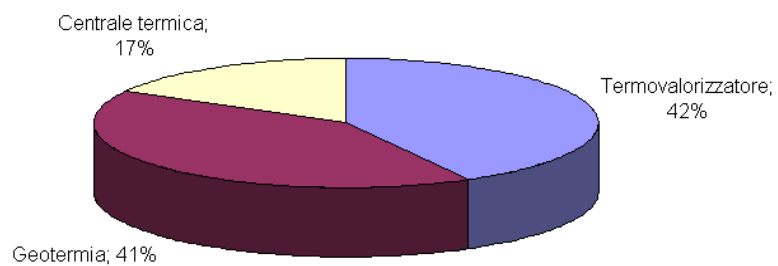
- Abitazioni equivalenti servite: 37.000
 - Energia termica tot. prodotta: 289 GWh
 - Energia Termica da Geotermia: 163 GWh
 - Energia Termica di Recupero da WTE: 99 GWh
 - Energia Termica da Solare: 1 GWh
- } Energia rinnovabile e di recupero

3) Emissioni evitate

Inquinante	2011	Nuovo sistema a regime	
Ossidi di azoto [kg]	48.000	87.000	→ più di 76.000 kg di polveri
Anidride carbonica [tonn]	39.800	72.000	→ più di 4.000.000 di alberi
Anidride solforosa [kg]	37.000	61.700	
Ton. petrolio equivalenti	15.000	29.000	→ 109.000 pannelli

4) Il mix delle fonti del sistema di geotermia ferrarese: attuale e futuro

Piano di produzione 2011



Con l'entrata a regime del nuovo Polo

