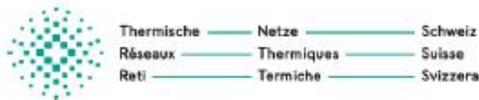


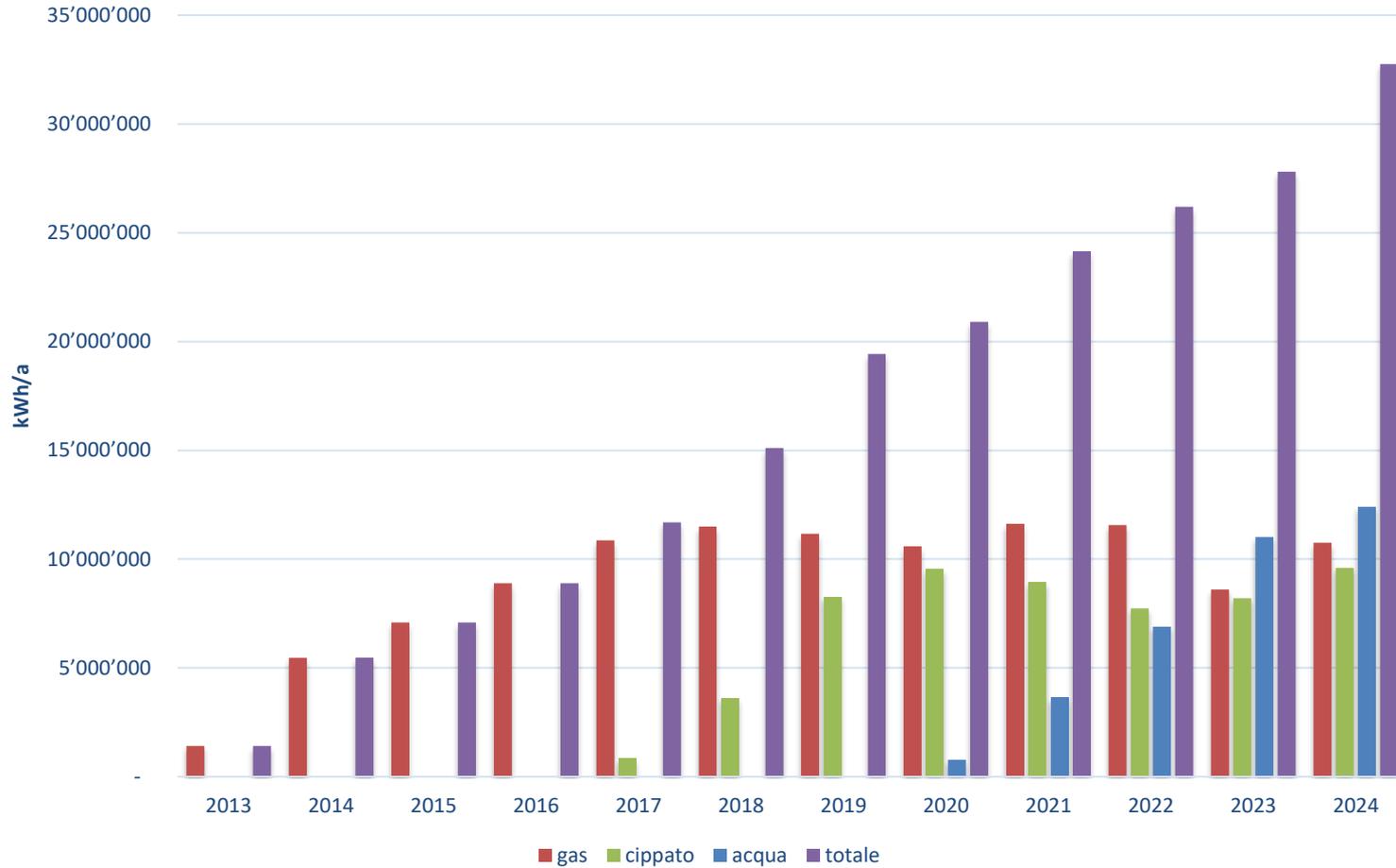
Teleriscaldamento AIL SA

Cadempino 8 maggio 2025



● TR evoluzione nel tempo

Produzione calore AIL SA



- Alcuni esempi per vettore



ail

● TR «Rione Madonnetta»

- Prima messa in servizio: **2015**
- Sistema di cogenerazione con centrale alimentata a gas naturale (biogas)
 - 2x caldaie da 540 kW e 720 kW di potenza (estendibile)
 - 1x GFC 372 kW di capacità termica e 239 kW di capacità elettrica
- Potenza termica complessiva: **1.6 MW** (estendibile a 2.2 MW)
- Energia elettrica prodotta: **1 GWh/anno** (fabbisogno di 230 economie domestiche)
- Energia termica fornita nel 2024: **3.6 GWh/anno**
- Lunghezza rete: **810 m**
- Stabili allacciati: **9** (estendibile a 14)



● TR di Caslano

- Prima messa in servizio: **marzo 2018**
- Centrale a cippato di legna
 - 2x caldaie principali da 1'200 kW e 2'400 kW di potenza
 - 1x caldaia di backup (a olio) da 2'000 kW di potenza
- Potenza termica complessiva: **5.6 MW**
- Energia termica fornita nel 2024: **7.5 GWh/a**
- Lunghezza rete: **5 km**
- Stabili allacciati: **75** (estendibile)

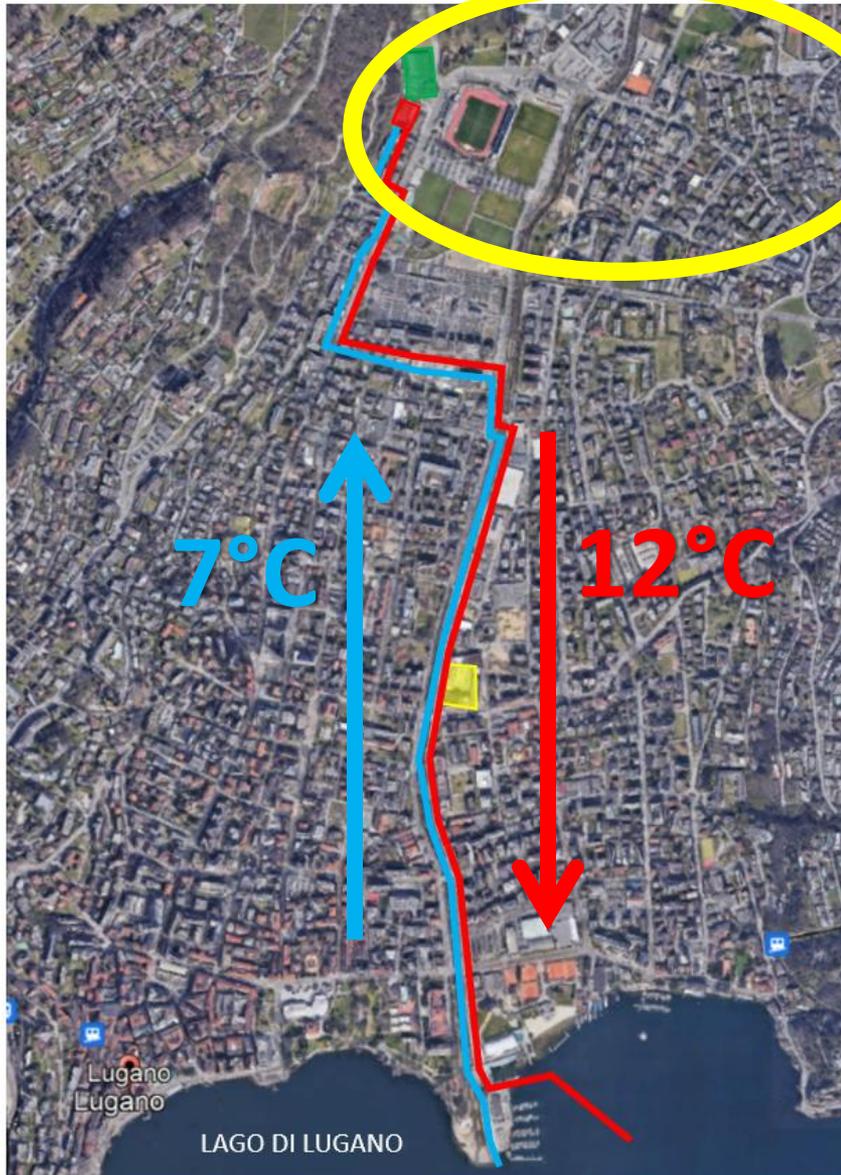


● TR «Campus USI/SUPSI»



- Prime messe in servizio:
 - Centrale termica: **01.2020**
 - Rete di teleriscaldamento **09.2020**
- Centrale termica composta da:
 - 1x cogeneratore da 380 kW di potenza termica e 236 di potenza elettrica
 - 1x pompa di calore acqua/acqua da 510 kW (con recupero calore da CSCS)
 - 3x caldaie a gas da 720 kW di potenza
- Potenza termica complessiva: **3.05 MW**
- Energia termica fornita nel 2024: **5.2 GWh/a**
- Energia elettrica prodotta: **1 GWh/anno**
- Lunghezza rete: **1'200 m**
- Stabili allacciati: **16**

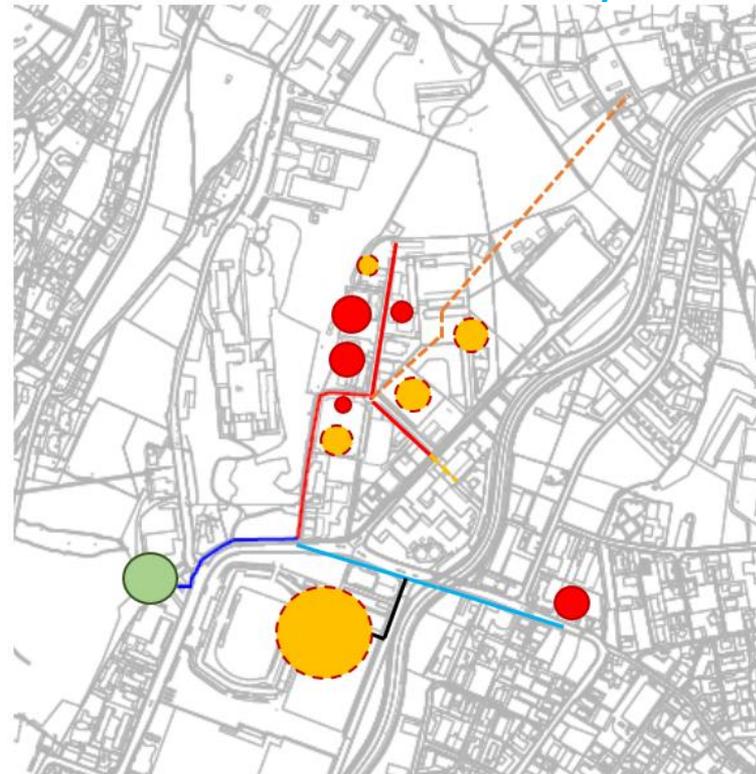
● RA Nuovo Quartiere Cornaredo



- Potenza installata: PdC 10.5 MW
- Produzione:

caldo 13.5 GWh/a

freddo 9.2 GWh/a



● Le reti di TR di AIL

- TR Viganello gas 2013
- TR Rione Madonnetta gas 2015
- TR Carona cippato 2017
- TR Caslano cippato 2018
- TR Campus USI/SUPSI acqua (gas) 2020
- TR Parco Lago acqua
2020
- RA NQC acqua 2021
- TR Lido acqua (gas) 2022

● Grazie per l'attenzione



ail