



Roma  
27 e 28 Novembre 2013  
Centro Congressi  
Palazzo Rospigliosi  
Via XXIV Maggio, 43

## *Pianificazione territoriale energetica per la città che evolve*

**Ing. Fausto Ferraresi**

*Presidente AIRU – Associazione Italiana Riscaldamento Urbano*



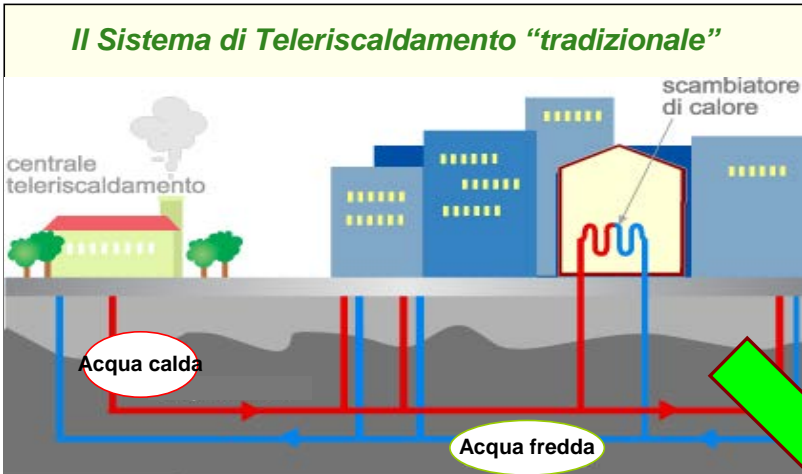
**Roma, 27 novembre 2013**

# Agenda

- **Il Teleriscaldamento in Europa ed in Italia**
- **Quadro Normativo**
- **Potenzialità di sviluppo e azioni per il futuro**

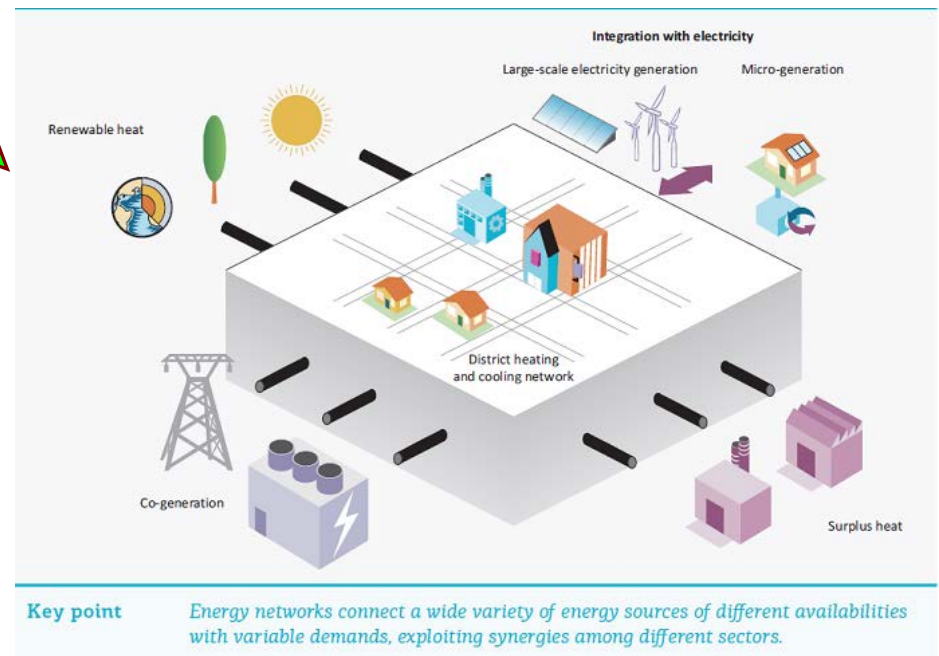
## Evoluzione del TLR

Già da molti anni, AIRU promuove un approccio moderno alla progettazione dei sistemi di teleriscaldamento



## SISTEMI ENERGETICI INTEGRATI

È evidente che in questo approccio la **rete di teleriscaldamento** diventa l'infrastruttura fondamentale che consente di veicolare l'energia termica rinnovabile e di recupero alle utenze.



## Il Teleriscaldamento in Italia

Lo sviluppo del Teleriscaldamento in Italia è iniziato dai primi anni 70; oggi:

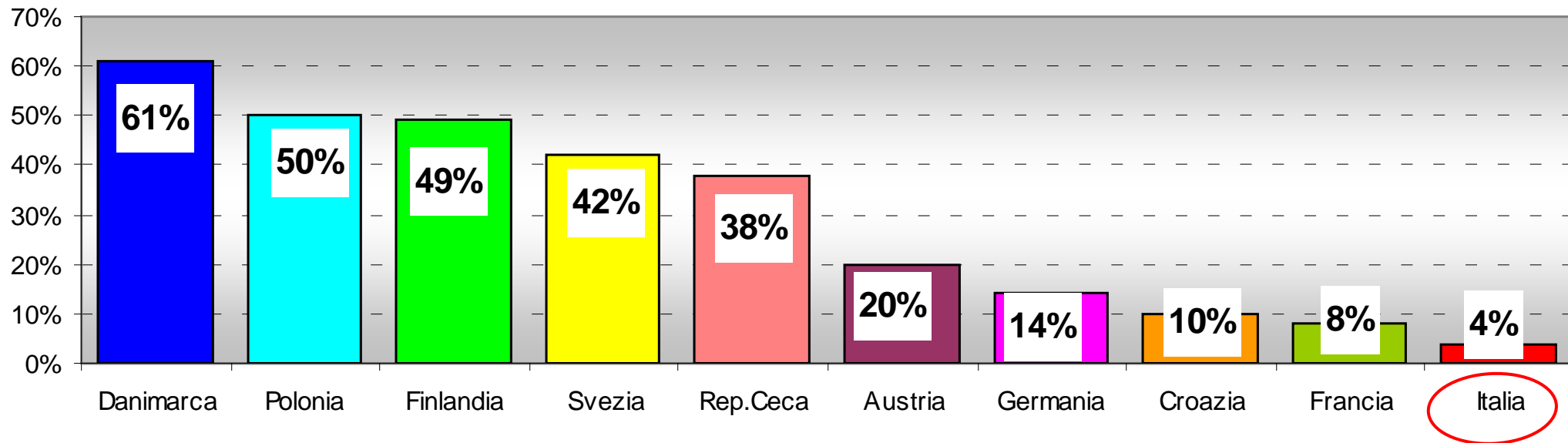
- ❑ è presente in **109 città** per un totale di **148 sistemi** e una volumetria allacciata di **280 Mm<sup>3</sup>** → ca. **1.166.700 appartamenti equivalenti\***;
- ❑ fornisce ai clienti serviti **8.106 GWh<sub>t</sub>** di Energia Termica e Frigorifera;
- ❑ produce **5.592 GWh<sub>e</sub>** di Energia Elettrica in Cogenerazione;
- ❑ permette:
  - ✓ di risparmiare **439.500 TEP**;
  - ✓ di evitare l'emissione di **1.433.537 tonn di CO<sub>2</sub>**.



\* 1 appartamento equivalente = 80 m<sup>2</sup> x 3 m

## Il Teleriscaldamento in Europa

### % del TLR nel settore riscaldamento



In Italia il teleriscaldamento copre solo il 4% del settore del Riscaldamento.

# Agenda

- **Il Teleriscaldamento in Europa ed in Italia**
- **Quadro Normativo**
- **Potenzialità di sviluppo e azioni per il futuro**

## *L'edificio al centro delle recenti politiche europee*

- Direttiva 2006/32/CE concernente l'efficienza degli usi finali dell'energia e i servizi energetici (abrogata dalla 2012/27/UE)
- Direttiva 2010/31/UE prestazione energetica nell'edilizia (recepita dalla legge n. 90/2013)
- Piano d'azione per l'efficienza energetica 8 marzo 2011
- Direttiva 2012/27/UE efficienza energetica
- Strategia Europea al 2020
- Libro verde 27 marzo 2013 (consultazione pubblica chiusa- in attesa del documento finale)

## *Piano d'azione per l'efficienza energetica 8 marzo 2011*

### **Aprire la strada agli edifici a basso consumo energetico**

Nei prossimi anni sarà di importanza fondamentale affrontare la questione del consumo di calore negli edifici. La Commissione continuerà a esplorare le diverse soluzioni disponibili, fra cui le possibilità di promuovere l'utilizzo del teleriscaldamento nel contesto di una pianificazione urbana integrata (8 marzo 2011)



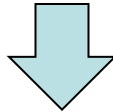
|  |     |
|--|-----|
| Riscaldamento d'ambienti:                    | 67% |
| Illuminazione ed apparecchiature elettriche: | 15% |
| Riscaldamento dell'acqua                     | 14% |
| Apparecchi di cucina:                        | 4%  |

Fonte: Commissione Europea COM (2011) 109



## *Legge n. 90/2013*

- Obiettivo: promuovere il miglioramento della prestazione energetica degli edifici tenendo conto delle condizioni locali e climatiche esterne
- Alcuni aspetti:
  - migliorare le prestazioni energetiche degli edifici;
  - favorire lo sviluppo, la valorizzazione e l'integrazione delle fonti rinnovabili negli edifici;
  - sostenere la diversificazione energetica;
  - conseguire gli obiettivi nazionali in materia energetica e ambientale;



Ricorso ad un sistema di teleriscaldamento quale strumento per conseguire gli obiettivi

## *La nuova Direttiva 2012/27/UE*

Secondo la Direttiva, ciascuno Stato:

- 1) Definisce un regime nazionale obbligatorio di efficienza energetica;
- 2) Effettua una valutazione globale del potenziale di diffusione dei sistemi TLR;
- 3) Crea le condizioni migliori per lo sviluppo delle reti.



***Bisogna tener conto della struttura specifica del settore  
(produttori, autorizzazioni, esigenze tecniche...)***

# *Agenda*

- **Il Teleriscaldamento in Europa ed in Italia**
- **Quadro Normativo**
- **Potenzialità di sviluppo e azioni per il futuro**

## Obiettivi del Piano d'Azione Nazionale

Il Piano d'Azione Nazionale ha stabilito che nel 2020 l'Italia dovrà coprire il **17%** dei consumi finali di energia mediante FER.

|                              | 2005   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| FER-Risc. e raffr.(1)        | 2,80%  | 6,53%  | 7,09%  | 7,71%  | 8,41%  | 9,20%  | 10,09% | 11,11% | 12,28% | 13,64% | 15,22% | 17,09% |
| FER-E (2)                    | 16,29% | 18,71% | 19,57% | 20,25% | 20,99% | 21,69% | 22,39% | 23,11% | 23,85% | 24,63% | 25,46% | 26,39% |
| FER - T (3)                  | 0,87%  | 3,50%  | 4,12%  | 4,72%  | 5,35%  | 5,98%  | 6,63%  | 7,30%  | 7,98%  | 8,68%  | 9,40%  | 10,14% |
| Quota complessiva di FER (4) | 4,92%  | 8,05%  | 8,65%  | 9,23%  | 9,86%  | 10,52% | 11,24% | 12,02% | 12,88% | 13,84% | 15,13% | 17,00% |


Per raggiungere questi obiettivi, il PAN prevede di incrementare:

➤ l'utilizzo delle fonti rinnovabili per:

- **riscaldamento/raffrescamento** → dal 2,80% al 17,09% !!
- **produzione di energia elettrica** → dal 16,29% al 26,39%

➤ l'uso dei biocarburanti nel **settore trasporti** → 10,14%

## *Teleriscaldamento e regolazione*

- Allo stato attuale il teleriscaldamento non è incluso ex lege tra i servizi pubblici locali;
- Facoltà dei Comuni di decidere se sia servizio pubblico locale
- Possibilità di realizzazione in regime autorizzativo
- Nessun obbligo di connessione alla rete
- Competizione basata sul prezzo e sulla qualità del servizio
- Opera sul mercato rilevante del calore, ove si confronta con gli altri vettori energetici.  concorrenza inter-fonti

## *Teleriscaldamento e regolazione*

- Teleriscaldamento in Europa, nelle tradizionali economie di mercato, è generalmente esercito in condizioni di libero mercato
- Indagini di Autorità locali europee non hanno ravvisato opportunità di introdurre sistemi di regolazione centralizzati
- Eccezione Danimarca ed alcune peculiarità territoriali : TLR regolato e operato in condizioni di monopolio con obbligo di allacciamento



Un'eventuale regolazione nazionale potrebbe creare ostacoli alle possibilità di sviluppo del teleriscaldamento, contraddicendo nei fatti la Direttiva 2012/27/UE

***Grazie per la gentile attenzione***

---

***Ing. Fausto Ferraresi***

***Presidente AIRU***

*Piazza Luigi di Savoia 22 – 20124 Milano*

*Tel. 02 45412118*

*Fax 02 45412120*

*E-mail: [segreteria.generale@airu.it](mailto:segreteria.generale@airu.it)*

*[segreteria.technica@airu.it](mailto:segreteria.technica@airu.it)*

*Sito web: [www.airu.it](http://www.airu.it)*