

Milano, Mostra Convegno Expocomfort – 28 giugno 2022



Il nuovo teleriscaldamento

Rinnovabili, efficienza e comunità energetiche

Con il patrocinio di



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 952873.



Le comunità energetiche driver della transizione energetica

RED II.... «Le Comunità Energetiche sono sistemi cooperativi i cui membri collaborano con l'obiettivo di produrre, consumare e gestire l'energia *******, attraverso uno o più impianti locali, ottimizzando e massimizzando l'autoconsumo»

Obiettivo: autoprodurre e fornire energia rinnovabile a prezzi accessibili

***** non solo elettrica, anche termica !!!**



La decarbonizzazione degli usi termici e gli obiettivi al 2050

- Quasi l'80% dei consumi e dei costi energetici delle famiglie europee sono dovuti al riscaldamento degli ambienti e alla produzione di acqua calda sanitaria

- Oltre il 70% del consumo di energia nell'industria EU riguarda usi termici per riscaldamento ambienti e processi produttivi



La decarbonizzazione degli usi termici e gli obiettivi al 2050

- Ad oggi la maggior parte dell'energia termica consumata in Europa è ancora prodotta con combustibili fossili (circa il 75%)

- In Europa il 13% dei consumi di prodotti petroliferi e il 60% dei consumi di gas naturale afferiscono agli usi termici in ambito civile e industriale

- In Europa gli usi per riscaldamento e raffrescamento sono responsabili di oltre il 50% dei consumi energetici e delle emissioni di gas serra



Teleriscaldamento da rinnovabili – perchè?

Impianti di teleriscaldamento alimentati con fonti rinnovabili *** sono sistemi efficienti, sostenibili e resilienti di produzione, distribuzione e consumo di calore



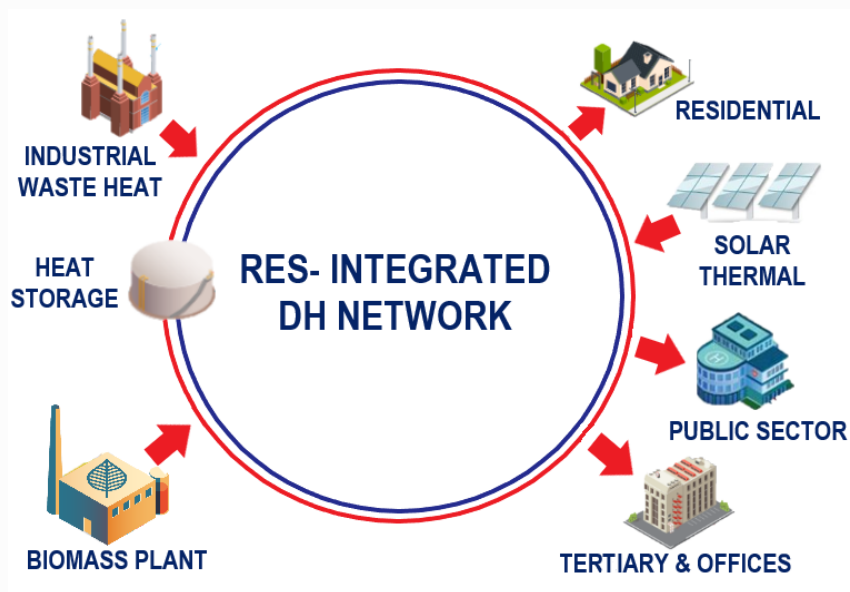
Opzione di intervento efficace ed economicamente sostenibile per la riduzione dei consumi di fonti fossili e la decarbonizzazione degli usi termici

***** se «di qualità» e cioè ben progettati, realizzati e gestiti !!!**



Teleriscaldamento da rinnovabili – di cosa si tratta?

Sistemi centralizzati di produzione e distribuzione di calore che utilizzano risorse locali come il solare termico, le biomasse, la geotermia, il calore di scarto di produzioni industriali.



I primi impianti di teleriscaldamento da rinnovabili sono stati realizzati già alla fine degli anni '80 in Danimarca.

Si sono poi diffusi nel Nord Europa, e in particolare in Austria (dove esistono oltre 2.300 impianti di teleriscaldamento a biomassa) e Germania.



Teleriscaldamento da rinnovabili – perchè?

benefici ambientali
benefici economici
benefici sociali

Fornitura di energia pulita in modo economico ed efficiente

- riduzione di consumi di fonti fossili e delle emissioni CO₂
- riduzione dell'inquinamento atmosferico
- elevati standard di efficienza, minore manutenzione e minori costi di gestione
- contrasto alla povertà energetica



Teleriscaldamento da rinnovabili – perchè?

«*Future proof*» - resilienza e sicurezza di approvvigionamento

- elevata flessibilità rispetto alle variazioni delle condizioni climatiche e di mercato
- elevata flessibilità rispetto alla disponibilità di risorse e ai fabbisogni degli utenti
- più facile accesso all'energia e indipendenza energetica
- maggiore stabilità dei prezzi dell'energia

benefici ambientali
benefici economici
benefici sociali



Teleriscaldamento da rinnovabili – perchè?

Valore al territorio - benefici economici e sociali in un'ottica di filiera e circolarità

- Stimolo all'economia locale e sviluppo di nuovi modelli di business
- Valorizzazione professionalità locali e creazione di nuovi posti di lavoro

**benefici ambientali
benefici economici
benefici sociali**



Teleriscaldamento da rinnovabili ed energia termica di comunità

**Reti di teleriscaldamento alimentate con fonti
rinnovabili ben si adattano agli obiettivi e alle
modalità di progettazione, organizzazione e
gestione di una Comunità Energetica**

**Possono svolgere ruolo importante nello sviluppo e
la diffusione di Comunità Energetiche**



Teleriscaldamento da rinnovabili ed energia termica di comunità

- Quali i possibili modelli di governance?
- Quali i necessari aggiornamenti normativi e di regolamentazione?
- Quali gli strumenti di sostegno ed incentivo?



Punto di partenza

- ☐ esperienze di successo di TLR da rinnovabili
- ☐ esperienze di successo CER elettriche

Il nuovo teleriscaldamento

Rinnovabili, efficienza e comunità energetiche



Le presentazioni del convegno e la registrazione video
saranno rese disponibili su
www.res-dhc.com

Per informazioni e richieste specifiche scrivere a
riccardo.battisti@ambienteitalia.it



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 952873.

Milano, Mostra Convegno Expocomfort – 28 giugno 2022