

Milano, Mostra Convegno Expocomfort

28 giugno 2022



Teleriscaldamento e comunità energetiche termiche: quali proposte concrete?

Riccardo Battisti, Ambiente Italia

Paolo D'Ermo, IFEC



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

**WORLD
ENERGY
COUNCIL** | **ITALIA**



**Politecnico
di Torino**



**ENERGY
CENTER**

IFEC

**ITALIAN FORUM OF
ENERGY COMMUNITIES** 



LE COMUNITÀ DI ENERGIA RINNOVABILE - CER

Una **Comunità di Energia Rinnovabile (CER)** è un **soggetto giuridico** di **diritto autonomo**:

- che si basa sulla **partecipazione aperta e volontaria** di cittadini e in cui si produce **energia elettrica** da nuovi impianti FER, "condividendola";
- l'esercizio dei poteri di controllo fa capo esclusivamente a **persone fisiche, PMI, PA**, enti di **ricerca e formazione**, enti **religiosi**, enti del **terzo settore** e di protezione ambientale;
- la cui **finalità principale** è fornire **benefici**:

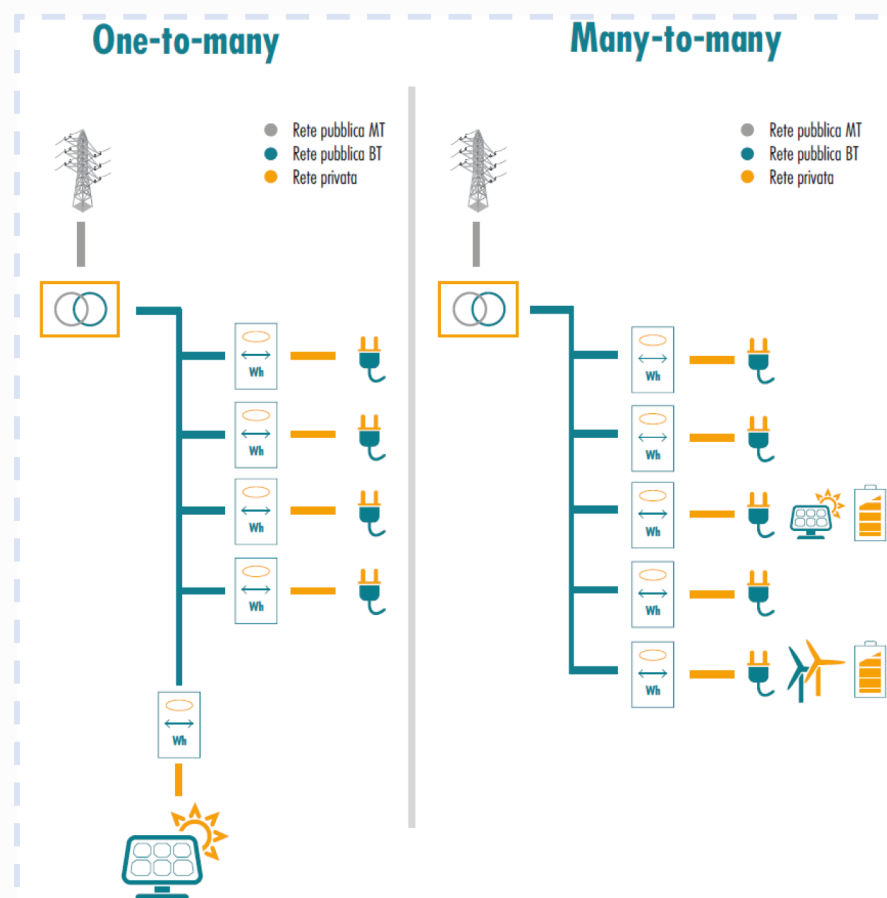


LE NUOVE OPPORTUNITÀ DELL' AUTOCONSUMO COLLETTIVO

Le **CER in Italia** sono basate su un **modello di condivisione “virtuale” dell’energia**;

tale modello regolatorio permette di **utilizzare le reti di distribuzione già esistenti** per lo scambio di energia elettrica tra *unità di produzione e di consumo*, **evitando la costruzione di nuove infrastrutture** per il trasporto dell’energia.

Inoltre, esso consente di essere **implementato in poco tempo**, essendo non dissimile dal modello, altrettanto virtuale, attualmente in essere per lo scambio sul posto.



DRIVER DIFFUSIONE CER (FASE SPERIMENTALE) IN DIRETTO CONTATTO CON IFEC



DRIVER PA

- Il driver economico non è sicuramente il principale
- Ricerca del **concetto di comunità**
- Guidare i cittadini nel **concetto di rinnovabile**
- Essere membro delle comunità o **anche solo facilitatore**



DRIVER RESIDENZIALI

- **Risparmiare** sulle spese energetiche e trarre beneficio economico da un investimento pubblico
- Essere parte della **transizione energetica**, essere più **sostenibili**
- **Senso di appartenenza** alla comunità e voglia di condivisione



DRIVER AZIENDE

- Il **driver economico** è predominante (massimizzare il valore economico estraibile da impianti propri)
- Vantaggi a livello di **immagine**

PUNTI DI ATTENZIONE

- Identificare una **forma giuridica** per le REC che rispetti la normativa e consenta la redistribuzione degli incentivi
- I **dati real time** abilitano funzionalità che consentono ai **cittadini di essere più consapevoli dei propri consumi** e avere comportamenti più responsabili (sperimentazioni IoT a Magliano d'Alpi)
- Consapevolezza nei membri promotori della **fine dello SSP**



IFEC – Italian Forum of Energy Communities

c/o WEC Italia – Via Ostiense, 92 – 00154 Roma

Tel : +39 3924822149;

e-mail: segreteria@ifec.it ; segreteria@wec-italia.org;

<https://www.wec-italia.org/ifec>



Teleriscaldamento e CER termiche

<https://www.linkedin.com/groups/8944298/> (1.200 membri)



<https://www.linkedin.com/groups/9185242/>
(circa 40 membri)





Teleriscaldamento e CER termiche

CER TERMICHE (piccole reti di teleriscaldamento a fonti rinnovabili, p.es. biomassa/solare termico): necessitano di una normativa specifica?

You can see how people vote. [Learn more](#)

Sì, assolutamente ☒

90%

No, non hanno potenziale

10%

Altro (inserire nei commenti)

0%



Teleriscaldamento e CER termiche

- Cosa intendiamo per CER termiche?
- CER significa condivisione di calore prodotto e presenza di 'prosumer'...altro?
- Esempi in Austria, Svezia e Italia (piscina solare e impianto a biomassa nel Lodigiano)
- Diversi esempi e grande potenziale per il recupero di calore



Teleriscaldamento, in rete il calore dei pannelli solari di Sporting Lodi

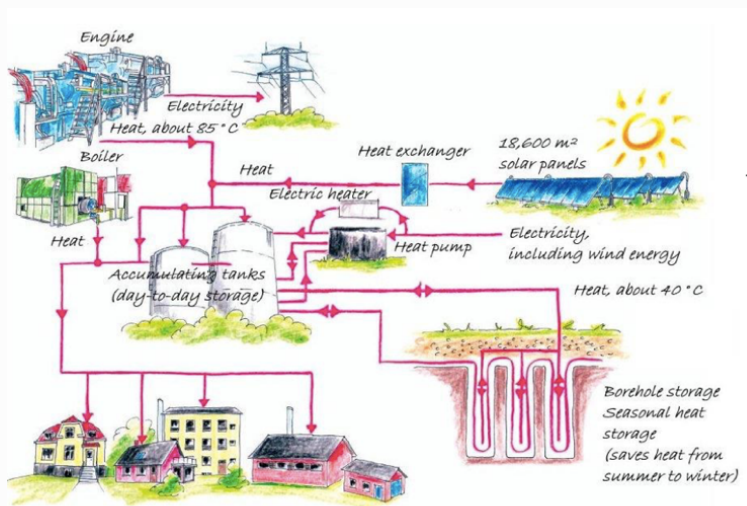
Sono 160 i megawatt annui recuperati dall'esubero energetico della piscina nei mesi estivi





Teleriscaldamento e CER termiche: alcune 'quasi-comunità'

- 'Villaggi bio-energetici' in Germania:
<https://www.youtube.com/watch?v=FPiMCC65lho>
- Cooperative di teleriscaldamento in Danimarca (p.es. Braedstrup)
- 370 TEC (Thermal Energy Communities) in Olanda



Teleriscaldamento da rinnovabili: la parola ai protagonisti!



Teleriscaldamento e CER termiche: quali proposte concrete?

- Problematica infrastrutturale (investimento a lungo termine):
 - Anche un vantaggio perché gli investitori possono essere singoli cittadini
 - Soluzioni finanziarie alternative per riduzione rischio (fondo di garanzia, crowdfunding, ecc.)
- Ci sono differenze organizzative con le CER elettriche?
- Quale ruolo è possibile per gli utenti finali? Sarà importante (o necessario) semplificare e favorire l'accesso alla rete da parte di terzi?
- Come affrontare la mancanza della condivisione virtuale dell'energia?
- Possibile legame tra CER termica e CER elettrica (CER "cogenerativa")
- Altri elementi?



Per approfondimenti...

<https://solarthermalworld.org/news/from-lecs-to-tecs-citizen-energy-in-focus/>

<https://www.rescoop.eu/news-and-events/news/march-success-story-a-heating-system-shared-with-the-community>

<https://www.thermobello.nl/>

<https://www.springbokwoodheat.co.uk/>

<https://www.theguardian.com/environment/2021/sep/09/surrey-heating-co-op-woodland-scheme-entices-rare-butterfly-return>

<https://www.becoop-project.eu/>

<https://www.canaleenergia.com/rubriche/consumer/rinnovabili-il-potenziale-delle-comunita-bioenergetiche-per-il-riscaldamento/>

<https://www.qualenergia.it/pro/articoli/nuove-partnership-e-modelli-business-per-comunita-energetiche/>