

Verso le comunità energetiche: dall'edificio alle città

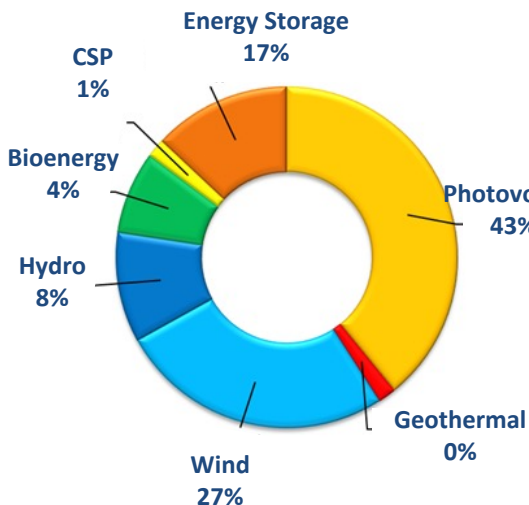
Scenari di sviluppo delle Comunità Energetiche: gli obiettivi 2030 e 2050

Smart Building Roadshow - 22 giugno 2022

A cura di Michelangelo Lafronza



ANIE Rinnovabili con circa 120 aziende associate rappresenta, tutela e supporta gli interessi di:



44%

*imprese costruttrici di **componenti***

12%

*imprese fornitrici di **servizi di gestione e manutenzione** di impianti*

25%

***produttori di energia** da fonte rinnovabile in Italia e all'Estero*

19%

*Imprese costruttrici di **impianti chiavi in mano***





RED II – [UE 2018/2001](#)

Comunità energetica
rinnovabile (CER)

Autoconsumatore
collettivo

MED II – [UE 2019/944](#)

Comunità energetica
dei cittadini (CEC)

Clienti attivi



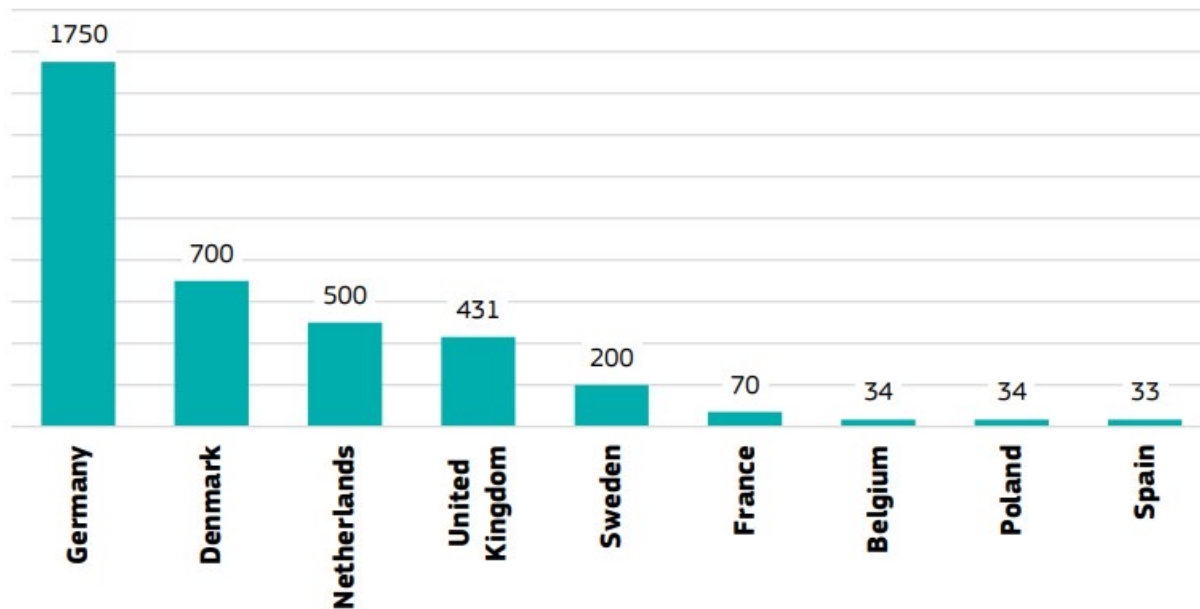
Non esiste una mappatura mondiale delle comunità energetiche «attive»

Australia, Europa e Nord America sono le aree geografiche dove le comunità energetiche sono più diffuse



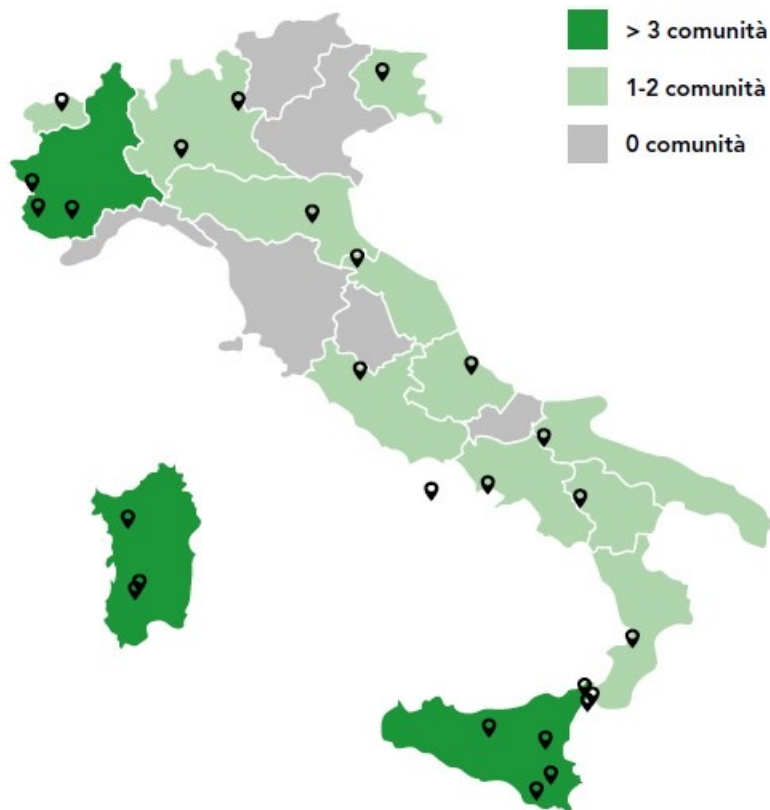


Secondo uno [studio di JRC](#) (Centro di ricerca della Commissione Europea)



Source: JRC based on various sources, 2019





Secondo una ricerca a cura di RSE* e di Fondazione Utilitatis, pubblicata a Febbraio 2022, sono 26 le comunità energetiche attive sul territorio nazionale, ad esse si aggiungono inoltre diversi progetti ancora in fase di accreditamento

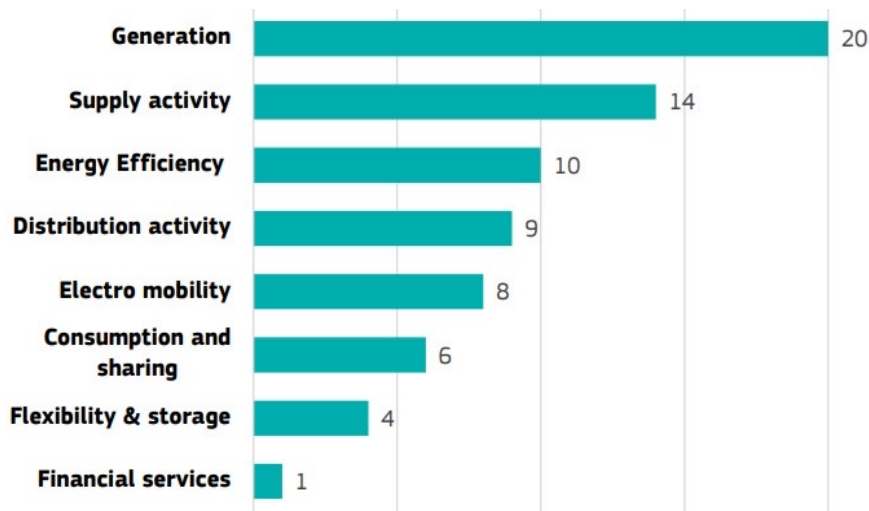
Tecnologia impiegata: fotovoltaico

Totale potenza installata: 40 kWp



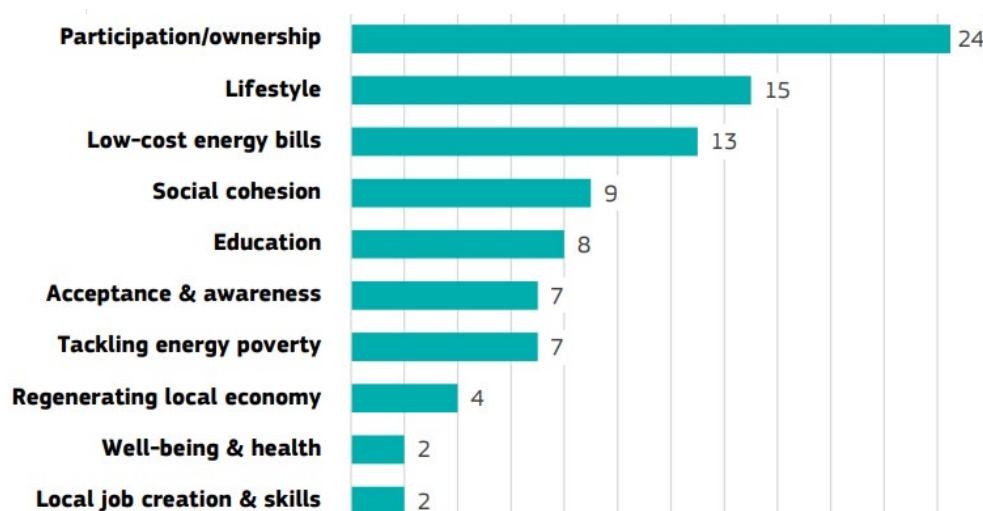
Interessanti gli esiti di un'indagine di JRC su 24 energy community

Le attività



Source: JRC based on the case studies, 2019

I benefici socio-economici



Source: JRC based on the case studies, 2019





Nessun trattato



Legislazione nazionale: [Art. 42-bis DL 162/2019](#), [Dlgs 199/2021*](#), [Dlgs 210/2021*](#), [DM MISE 2020](#)

Regolamentazione nazionale: [Delibera 318/2020](#) di ARERA, [Regole tecniche](#) di GSE

Legislazione regionale: la maggior parte delle Regioni si sono attivate per normare le comunità energetiche

ATTENZIONE

La normativa regionale non può sovvertire quella nazionale
Essa può facilitarne la costituzione e l'esercizio sostenendo le iniziative, ad esempio con fondi ad hoc

* I Dlgs sono stati modificati da altri provvedimenti legislativi





Nel caso di cittadini

Fondi PNRR*; tariffa incentivante sull'energia auto-condivisa, il prezzo di vendita dell'energia immessa in rete, l'esenzione dal pagamento degli oneri di rete in bolletta; detrazione fiscale 50% e 110%;

Nel caso di imprese

Fondi PNRR*; tariffa incentivante sull'energia auto-condivisa, il prezzo di vendita dell'energia immessa in rete, l'esenzione dal pagamento degli oneri di rete in bolletta; credito di imposta**

* Per Comuni con meno di 5.000 abitanti e partecipazione di pubblica amministrazione, famiglie, microimprese al fine di rafforzare la coesione sociale e investire il trend di spopolamento

** Per le imprese ubicate nelle aree del Mezzogiorno





PNRR

Previsti finanziamenti a tasso agevolato per **2,2 miliardi di euro** per l'installazione di **2 GW** di impianti a fonti rinnovabili in configurazioni di autoconsumo collettivo e in comunità energetiche e per una produzione stimata in **2,5 TWh/anno** considerando una producibilità di 1.250 ore equivalenti all'anno.
Durata **2022-2026**

DETRAZIONI FISCALI

Ristrutturazione edilizia aliquota **50% con sconto in fattura e cessione del credito**. Durata **2022 – 2024***

Superbonus aliquota **110% con sconto in fattura e cessione del credito**. Durata **2022 – 2025***

TARIFE INCENTIVANTI

Incentivo sull'energia auto-condivisa su base oraria. Durata **2022 – 2026****

* Legge Bilancio 2022

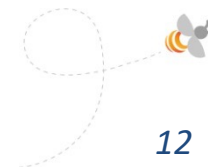
** In attesa della pubblicazione del DM attuativo, che doveva essere pubblicato entro il 12 giugno 2022





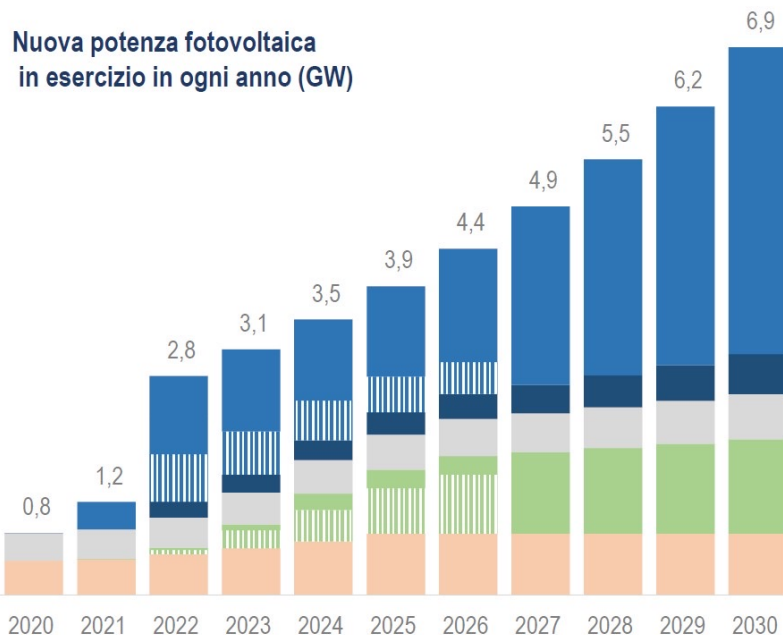
Nel 2016 CE Delft, un'organizzazione senza scopo di lucro e senza sovvenzioni che adotta un approccio indipendente, ha pubblicato una ricerca che prefigura uno scenario europeo al 2050 in cui:

- 115 milioni di famiglie nell'UE potrebbero disporre di un veicolo elettrico
- 70 milioni potrebbero essere dotate di una caldaia elettrica intelligente
- 60 milioni potrebbero installare un impianto fotovoltaico sul tetto
- 42 milioni potrebbero adottare sistemi di accumulo nei loro locali
- **altre 64 milioni di famiglie potrebbero partecipare alla produzione di energia rinnovabile attraverso un collettivo energetico**
- 6 milioni di piccole imprese e 0,5 milioni di enti pubblici potrebbero partecipare al sistema energetico
- Per l'Italia è prevista una produzione rinnovabile di impianti fotovoltaici a tetto pari a 125 TWh/anno, di cui circa **40 TWh - corrispondenti a 32 GW di potenza fotovoltaica - in modalità collettiva**



Focus fotovoltaico: misure e strumenti

Necessario puntare alla **massima sinergia** fra misure, con un mix di **grandi** e **piccoli** impianti, utilizzando **PNRR** per accelerare da subito



Grandi
impianti

- FER 1 e nuove aste
- ▨ Nuove Aste - PNRR (FV agricolo)
- Nuove Aste - potenziamenti
- Grid-parity (PPA)

Impianti
Medio
piccoli

- Comunità energetiche
 - ▨ Comunità energetiche - PNRR (piccoli comuni)
 - detrazioni fiscali e riforma scambio sul posto
- c.a 8 GW

Slide presentata dal ministro Cingolani il 13 luglio 2021



Si tratta di una questione:

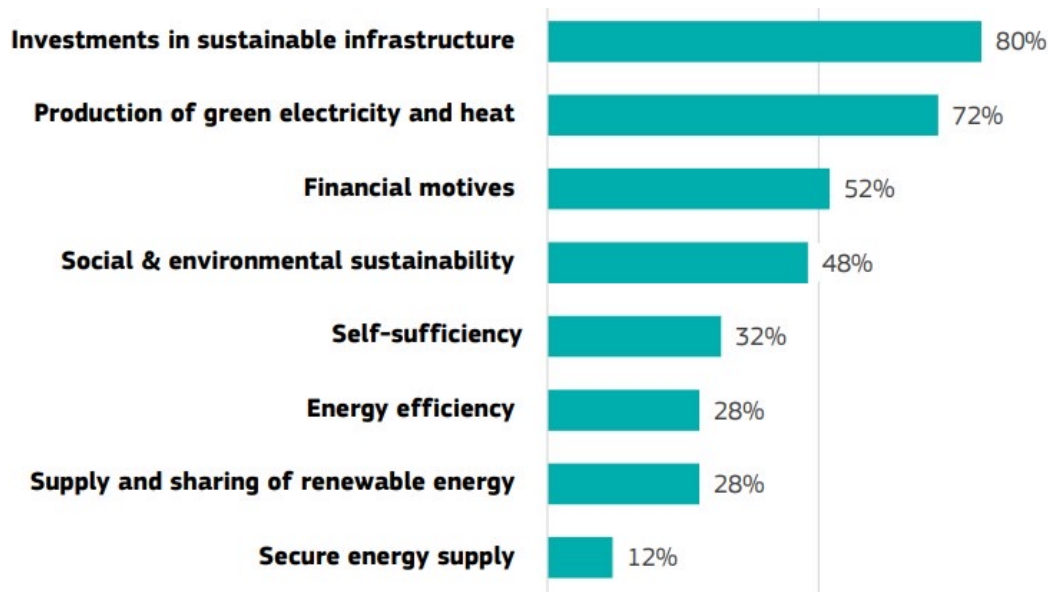


- Tecnologica? NO
- Finanziaria? FORSE
- Giuridica? NO
- Appetibilità per i membri della CER? SI
- Modello di business replicabile? SI
- Culturale? SI
- Soggetto promotore? SI



Torniamo all'indagine di JRC su 24 energy community

Le motivazioni all'adesione



Source: JRC based on the case studies, 2019



Grazie per l'attenzione

Il Team

Segretario

Ing. Michelangelo Lafronza

Tecnico

Ing. Nicola De Masi

Contatti:

ANIE Rinnovabili

Viale Lancetti, 43 – 20158 Milano

tel. **02 3264 666**

rinnovabili@anie.it

www.anierinnovabili.it

www.anie.it

