

# CER

## Comunità Energetiche Rinnovabili



Presentazione di Diego Moratti

# Oggi l'Italia consuma energia per un totale di circa 1200 TWh



Elettricità

25 %



Calore

45 %



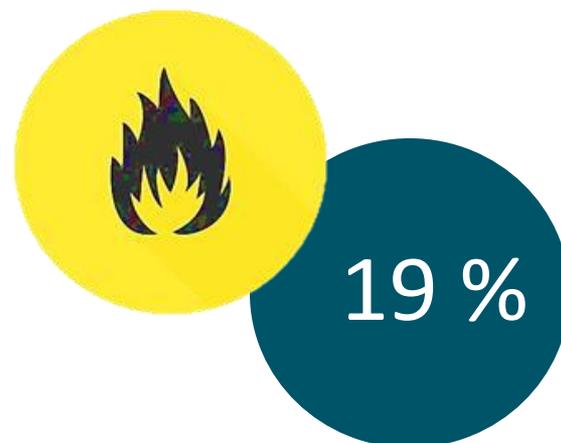
Trasporto

30 %

# Oltre un quarto del fabbisogno energetico proviene da fonti di energia rinnovabile (FER)

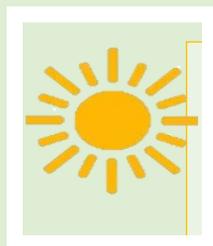


E' più facile intervenire nel **settore elettrico** che è già più predisposto



# Andamento rinnovabili FER

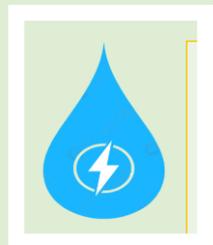
Nel 2020 potenza istallata complessiva di **56 GW**, di cui:



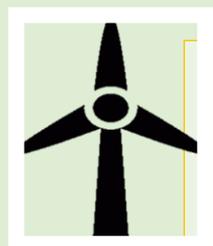
Solare  
**21 GW**



Nel 2010 era  
solo a 5 GW!



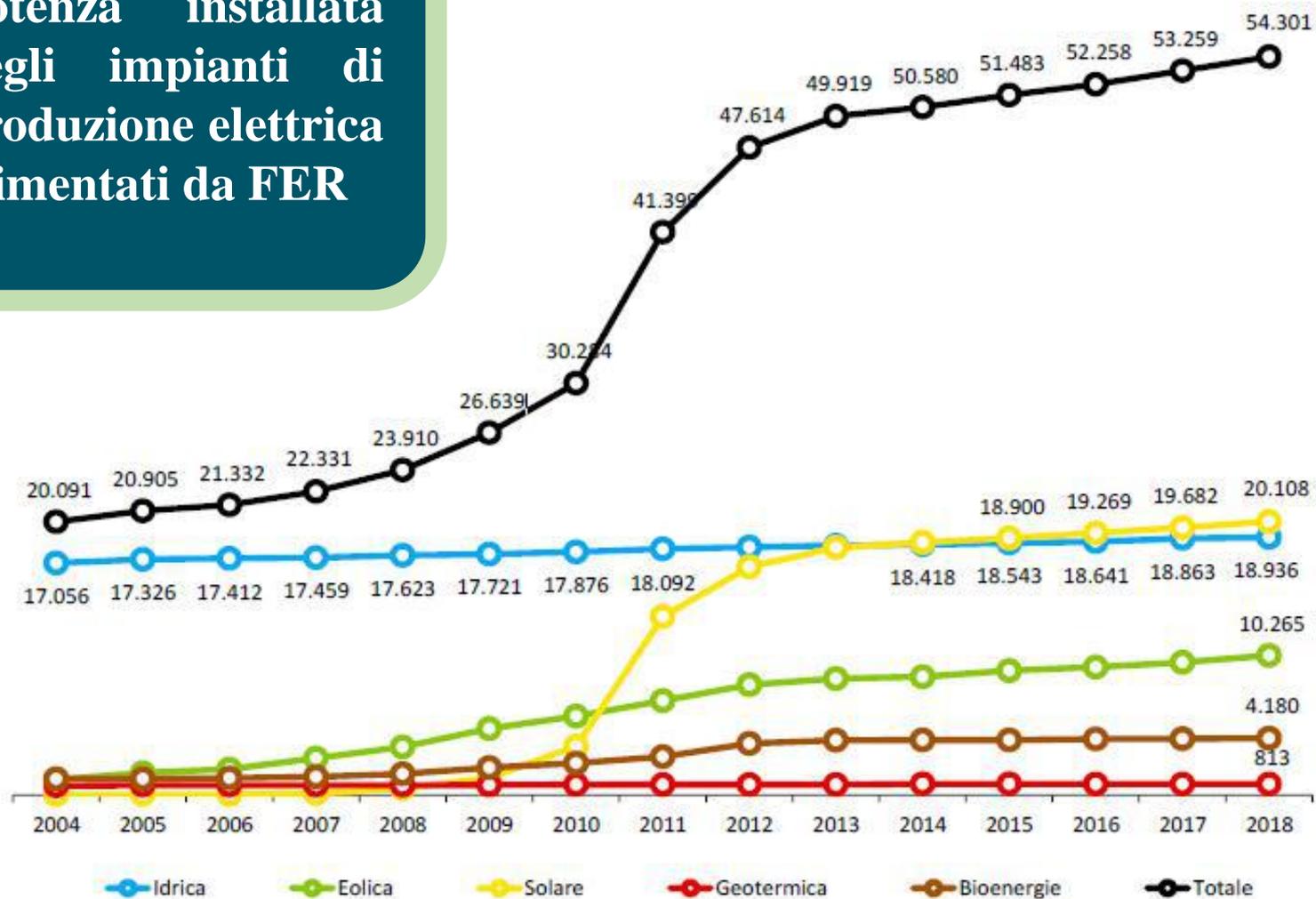
Idrolettrica  
**19 GW**



Eolica  
**11 GW**



# Potenza installata degli impianti di produzione elettrica alimentati da FER



Dati: GSE – Rapporto statistico 2018

# Quale strada intraprendere per rendere sostenibili i consumi **energetici**?

IDROGENO

IDROELETTRICO

FOTOVOLTAICO

EOLICO

DECARBONIZZAZIONE

DECRESCITA

...



La migliore strategia è diversificare le strategie!

# Le **CER** sono una delle strategie possibili

## **BENEFICI AMBIENTALI**

- ✓ Massimizzare produzione di energia rinnovabile
- ✓ Ottimizzare i consumi

## **BENEFICI ECONOMICO-SOCIALI**

- ✓ Risparmi in bolletta
- ✓ Economia di condivisione (sharing economy)



«una comunità che produce,  
gestisce e consuma collettivamente  
un bene primario come  
**I'ENERGIA»**



# **Cos'è una Comunità Energetica Rinnovabile (CER)?**



## Comunità Energetica Rinnovabile (CER)

- è un soggetto giuridico **no-profit**
- possono aderire volontariamente persone fisiche, imprese, pubbliche amministrazioni, commercianti, artigiani, PMI
- obiettivo: produrre, consumare, scambiare e gestire localmente energia elettrica da fonte rinnovabile con gli altri membri aderenti.

# Alcuni concetti chiave delle **CER**

**Prosumer e Consumer**

**Energia condivisa**

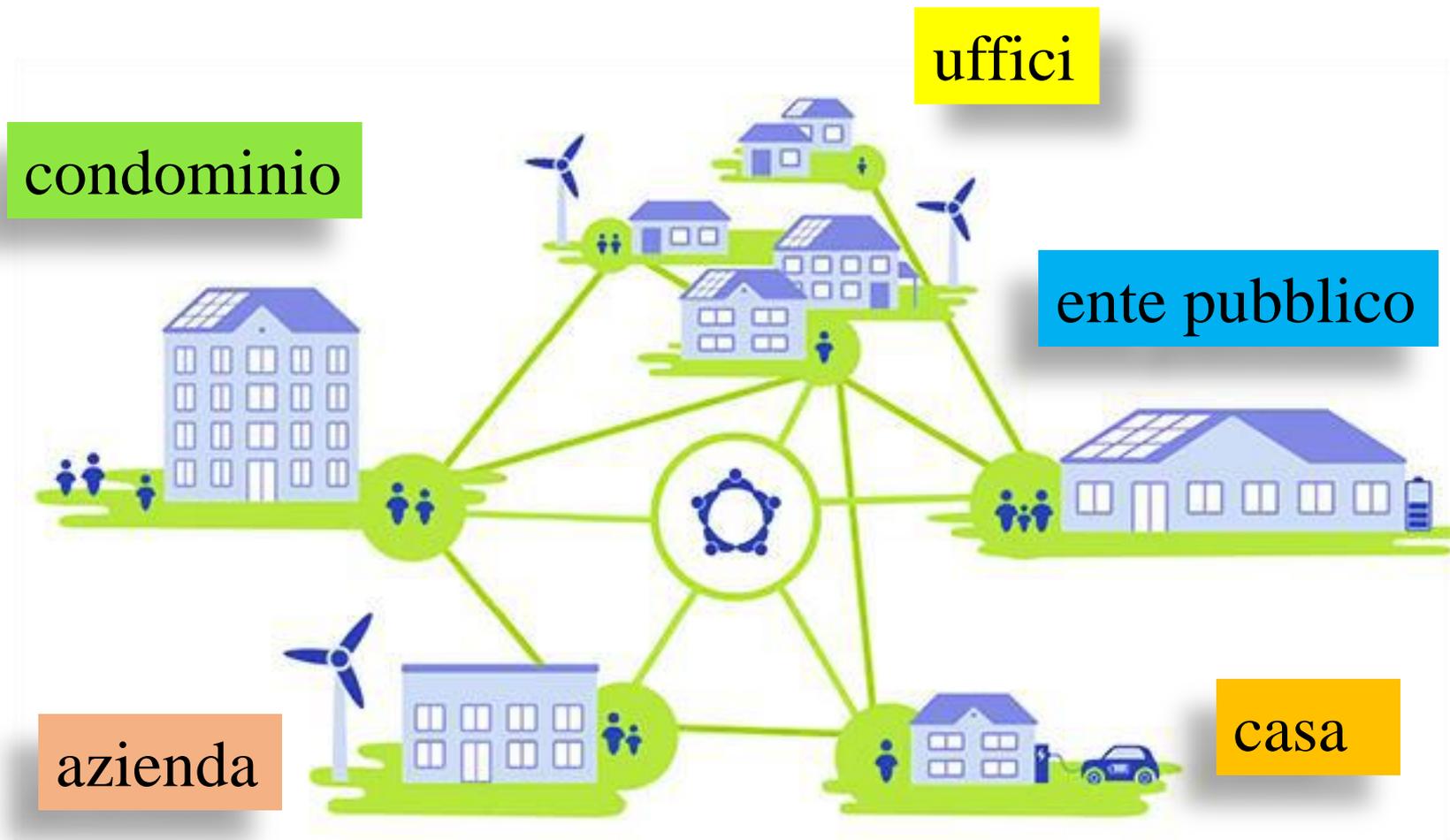
**Autoconsumo**





**PROSUMERS**  
PRODUCERS + CONSUMERS

# Chi può partecipare a una CER?



- stessa cabina primaria
- impianti fino a una potenza massima di 1000 kw



e i vecchi  
impianti  
?

# Gli incentivi

costanti per **20 anni**

**110 €/MWh**

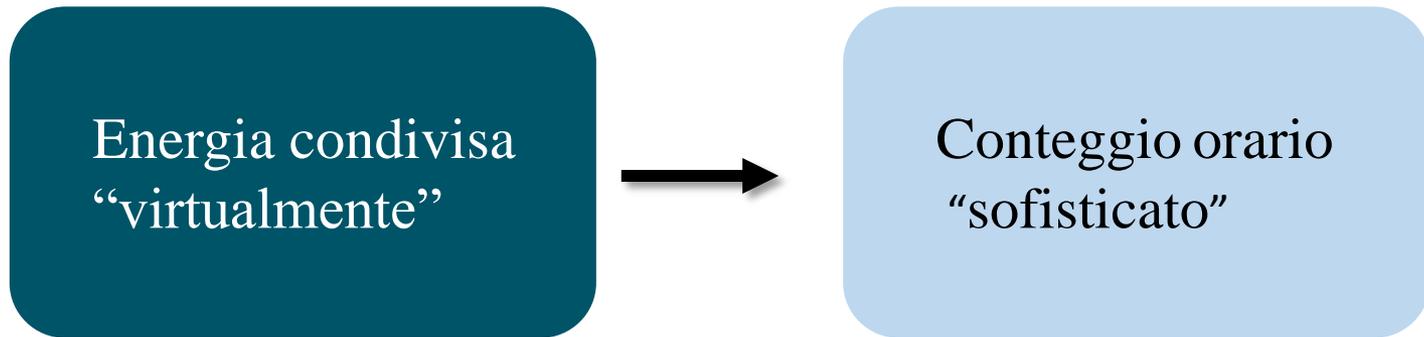
Incentivo pari  
a tutta l'energia  
condivisa  
virtualmente  
dalla CER

**9 €/MWh**

Un ulteriore  
premio  
deriva dal  
rimborso  
oneri di rete

**50 €/MWh**

Energia  
immessa  
in rete



**Induce a massimizzare l'energia rinnovabile prodotta e consumata ogni ora**

\*\*\*

- Nessun cavo o collegamento fisico
- Ognuno mantiene il proprio fornitore e paga le proprie bollette
- L'incentivo viene dato alla Cer che lo suddivide tra i propri aderenti

## **Regolamento** concordato da

membri della Comunità  
attraverso l'associazione o  
cooperativa che la gestisce



Lotta alla  
povertà

Progetti  
solidali

Sensibilizzazione

# Complessità

serve professionalità, competenze e lavoro

→ settore economico

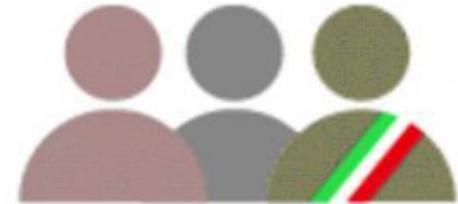
Avviamento di cooperative

che creano lavoro e offrono servizi



## Valore aggiunto

- **Bene comune**  
gestito come comunità
- Ruolo cruciale delle  
**Amministrazioni comunali**
- Economia e filiera locale



# Risultati attesi

Rendere ciascun territorio, comunità e individuo direttamente coinvolti e, di conseguenza, consapevoli nella produzione e gestione dei consumi energetici di tutta la collettività:  
**l'energia è un bene comune, per questo motivo la modalità più indicata è gestirla come comunità**

# Risultati attesi

Riduce la dipendenza energetica dall'estero e consente di sganciarsi da un'economia internazionale aggressiva, basata sull'approvvigionamento di riserve di gas, carbone e petrolio, **togliendo un elemento di conflitto tra nazioni e territori**

**L'energia rinnovabile è l'unica soluzione percorribile e sostenibile nel lungo termine, poiché in ciascun territorio, ogni tetto di casa o di azienda può diventare fonte pulita e libera di **energia****



Il processo (complesso) verso  
la **transizione ecologica** globale  
passa per un'economia più equa e  
territorialmente distribuita.

Meno divari ci sono tra le persone,  
così come tra le nazioni,  
più realistico sarà ottenere  
una **pacifica convivenza** tra i popoli

**Grazie per l'attenzione**

**Diego Moratti**

[www.infosostenibile.it](http://www.infosostenibile.it)

[www.dess.bg.it](http://www.dess.bg.it)