



COMUNITÀ  
ENERGETICHE  
RINNOVABILI

# LA TRANSIZIONE ENERGETICA:

CARATTERISTICHE, IMPLICAZIONI E OPPORTUNITÀ  
PER LE IMPRESE NELL'AMBITO DEL PROGETTO  
DEL SISTEMA CAMERALE

*Annamaria Marconi* – Responsabile di  
progetto Transizione energetica

Dintec

*26 luglio 2023*



UNIONCAMERE



DINTEC  
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE  
TECNOLOGICA



# FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI E SISTEMI DI AUTOCONSUMO DIFFUSO: PERCHÉ TANTA ATTENZIONE?



L'ITALIA  
PRODUCE  
SOLO

22,5%

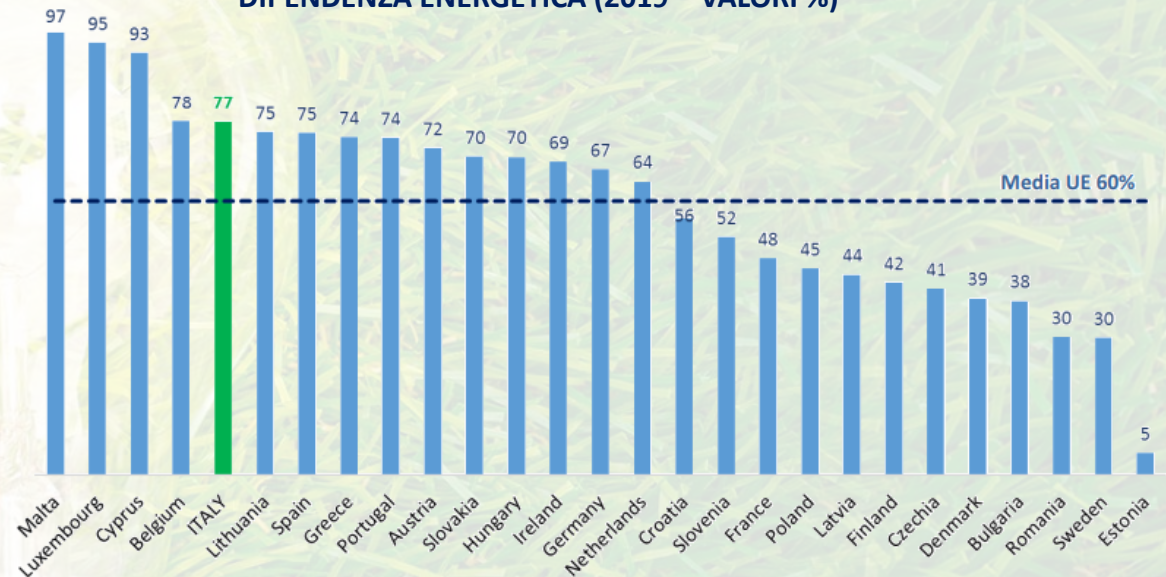
DELL'ENERGIA CHE  
CONSUMA



MEDIA  
PAESI UE

39,5%

DIPENDENZA ENERGETICA (2019 – VALORI %)





# Evoluzione della strategia energetica Europea e nazionale



Piano Azione Nazionale (PAN)



Piano d'Azione Nazionale per l'Efficienza Energetica (PAEE)



Piano Nazionale Integrato Energia e Clima (PNIEC)



Long Term Strategy (LTS)



Piano Nazionale di Ripresa e resilienza (PNRR)



REPowerEU



2009

2010

2016

2019

2020

2021

2022

**Pacchetto  
Clima-  
Energia  
2020**

- Riduzione emissioni 20%
- Quota FER 20%
- Efficienza energetica 20%

**Clean Energy  
for all  
Europeans  
Package 2030**

- Riduzione emissioni 40%
- Quota FER 32%
- Efficienza energetica 32,5%

**GREEN  
DEAL  
europeo**

Riduzione emissioni del 100% al 2050

**Next  
Generation  
EU - NGEU**

750 mld € di prestiti e sovvenzioni

**Pacchetto  
Fit55**

Riduzione emissioni del 55% entro il 2030



UNIONCAMERE



DINTEC  
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE  
TECNOLOGICA

# FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI E SISTEMI DI AUTOCONSUMO DIFFUSO: PERCHÉ TANTA ATTENZIONE?

## Cambiamenti climatici: il contributo dell'UE

Secondo quanto previsto dalla normativa europea sul clima, i paesi dell'UE **devono ridurre le emissioni di gas a effetto serra di almeno il 55% entro il 2030.**

**L'obiettivo è rendere l'UE climaticamente neutra entro il 2050.**

Le rinnovabili sono risorse nazionali e l'opzione energetica più conveniente, nonostante l'aumento dei costi degli impianti.

Il 18 maggio 2022 la Commissione europea ha proposto il pacchetto REPowerEU, con l'obiettivo di azzerare le importazioni di combustibili fossili dalla Russia il prima possibile e dare un ulteriore slancio alla decarbonizzazione.

Rispetto al Fit for 55, il **REPowerEU** prevede di:

- **Aumentare il target rinnovabili 2030 dal 40% al 45%.**
- **Aumentare il target di efficienza 2030 dal 9% al 13%.**
- **Accelerare idrogeno e biometano.**
- **Semplificare le autorizzazioni per la costruzione di impianti rinnovabili.**



# COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI: UNA POSSIBILE SOLUZIONE



## CHI

La CER (soggetto giuridico) è aperta a tutti, con poteri di controllo in capo a:

1. **PERSONE FISICHE;**
2. **P.M.I.**, la cui partecipazione alla comunità di energia rinnovabile non costituisca l'attività commerciale e/o industriale principale;
3. **AUTORITÀ LOCALI ED ENTI TERRITORIALI\***, ivi inclusi gli enti di ricerca e formazione, gli enti religiosi, del terzo settore.

**Necessita della costituzione di un soggetto giuridico** regolato da uno Statuto e da contratti ad hoc.



## COME

L'energia prodotta da impianti rinnovabili è consumata «virtualmente» **senza necessità di connessioni fisiche e di lavori sulla rete.**

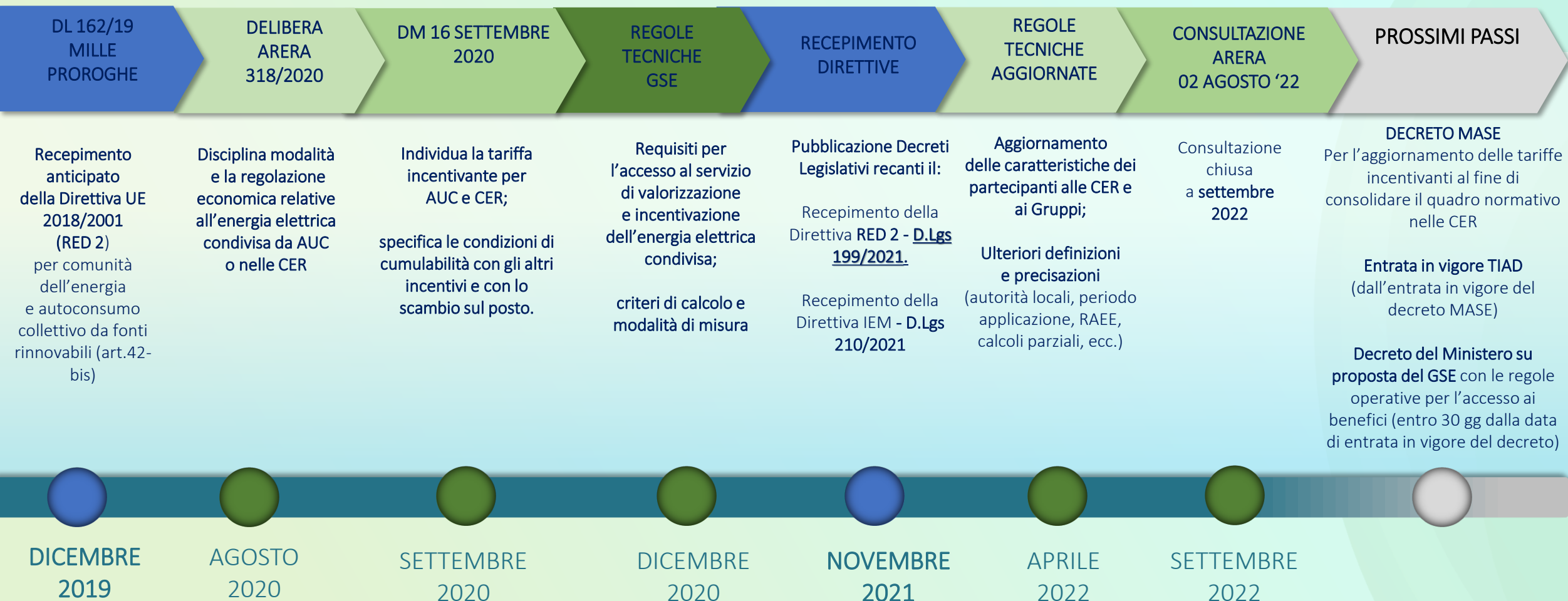
Si fonda su **un'adesione volontaria dei partecipanti**



## OBIETTIVO

Utenti che collaborano con l'obiettivo comune di **produrre, consumare e gestire** l'energia elettrica attraverso uno o più impianti da **fonti rinnovabili, condividendo benefici sociali, ambientali ed economici** che ne derivano

# COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI: CONTESTO NORMATIVO





# COSA COMPORTERÀ L'EVOLUZIONE DEL QUADRO NORMATIVO



## IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FER

Nuovi o potenziamenti dal 1° marzo 2020  
**Potenza max 200 kW** per singolo impianto



## IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FER

Nuovi o potenziamenti **max 1MW** per singolo impianto + possibilità del 30% della potenza da impianti esistenti



## PERIMETRO

POD e impianti sotto la stessa porzione di rete in Bassa Tensione (cd. **Cabina Secondaria**)



## PERIMETRO

POD e impianti sotto la stessa porzione di rete in Media Tensione (cd. **Cabina Primaria**)



## CONTRIBUTI PREVISTI

110 €/MWh + rimborso tariffario per MWh di energia condivisa + remunerazione energia elettrica immessa in rete



## CONTRIBUTI PREVISTI

**60 -120 €/MWh** in funzione della potenza e del prezzo zonale  
**+ 0 – 10 €/MWh** in funzione della Regione  
+ Restituzione componenti tariffarie

Bozza  
DECRETO  
MASE

# COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI: I VANTAGGI



VALORIZZA FONTI RINNOVABILI **INESAURIBILI IN NATURA**  
E NON SOGGETTE AL MUTAMENTO  
DEI PREZZI DELL'ENERGIA



RIDUCE LE EMISSIONI DI CO<sub>2</sub> NELL'ATMOSFERA  
(NEUTRALITÀ CARBONICA NEL 2050)



HA RISVOLTI SOCIALI (POVERTÀ ENERGETICA, ECC.)  
E AMBIENTALI PER IL TERRITORIO DI RIFERIMENTO  
(RIDUZIONE DI INQUINANTI E DI CLIMALTERANTI)



SEMPLIFICA I **PROBLEMI AUTORIZZATIVI**  
E DI CONTESTAZIONE (SINDROME NIMBY) DEGLI  
IMPIANTI ENERGETICI



**FAVORISCE EFFICIENZA  
E RISPARMIO ENERGETICO**



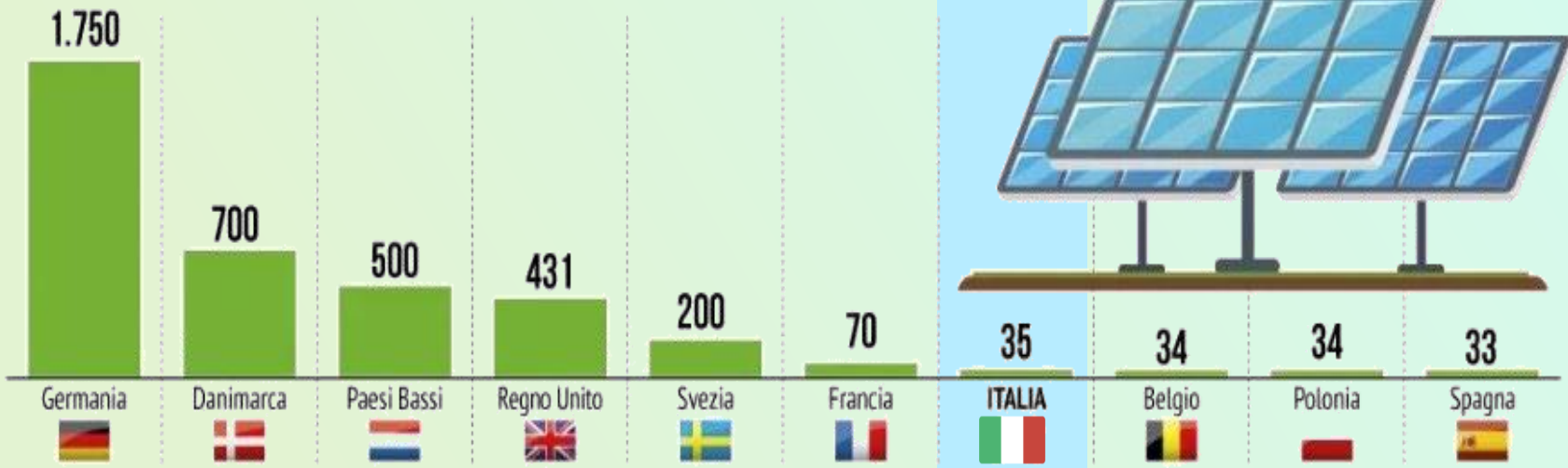
**PROMUOVE LA DIGITALIZZAZIONE  
E L'UTILIZZO DI TECNOLOGIE 4.0: DOPPIA  
TRANSIZIONE**



# IL PERCORSO VERSO LE COMUNITÀ ENERGETICHE: A CHE PUNTO SIAMO ARRIVATI IN EUROPA



## LE COMUNITÀ ENERGETICHE



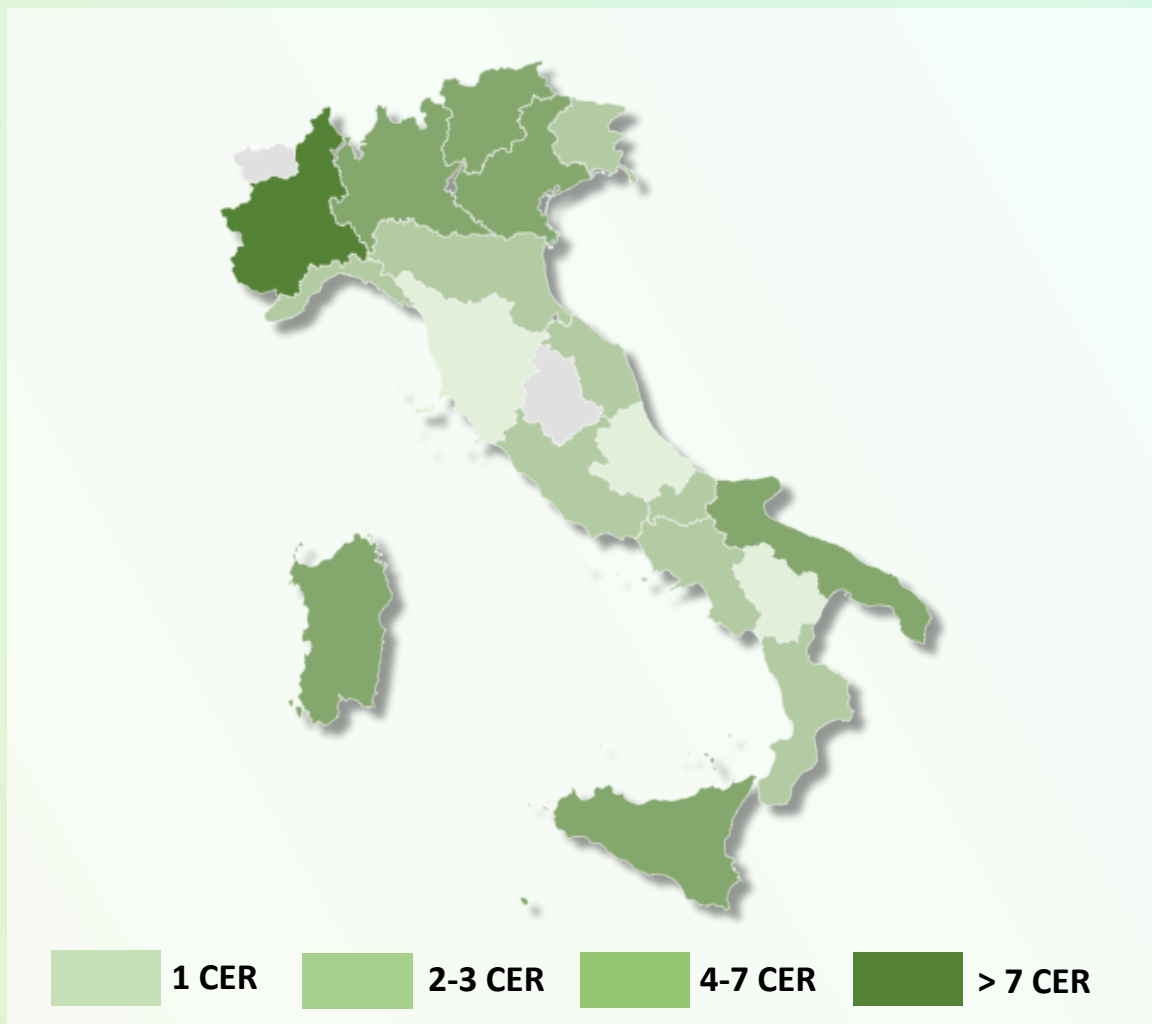
FONTE: OrangeBook  
RSE – dicembre 2022

GEA - HUB

## PRINCIPALI MOTIVAZIONI DEL DIVARIO

1. **Culturale** - Differente interesse per le tematiche ambientali
2. **Normativa** - Regole di accesso alle CER con criteri diversi
3. **Coinvolgimento** dei cittadini
4. Proattività ed autonomia delle **istituzioni locali**
5. Partecipazione dei **player energetici** all'interno delle comunità energetiche

# IL PERCORSO VERSO LE COMUNITÀ ENERGETICHE: A CHE PUNTO SIAMO ARRIVATI IN ITALIA



**IMPIANTI:** il **94%** delle CER ad oggi esistenti ha **pannelli fotovoltaici**, utilizzati come **unica tipologia** di impianto nel **79%** dei casi



**SOGGETTI PROMOTORI:** Nel **42%** dei casi le CER sono promosse da un **singolo soggetto** (tipicamente il **comune**), in altri casi da un **consorzio** composto da diversi attori (Comuni, Esco, Aziende, ecc.)



**DOTAZIONI TECNOLOGICHE:** Gli impianti includono in molti casi dotazioni tecnologiche (es. sistemi di accumulo, piattaforme, colonnine di ricarica per auto elettriche, smart meter, ecc.)

Fonti: Legambiente -«Comunità Rinnovabili», 2020-2021-2022; Legambiente -Sito web «Comunità rinnovabili 2.0», 2023;



UNIONCAMERE

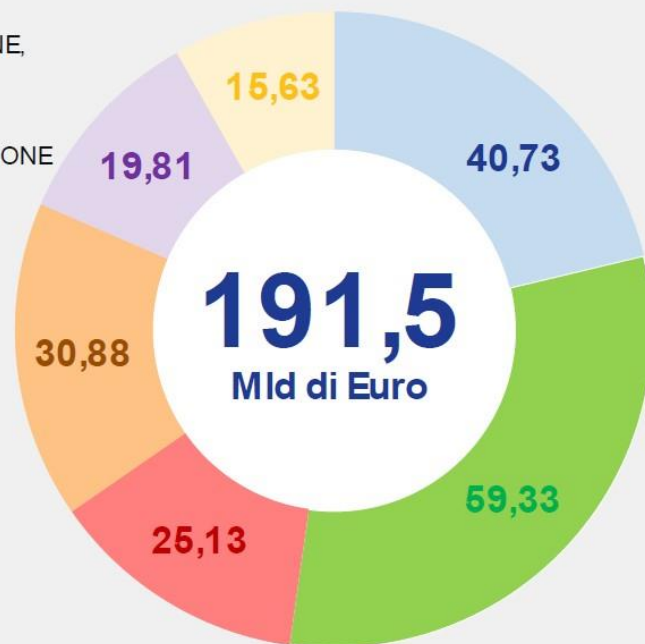


DINTEC  
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE  
TECNOLOGICA

# IL PNRR: UNO STRUMENTO PER FINANZIARE LA TRANSIZIONE ENERGETICA

## 6 Missioni

- M1. DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE, COMPETITIVITÀ E CULTURA
- M2. RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA
- M3. INFRASTRUTTURE PER UNA MOBILITÀ SOSTENIBILE
- M4. ISTRUZIONE E RICERCA
- M5. INCLUSIONE E COESIONE
- M6. SALUTE



**Componente 2 Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile**

**Investimento 1.2**

**Promozione rinnovabili per le Comunità energetiche e l'autoconsumo**

**Obiettivo:** Installazione di **almeno 2 GW** da fonti rinnovabili, per una produzione indicativa di 2.500 GWh/anno **entro il 2026**

**Target:** comuni sotto 5.000 abitanti

**Dotazione:** 2,2 MLD

**Milestone:** **Aggiudicazione di tutti gli appalti pubblici** per la concessione di prestiti per la realizzazione degli interventi **entro il 2025**

**Componente: 2 – Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile**

**Investimento: 5.4**

**Supporto a start-up e venture capital attivi nella transizione ecologica**

**Obiettivo:** stimolare la crescita dell'ecosistema innovativo italiano, con particolare riguardo per il settore della transizione ecologica, tramite **investimenti di capitale di rischio** (venture capital) diretti e indiretti.

**Focus settori della transizione verde:** rinnovabili, mobilità sostenibile, efficienza energetica, economia circolare, trattamento rifiuti, batterie, etc.

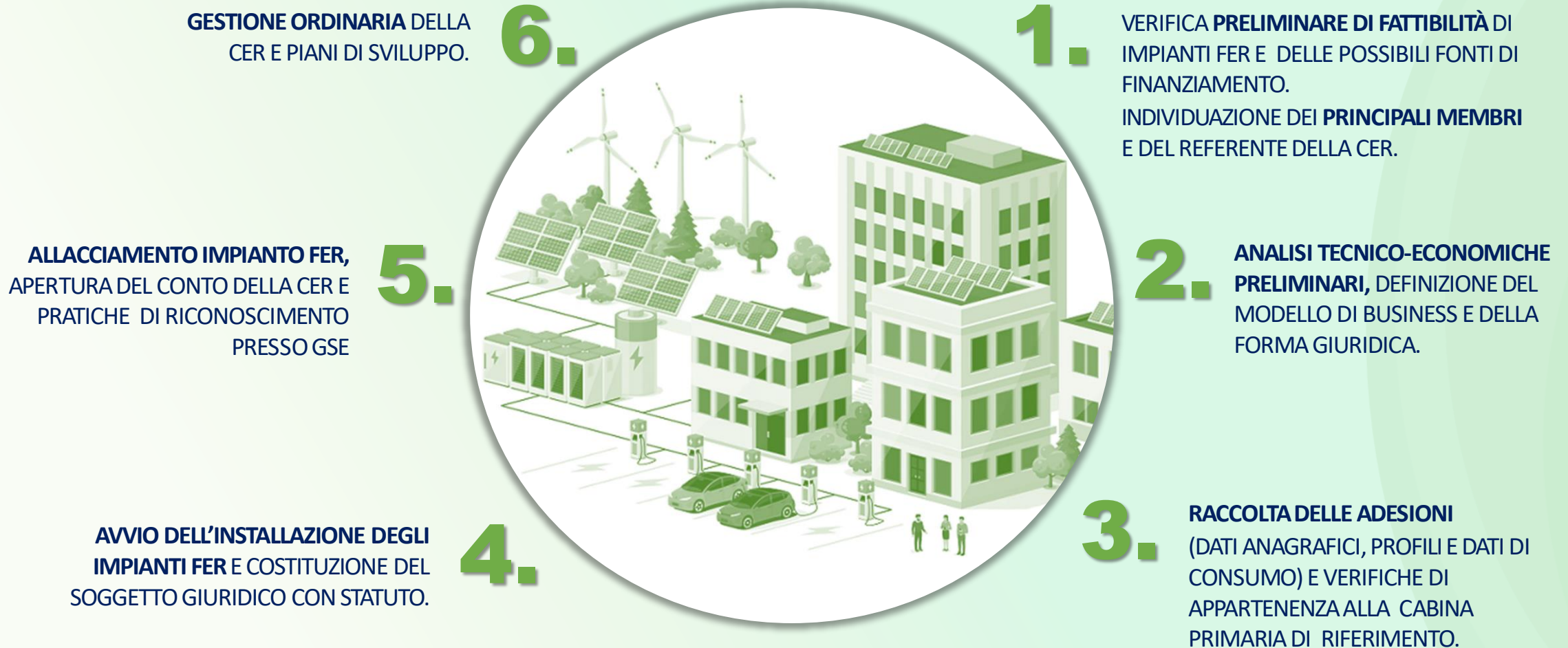
**Dotazione:** 250 milioni

### DL RECOVERY: DL 152/2021 CONVERTITO IN LEGGE 233/2021

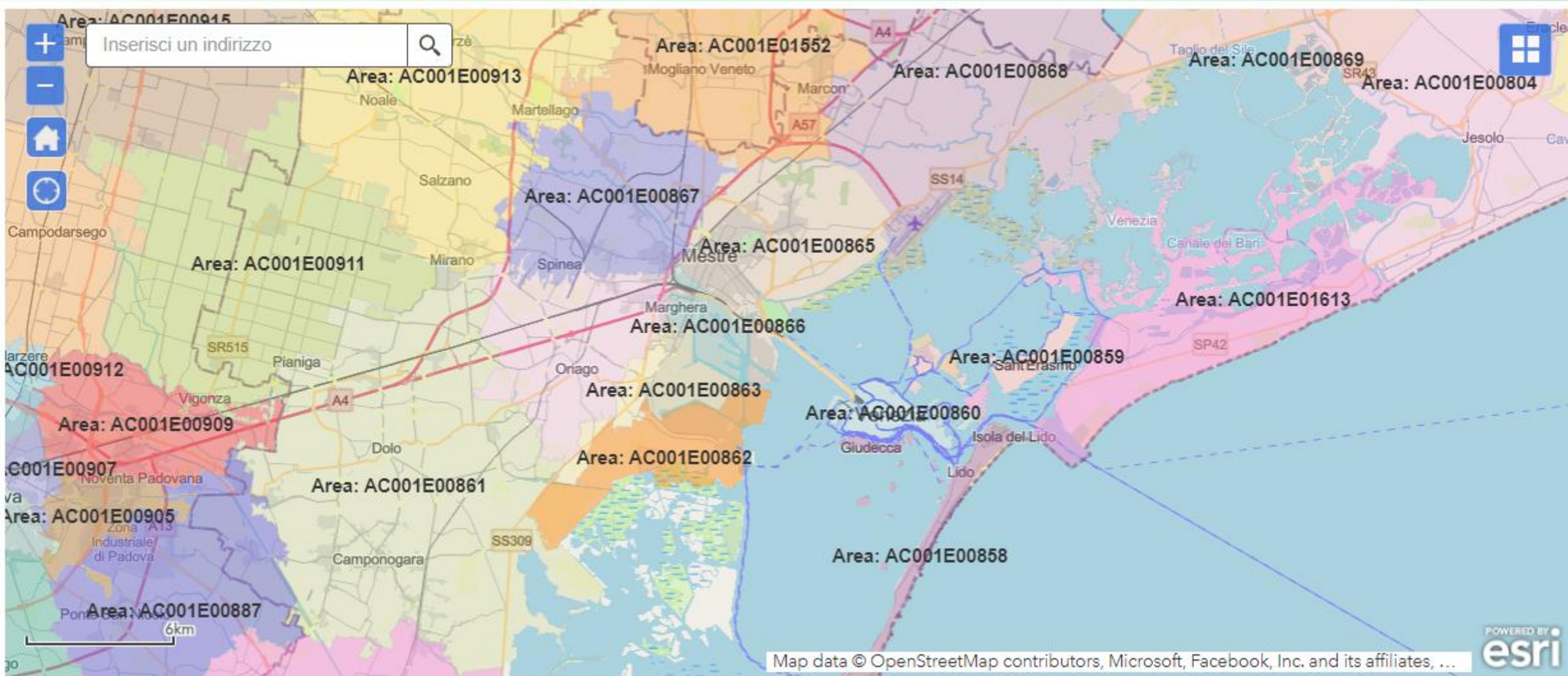
Il decreto legge, contenente numerose misure per l'attuazione del piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), individua - all'articolo 10, comma 2-bis - **Il sistema camerale come soggetto deputato all'attuazione degli interventi del PNRR.**



# PASSI DA COMPIERE PER ATTIVARE UNA CER



# PASSI DA COMPIERE PER LA COSTITUZIONE DI UNA CER: L'INDIVIDUAZIONE DELLE CABINE PRIMARIE





# PROGRAMMA DEL SISTEMA CAMERALE SULLA «LA TRANSIZIONE ENERGETICA»: I SERVIZI PER LE IMPRESE

INFORMAZIONE



DESK



TAVOLI DI  
PROGETTAZIONE



SOSTEGNO



UNIONCAMERE



DINTEC  
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE  
TECNOLOGICA





COMUNITÀ  
ENERGETICHE  
RINNOVABILI

# GRAZIE



UNIONCAMERE



DINTEC  
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE  
TECNOLOGICA