



COMUNITÀ  
ENERGETICHE  
RINNOVABILI

# LA TRANSIZIONE ENERGETICA: CARATTERISTICHE, IMPLICAZIONI ED OPPORTUNITÀ PER LE IMPRESE NELL'AMBITO DEL PROGETTO DEL SISTEMA CAMERALE

9 giugno 2023

*Annamaria Marconi*

*Responsabile Progetto Transizione energetica - Dintec*



UNIONCAMERE



DINTEC  
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE  
TECNOLOGICA



# OBIETTIVI EUROPEI DI TRANSIZIONE ENERGETICA

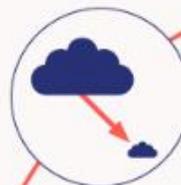
Un obiettivo, non direttamente conseguente alle previsioni del pacchetto europeo, è l'**abbandono del carbone per la produzione elettrica.**

Il raggiungimento di questo obiettivo presuppone la realizzazione di impianti e infrastrutture sufficienti per sostituire la corrispondente produzione energetica e per mantenere in equilibrio il sistema elettrico.

## COSA?

Affinché l'UE raggiunga i propri obiettivi in materia di energia pulita e clima, gli Stati membri stanno preparando piani nazionali per l'energia e il clima (PNEC).

RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DI GAS A EFFETTO SERRA



32%



QUOTA MINIMA DI ENERGIE RINNOVABILI

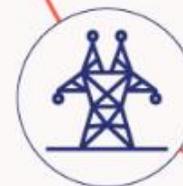
4 OBIETTIVI CHIAVE A LIVELLO DI UE PER IL 2030

32,5%



MIGLIORAMENTO MINIMO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA

MAGGIORI INTERCONNESSIONI ELETTRICHE

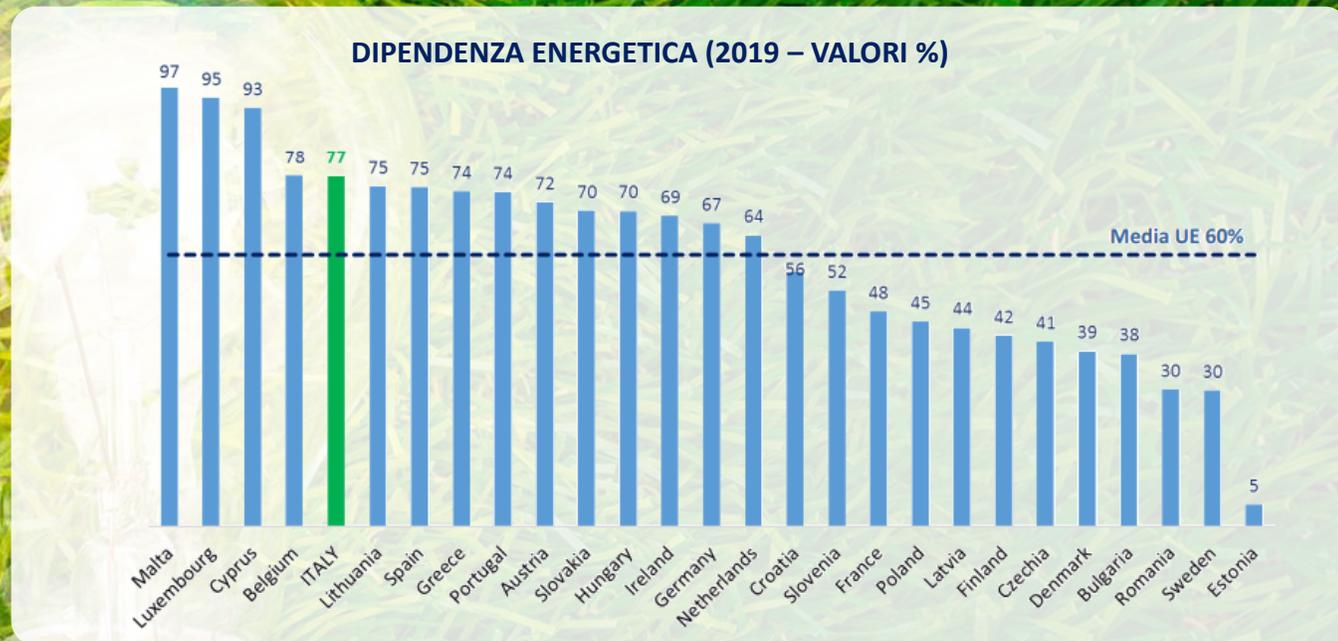
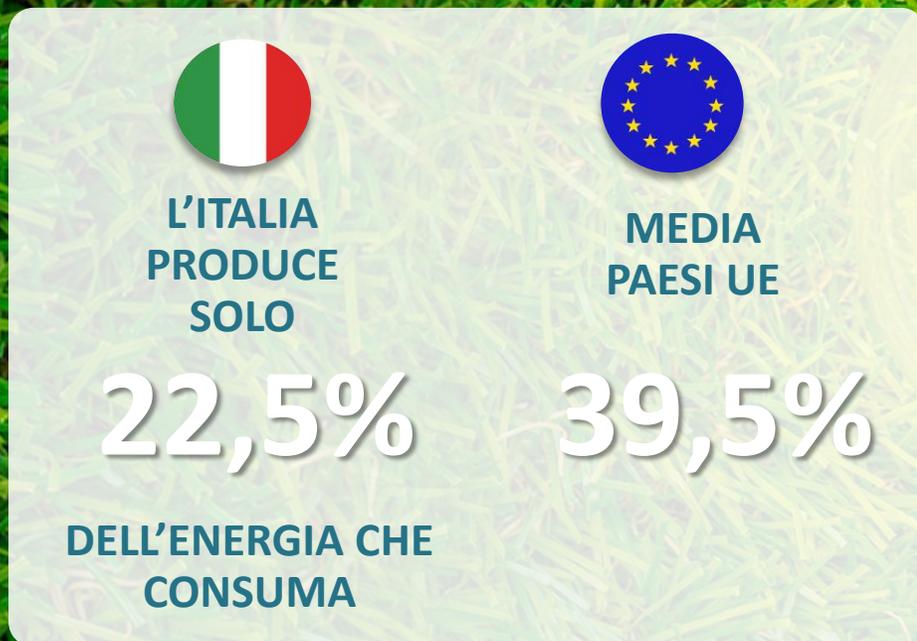


UNIONCAMERE



DINTEC  
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE  
TECNOLOGICA

# LA RILEVANZA DEL TEMA ENERGETICO: QUALCHE DATO



**L'Italia è oggi quintultima in Europa per autonomia energetica ma è seconda per disponibilità di risorse rinnovabili sul proprio territorio.**



# COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI: UNA POSSIBILE SOLUZIONE



## 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 e ambientali che ne derivano**



## 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

Si fonda su **un'adesione volontaria dei partecipanti** («..... aperte») L'energia prodotta da impianti rinnovabili è consumata «virtualmente» **senza necessità di connessioni fisiche e di lavori sulla rete.**

# EVENTI CER: COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

2021



## TRANSIZIONE ECOLOGICA



COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

### EVENTO PIEMONTE

CCIAA PARTECIPANTI:

Cuneo  
Alessandria - Asti  
Torino  
Camera Monte Rosa  
Laghi Alto Piemonte



### EVENTO EMILIA ROMAGNA

CCIAA PARTECIPANTI:

Modena  
Ravenna  
Romagna



### EVENTO LAZIO, SARDEGNA, TOSCANA

CCIAA PARTECIPANTI:

Rieti-Viterbo,  
Roma  
Cagliari-Oristano  
Pisa, Arezzo -Siena,  
Pistoia, Firenze



## I NUMERI DEI WEBINAR



### EVENTO NORD EST

CCIAA PARTECIPANTI:

Mantova, Milano,  
Bergamo,  
Como-Lecco,  
Varese,  
Trento,  
Vicenza, Verona,  
Treviso-Belluno,  
Venezia Giulia

### EVENTO

ABRUZZO, MARCHE,  
MOLISE

CCIAA PARTECIPANTI:

Chieti- Pescara  
Marche, Molise



### EVENTO

BASILICATA,  
CALABRIA, PUGLIA

CCIAA PARTECIPANTI:

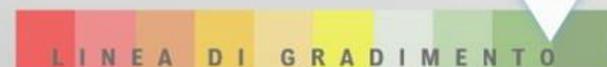
Basilicata,  
Foggia, Brindisi,  
Cosenza, Reggio Calabria,  
Crotone



## ARGOMENTI DI MAGGIOR INTERESSE



80% DEI PARTECIPANTI HA ESPRESSO UN GRADIMENTO COMPRESO TRA 8 E 10



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

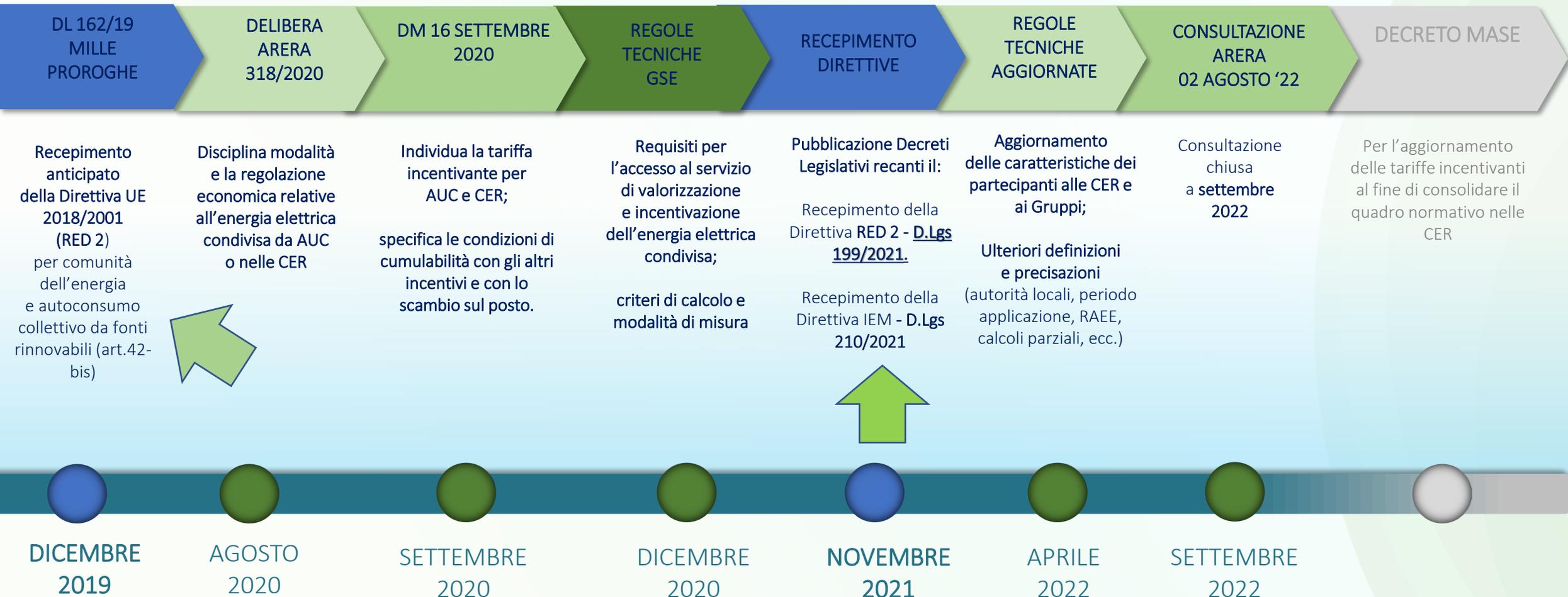


UNIONCAMERE



DINTEC  
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE  
TECNOLOGICA

# COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI: UNA POSSIBILE RISPOSTA - CONTESTO NORMATIVO



# INCENTIVI PER LA CONDIVISIONE DELL'ENERGIA: COSA COMPORTERÀ L'EVOLUZIONE DEL PIANO 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

# DECRETO MASE DI PROSSIMA PUBBLICAZIONE: FINALITÀ E AMBITO DI APPLICAZIONE

1

## DISCIPLINA LE MODALITÀ DI INCENTIVAZIONE

sottoforma di **tariffa incentivante**, sulla quota di energia condivisa per gli impianti a FER inseriti in configurazioni di autoconsumo per la condivisione di energia rinnovabile **(TITOLO II)**



Si applica fino al trentesimo giorno successivo alla data del raggiungimento di un contingente di potenza incentivata pari a **5GW** e **non oltre il 31 dicembre 2027**.

2

## DEFINISCE I CRITERI E LE MODALITÀ

per l'erogazione dei **contributi in conto capitale** fino al **40% dei costi ammissibili per lo sviluppo di comunità energetiche e delle configurazioni di autoconsumo collettivo nei comuni** con una popolazione inferiore i **5.000 abitanti**, attraverso la realizzazione di impianti a fonti rinnovabili, anche abbinati ai sistemi di accumulo di energia (Missione 2 –PNRR) **(TITOLO III)**



Le disposizioni di applicano **fino al 30 giugno 2026** per la realizzazione di una potenza complessiva pari almeno 2 GW, e una produzione indicativa di almeno 2.500 GWh/anno e nel limite delle risorse finanziarie.

# COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI: COME FINANZIARLE

LE 6 MISSIONI DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA E RELATIVI STANZIAMENTI (MILIARDI DI EURO)



## Componente M2C2 Investimento 1.2

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

**Obiettivo:** Installare circa 2000 MW di nuova capacità di gestione elettrica in configurazione distribuita con le CER

**Target:** comuni sotto 5.000 abitanti

**Dotazione:** 2,2 MLD

## 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.**

Fonte: PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RELIENZA – Governo



UNIONCAMERE



DINTEC  
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE  
TECNOLOGICA

# COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI: NON SOLO INCENTIVI MA TANTI 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)



FAVORISCE EFFICIENZA  
E RISPARMIO ENERGETICO



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

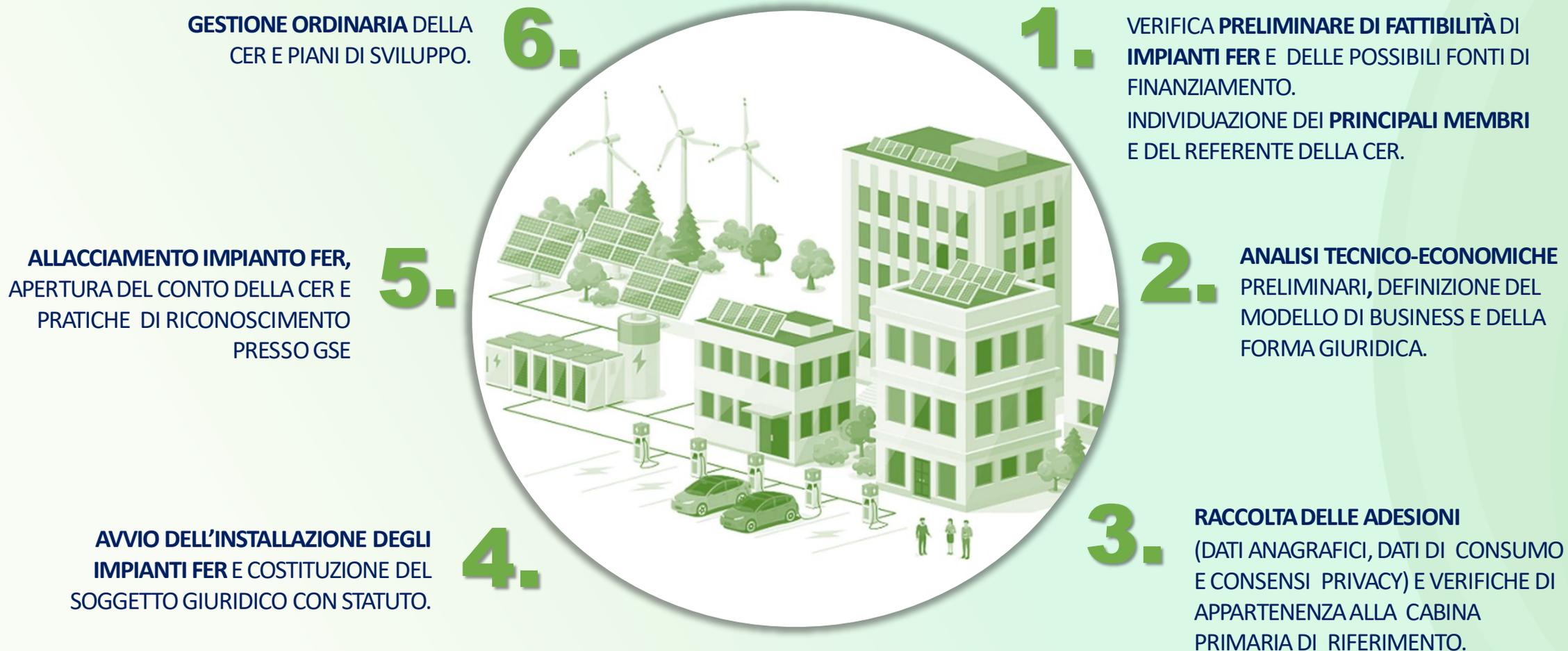


SEMPLIFICA I **PROBLEMI AUTORIZZATIVI**  
E DI CONTESTAZIONE (SINDROME NIMBY) DEGLI  
IMPIANTI ENERGETICI



FAVORISCE LA DIGITALIZZAZIONE  
E L'UTILIZZO DI TECNOLOGIE 4.0

# PASSI DA COMPIERE PER ATTIVARE UNA CER



UNIONCAMERE

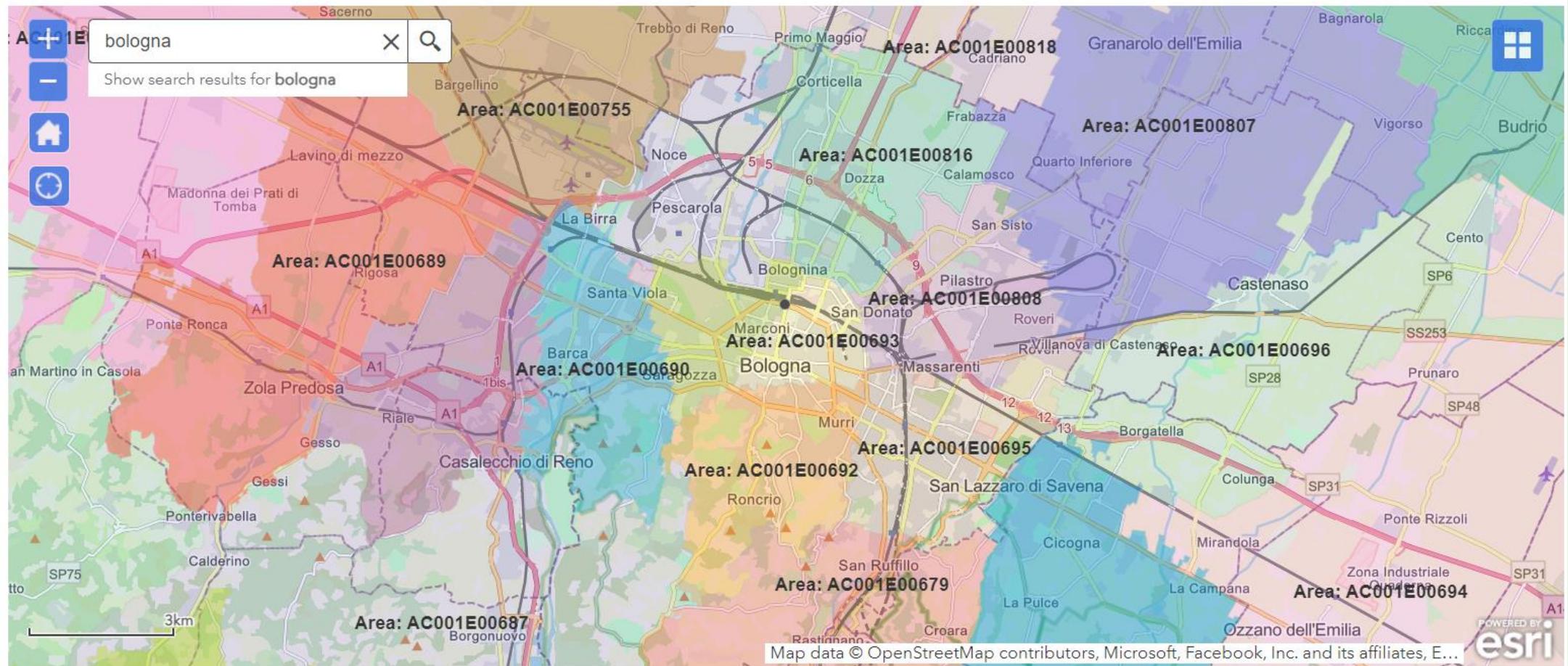


DINTEC  
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE  
TECNOLOGICA

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

Sul sito di **e-distribuzione** è disponibile l'elenco georeferenziato delle cabine primarie:

<https://www.e-distribuzione.it/a-chi-ci-rivolgiamo/casa-e-piccole-imprese/comunita-energetiche.html>



L'INDIVIDUAZIONE DELLA CABINA PRIMARIA E LA DELIMITAZIONE DEL PERIMETRO TERRITORIALE DELLA CER COSTITISCE UNO DEI PRIMI PASSI PER LA SUA COSTITUZIONE



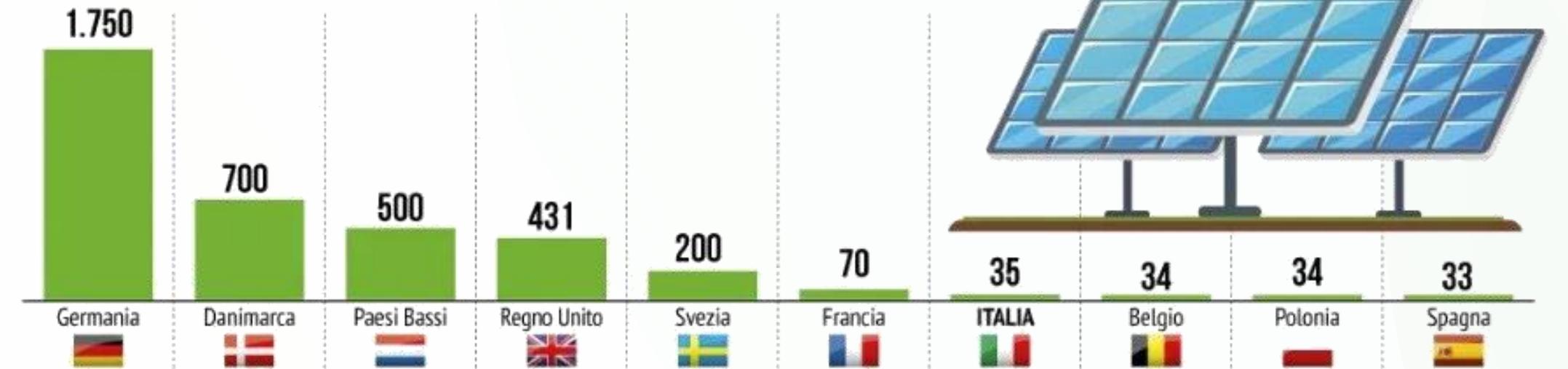
UNIONCAMERE



DINTEC  
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE  
TECNOLOGICA

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

## LE COMUNITÀ ENERGETICHE



FONTE: OrangeBook

RSE GEA - HUB



UNIONCAMERE



DINTEC  
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE  
TECNOLOGICA

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



**ATTIVITÀ DI INFORMAZIONE  
E FORMAZIONE PER LE  
IMPRESSE;  
REALIZZAZIONE  
DI «USE CASE»**



**ORGANIZZAZIONE  
DI DESK INFORMATIVI  
E DI CONFRONTO TRA  
OPERATORI DEL SETTORE  
ED IMPRESE**



**PARTECIPAZIONE A  
TAVOLI  
DI PROGETTAZIONE  
TERRITORIALE**

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



ATTIVITÀ DI INFORMAZIONE  
E FORMAZIONE PER LE IMPRESE

- Aiutare le imprese a cogliere le opportunità derivanti dalla transizione energetica e dall'uso delle fonti di energia rinnovabile, anche attraverso la **realizzazione di un processo info-formativo** a livello territoriale;
- Conoscere le opportunità derivanti da adozioni di azioni di **efficientamento energetico e risparmio**
- Realizzazione di materiali informativi come gli **use case** in cui si definiscono le molteplici configurazioni possibili di CER in funzione di:
  - diversa proprietà delle superfici utili all'installazione degli impianti a FER,
  - tipologia di investitore/i appartenente/i alla CER o esterno/i,
  - caratteristiche dei diversi profili di consumo degli auto-consumatori,
  - utilizzo di sistemi di accumulo.
- favorire **la nascita di CER** sul territorio di competenza della Camera di commercio.

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



**ORGANIZZAZIONE  
DI DESK INFORMATIVI  
E DI CONFRONTO TRA  
OPERATORI DEL SETTORE  
ED IMPRESE**

**Desk operativi con le imprese per approfondire quesiti specifici relativi**

**a:**

- CER
- Profili di consumi
- Efficientamento e risparmio energetico
- Contributi e crediti di imposta per la transizione green

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



PARTECIPAZIONE A TAVOLI  
DI PROGETTAZIONE  
TERRITORIALE

Attivazione di un **Tavolo di progettazione territoriale**, partecipato da rappresentanti della Camera di commercio e dai principali referenti locali, con l'obiettivo di individuare e raccogliere i fabbisogni specifici delle imprese e degli altri stakeholder di riferimento (PA, cittadini, Associazioni di categoria ecc.) con riguardo all'avvio di nuove Comunità energetiche sul territorio di riferimento.





COMUNITÀ  
ENERGETICHE  
RINNOVABILI

# GRAZIE

[marconi@dintec.it](mailto:marconi@dintec.it)



UNIONCAMERE



DINTEC  
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE  
TECNOLOGICA