



COMUNITÀ
ENERGETICHE
RINNOVABILI

LA TRANSIZIONE ENERGETICA:

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

5 ottobre 2023 – Ancona

Antonio Romeo - Direttore Dintec



UNIONCAMERE



DINTEC
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE
TECNOLOGICA



CAMERA DI COMMERCIO
DELLE MARCHE



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



L'ITALIA
PRODUCE
SOLO

22,5%

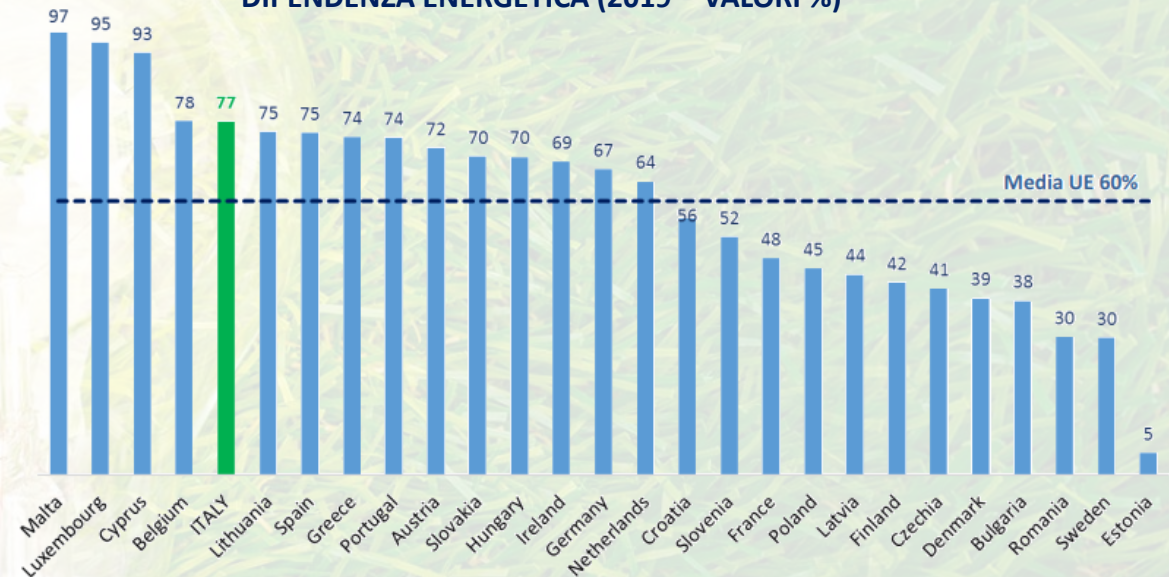
DELL'ENERGIA CHE
CONSUMA



MEDIA
PAESI UE

39,5%

DIPENDENZA ENERGETICA (2019 – VALORI %)



UNIONCAMERE



DINTEC
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE
TECNOLOGICA

COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI: UNA POSSIBILE SOLUZIONE



COSA

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.

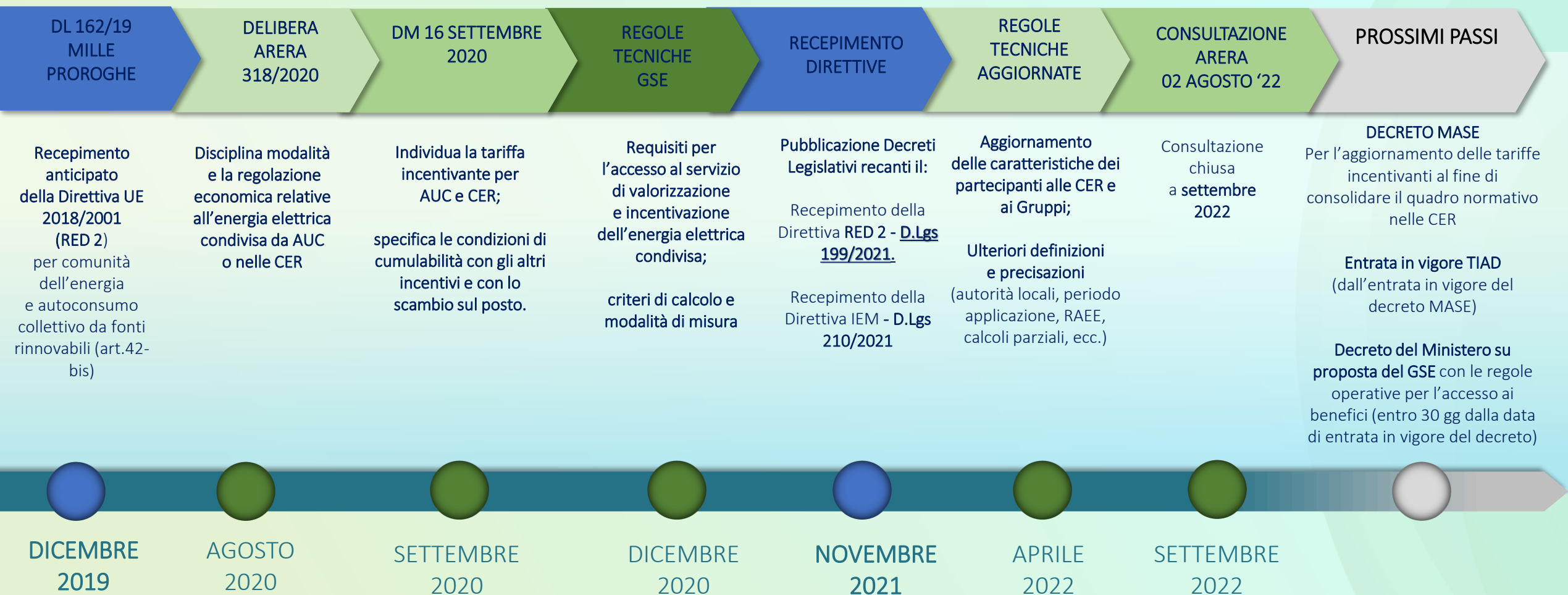


COME

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** («..... aperte»)

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: 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 CO₂ 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

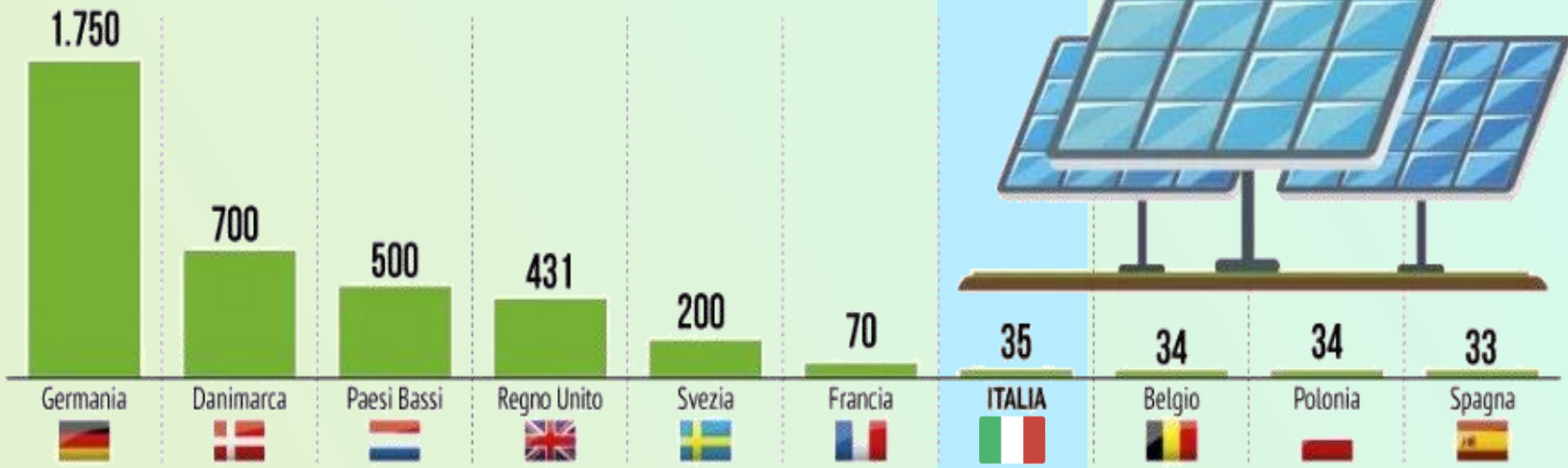


FAVORISCE LA DIGITALIZZAZIONE
E L'UTILIZZO DI TECNOLOGIE 4.0

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



LE COMUNITÀ ENERGETICHE



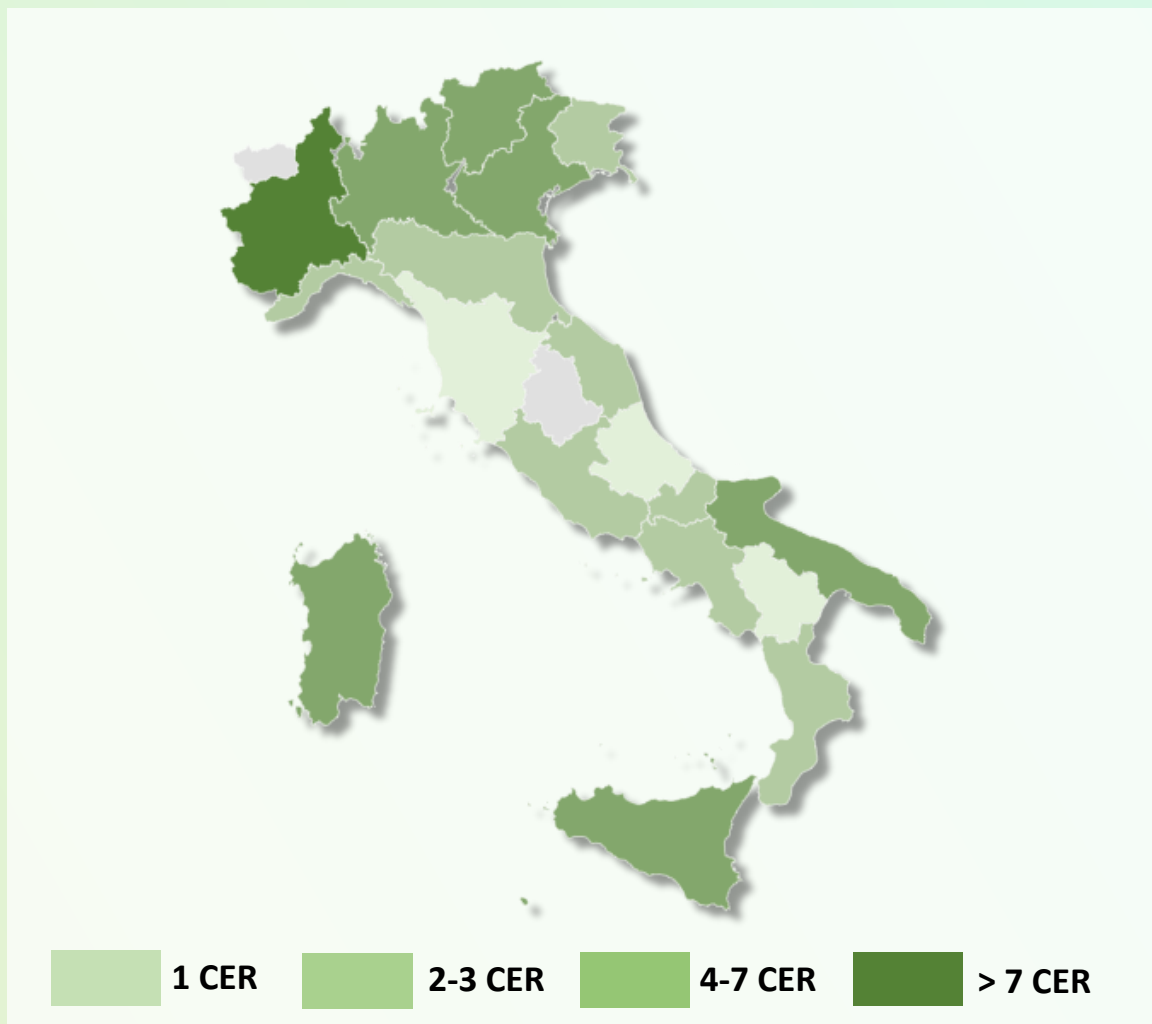
FONTE: OrangeBook
RSE – dicembre 2022

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 oppure in **combinazione** ad altre fonti rinnovabili nel 15%



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

COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI: COME FINANZIARLE CON IL PNRR

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



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**

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.**

DL13/2023 «Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)» pubblicato in Gazzetta ufficiale il 24 febbraio 2023 con entrata in vigore del provvedimento il 25 febbraio 2023.

Le CER, i cui poteri di controllo siano esercitati esclusivamente da PMI agricole possono accedere agli incentivi per impianti a fonti rinnovabili, ivi inclusi gli impianti agrivoltaici, anche per potenze superiori a 1 MW

Fonte: PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA – Governo



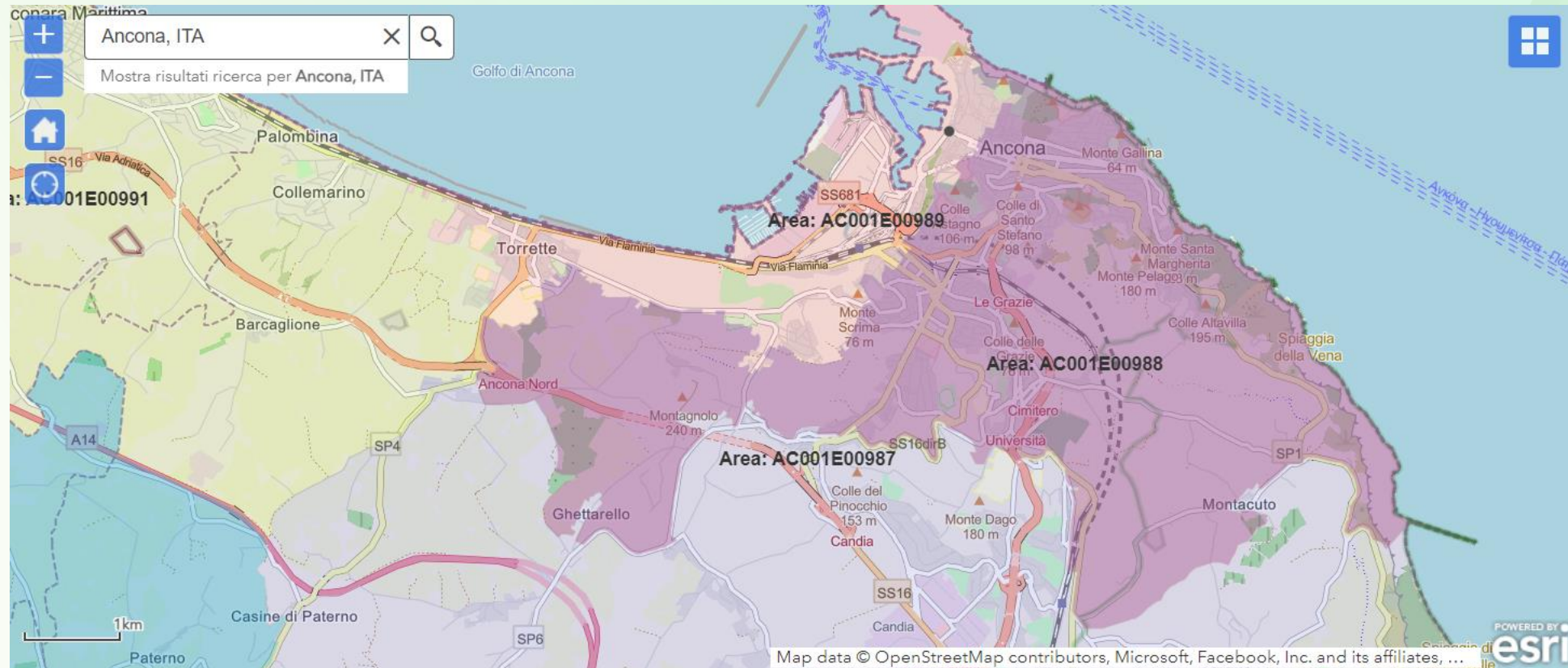
UNIONCAMERE



DINTEC
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE
TECNOLOGICA

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

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



SUL SITO DI E-DISTRIBUZIONE È DISPONIBILE L'ELENCO GEOREFENZATO DELLE CABINE PRIMARIE: <https://www.e-distribuzione.it/a-chi-ci-rivolgiamo/casa-e-piccole-imprese/comunita-energetiche.html>

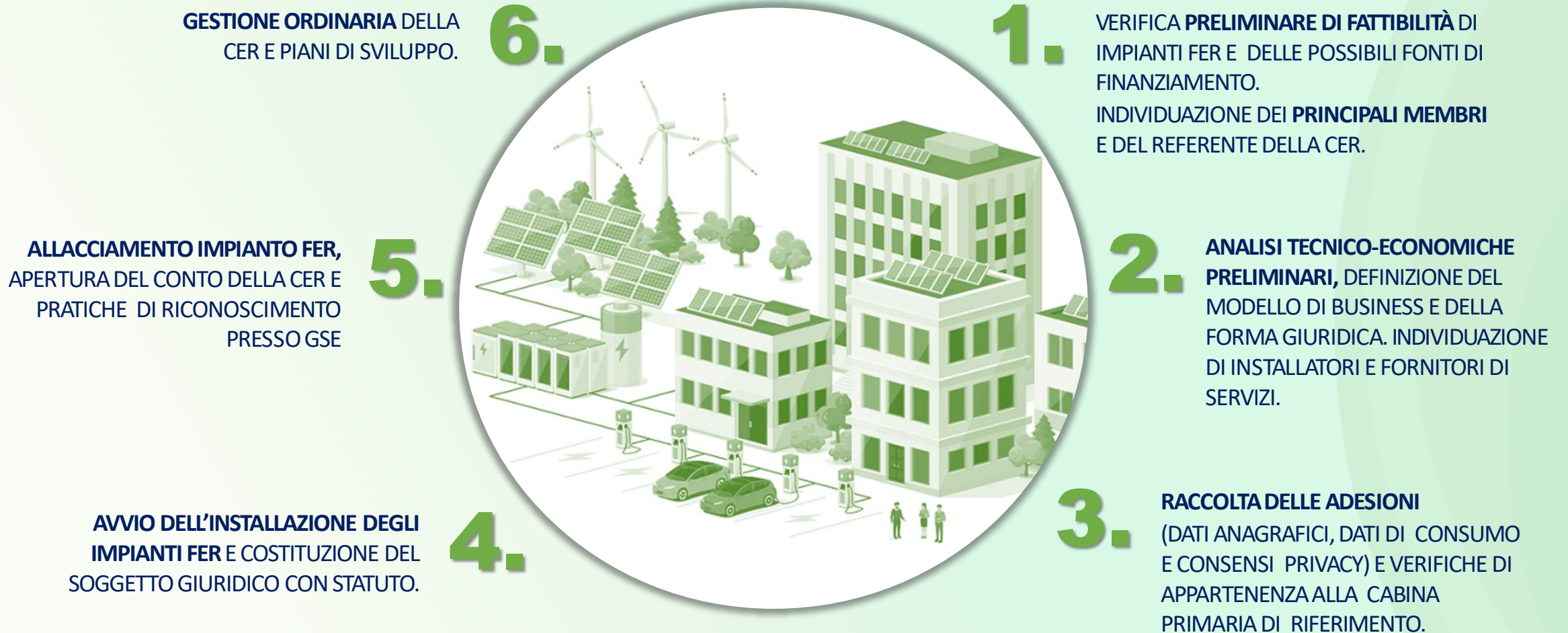


UNIONCAMERE



DINTEC
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE
TECNOLOGICA

PASSI DA COMPIERE PER ATTIVARE UNA CER



UNIONCAMERE



DINTEC
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE
TECNOLOGICA

COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI: QUALI PROSPETTIVE?



Entro il 2025 le Energy Community italiane saranno

40mila

e coinvolgeranno 1,2 milioni di famiglie, 200mila uffici e 10mila PMI (POLIMI)



Entro il 2050

circa **264 milioni**

di cittadini europei si uniranno al mercato energetico come prosumer e genereranno circa il

45%

dell'elettricità rinnovabile complessiva (ENEA)

56% è interessata a far parte di una CER (Ipsos- Symbola)



COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI: I PRINCIPALI PUNTI DI ATTENZIONE DELLE IMPRESE



QUADRO NORMATIVO

- **Tempi lunghi** per il recepimento della normativa
- **Complessità iter** amministrativo/burocratico per il set up delle comunità
- **Variabilità dei benefici economici** sulla base della potenza installata e dei profili di consumo con conseguente difficoltà nel valutare la convenienza dell'investimento



INCENTIVI E FINANZIAMENTI

- **L'allocazione delle risorse** del PNRR ai soli comuni con meno di 5.000 abitanti non è ottimale (problemi di irraggiamento, scarsità di imprese, creazione di CER di piccole dimensioni, ecc.)
- **Bandi FESR** relativi ai fondi pianificati per il periodo 2021-2027 non ancora attivi.
- Solo una **piccola parte degli incentivi** regionali include le CER come destinatarie dei fondi (ambiti più ampi quali transizione ed efficienza energetica) e **l'accesso ai bandi è complesso** e il periodo per realizzare le attività breve



ASPETTI ORGANIZZATIVI

- Ridotta propensione al **business collaborativo** (es. reti d'impresa)
- **Problemi di gestione** (necessità di ricorrere a professionalità esterne con costi di gestione)
- **Complessità delle configurazioni** (con soggetti di natura diversa es. PMI, condomini, PA, ecc.)

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



CAMERA DI COMMERCIO
DELLE MARCHE