

L'OSSERVATORIO CER IN REGIONE TOSCANA E LO SVILUPPO DEL PROGETTO CERTO

La situazione delle CER in Toscana

Simone Tartaro - ARRR Spa

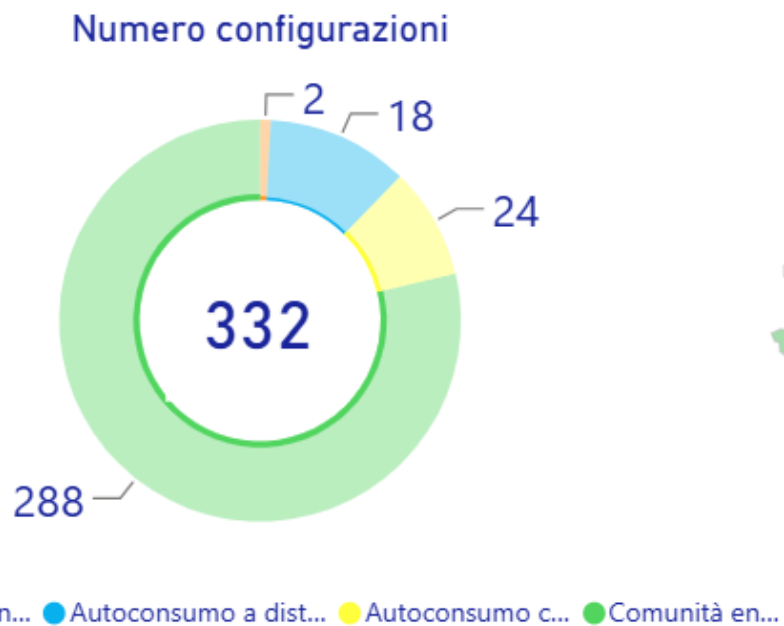
22 settembre 2026

Regione Toscana con la DGRT n. 336 del 21/03/2022 e successivamente con L.R. 42/2022 affida ad ARRR i compiti di:

- animazione territoriale, anche con consulenza energetica a sportello e di informazione diffusa, in particolare per le iniziative di CER
 - assistenza e supporto tecnico alla Regione Toscana nella promozione delle CER attraverso produzione di atti (linee guida, metodologie, strumenti di calcolo ecc..) e realizzazione di una piattaforma informatica per l'accatastamento delle CER presenti in Toscana
- ✓ Attività di animazione, informazione ed animazione: circa 400 iniziative realizzate a beneficio di portatori di interesse e promotori di CER (seminari, call/incontri bilaterali, convegni, riunioni, corsi di formazione...)
 - ✓ Supporto ed assistenza a creazione, gestione e sviluppo delle CER:
 - più di 50 CER supportate nella costituzione e/o sviluppo (statuto, analisi business plan, forma giuridica, criticità, rapporti GSE ...);
 - più di 20 giovani in CER toscane attraverso match tra CER e giovani per project week, volontariato temporaneo, collaborazione retribuita, apprendistato, stage, tirocinio curriculare, PCTO (ex alternanza "Scuola/Lavoro")
 - ✓ Implementazione Osservatorio e piattaforma regionale CER: + di 100 CER censite tra costituite o in fase di costituzione/valutazione

Andamento delle configurazioni in esercizio: qualificate GSE + richieste di incentivazione al GSE

Impianti con contratto sia attivo sia in fase di finalizzazione al **31 agosto 2026** – fonte GSE



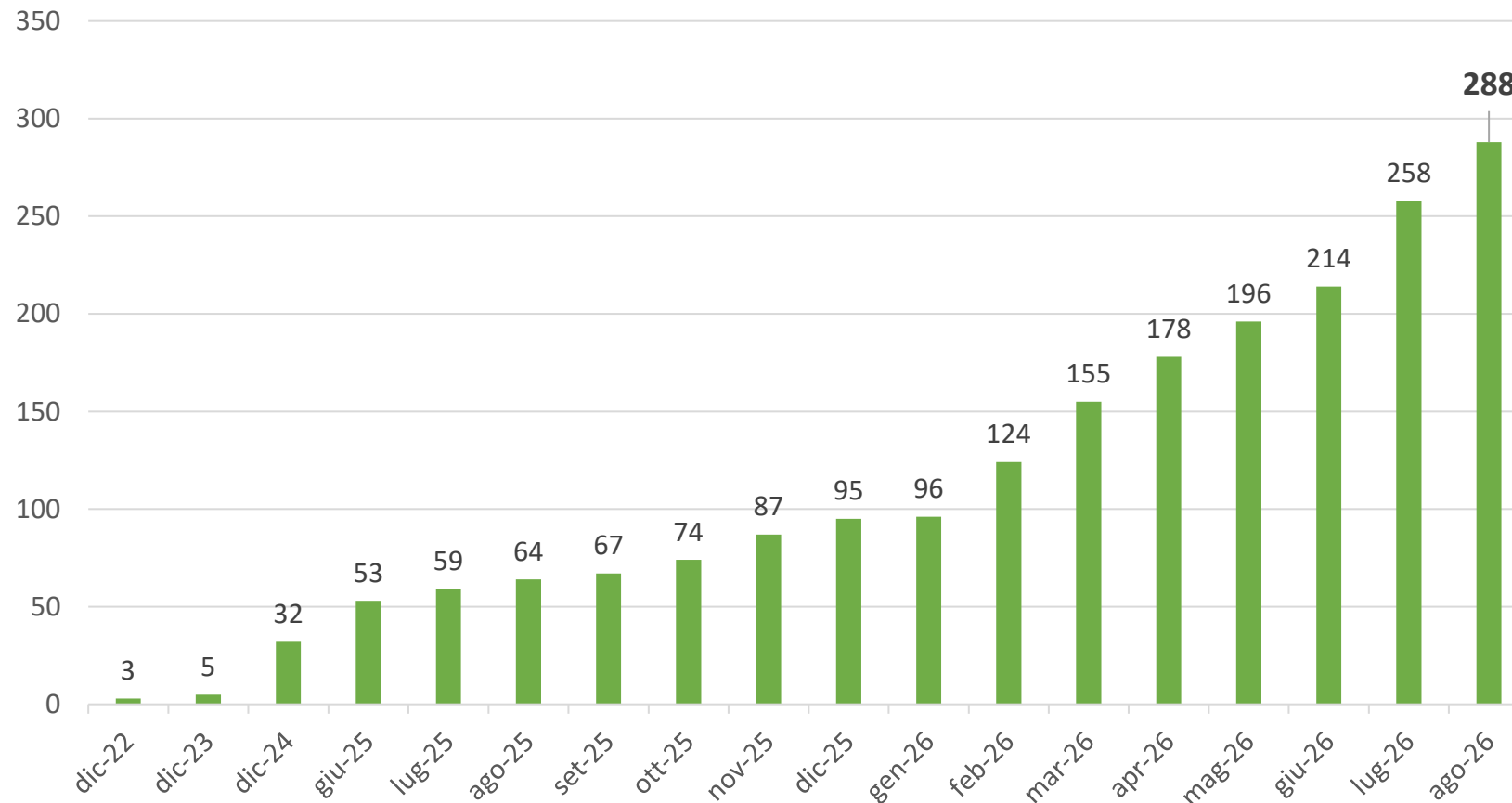
Classe potenza Numero configurazioni

Classe potenza	Numero configurazioni
a) 0-10 kW	161
b) 10-20 kW	87
c) 20-50 kW	41
d) 50-100 kW	18
e) 100-200 kW	7
f) 200-1.000 kW	15
g) > 1.000 kW	3

75%

GAC: 24 con 236 membri (in media 10 membri per configurazione) e 0,44 MW (in media 17 kW per configurazione)

AID: 18 con 103 POD (in media 6 POD per configurazione) e 3,8 MW (in media 211 kW per configurazione)



n. Configurazioni CER

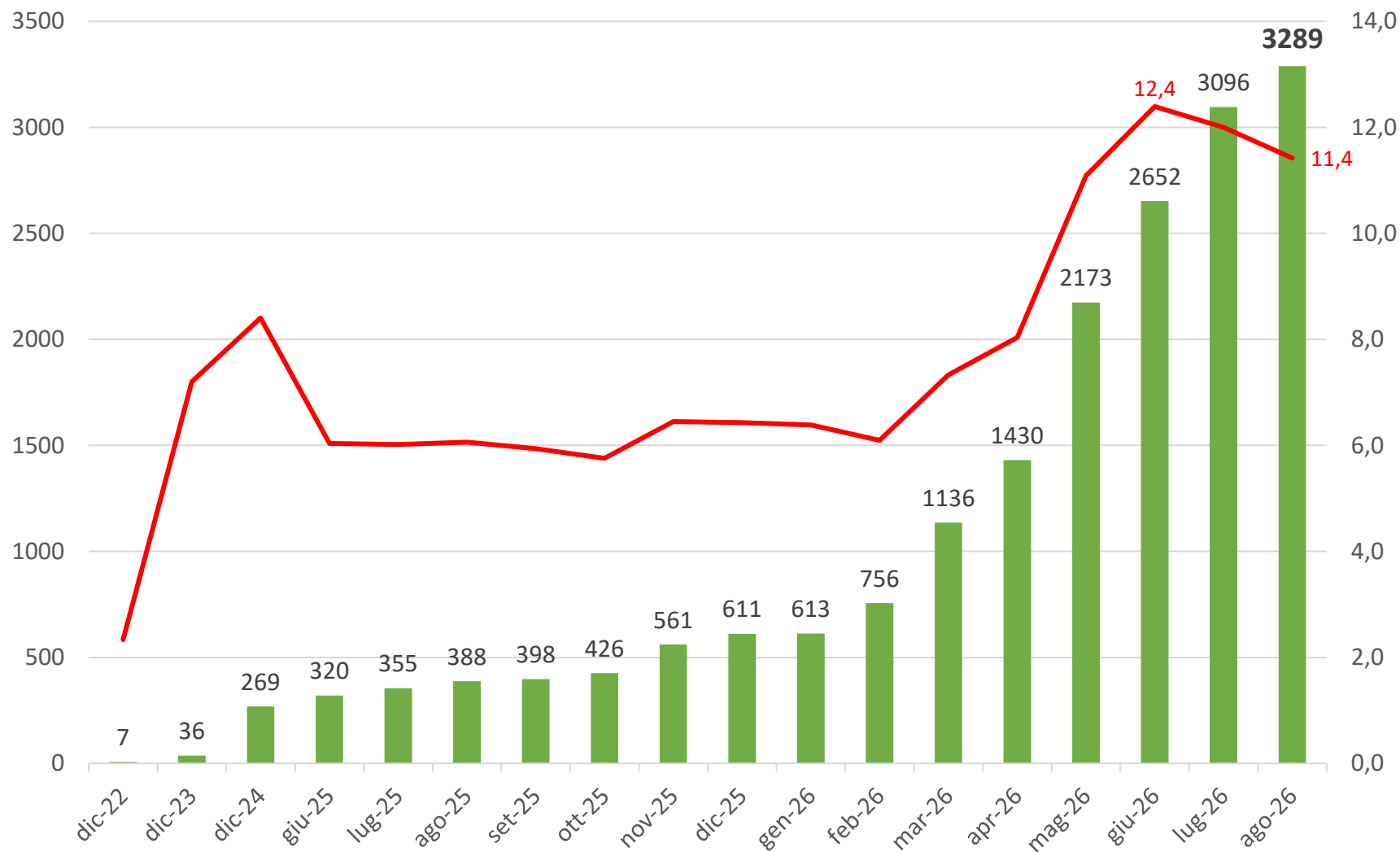
4.852 configurazioni a livello nazionale al 31 agosto 2026

Fonte: GSE

Aggiornamento configurazioni qualificate dal GSE e riportate sulla mappa interattive delle cabine primarie fermo al 30/06/2026 - <https://www.gse.it/servizi-per-te/autoconsumo/mappa-interattiva-delle-cabine-primarie>

Per la Toscana 84 configurazioni per 48 CER al 30 giugno 2026

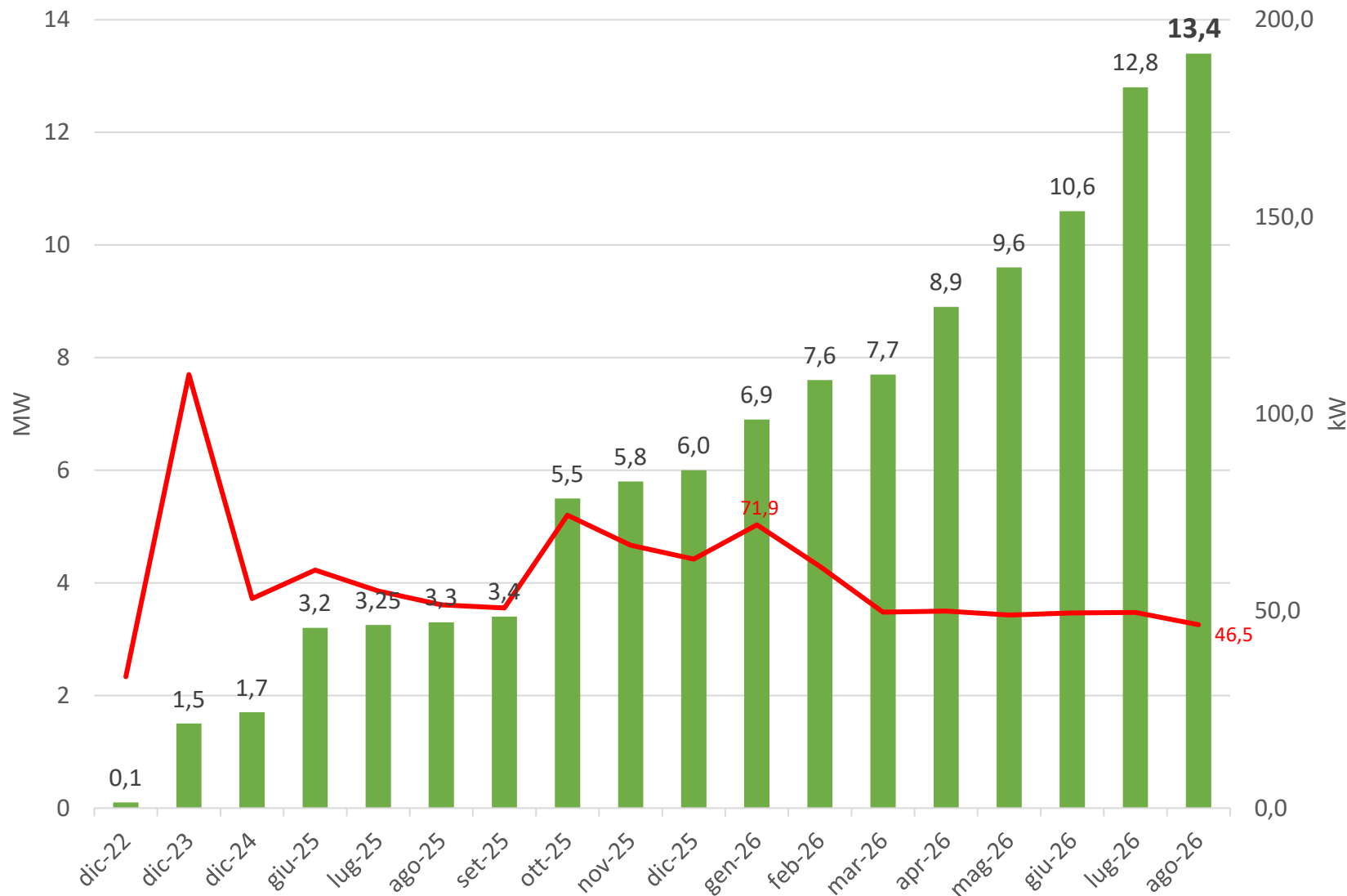
Andamento delle CER in Toscana / 2



n. membri CER: totale e media per configurazione

51.345 a livello nazionale, 10,6 in media per configurazione

Fonte: GSE

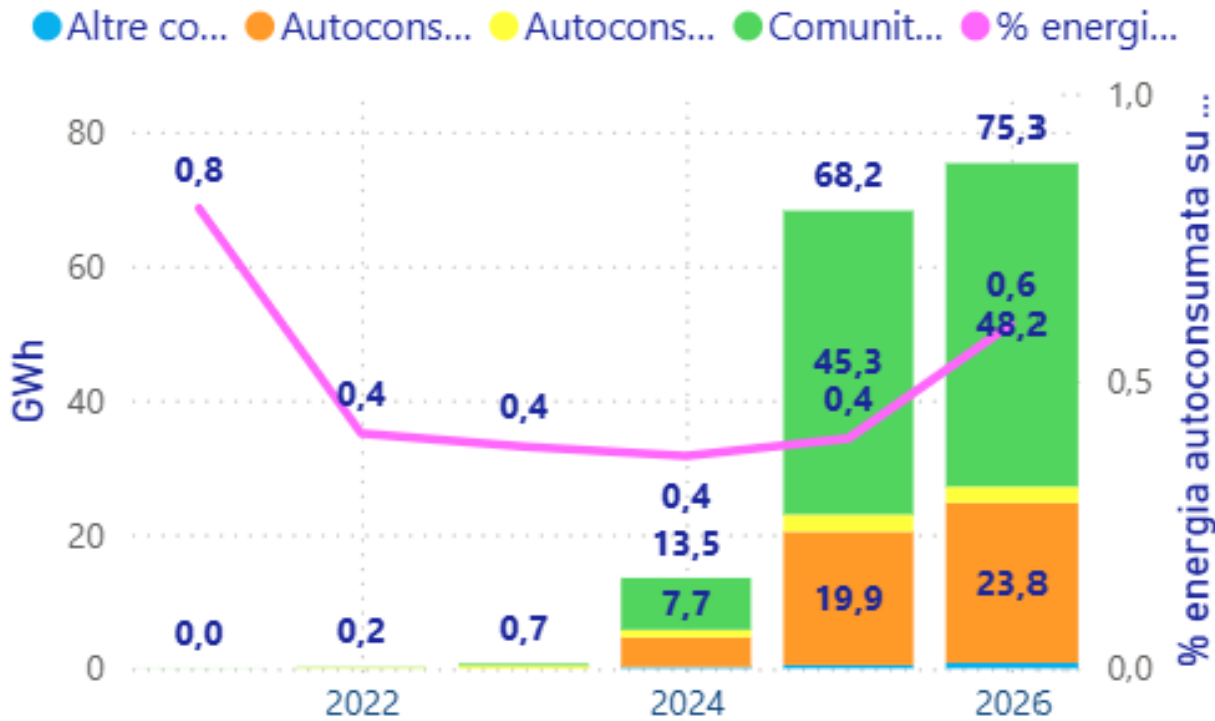


Potenza totale impianti CER – MW
Media per configurazione - kW

398,4 MW a livello nazionale, 82,1 kW
per configurazione

Fonte: GSE

Energia autoconsumata (GWh) e % energia autoconsumata su energia immessa – dato nazionale (fonte GSE)



anno	energia autoconsumata CER - GWh	% energia autoconsumata su energia immessa CER
2022	0,1	47 %
2023	0,3	39 %
2024	7,7	31 %
2025	45,3	37 %
2026	48,2	60 %

Fonte: GSE

Il dato dell'energia condivisa al 2026 è «drogato» dal calcolo dell'acconto.
Il GSE riconosce per ogni impianto un acconto dell'incentivo basato su una condivisione del 60%. L'incentivo (conguaglio) per la CER è riconosciuto dal GSE l'anno successivo, entro il 15 maggio, in base al dato di condivisione effettivo. Se a consuntivo condivisione inferiore al 60%: dovrà essere restituito parte dell'incentivo (differenza tra 60% e % condivisione effettiva).
Il dato del 2025 è da considerare effettivo.

	mil €	Richieste	MW
Valore delle richieste totali di contributi PNRR CACER a livello nazionale al 30 novembre 2025	1.456,0	48.750	3.344
Risorse disponibili dopo la rimodulazione del fondo (2.200 mil €) a novembre 2025	795,5		
Risorse aggiuntive da revisione PNRR giugno 2026	246,0		
Risorse assegnate con 8 atti di concessione GSE (da 12 mag a 28 ago 2026)	1.014,5	38.390	2.301
Risorse disponibili non assegnate da GSE al 28 agosto 2026	27,0	904	
Risorse da reperire per le richieste non finanziate (al netto 10% richieste non ammissibili e rinunce)	268,9	8.511	
Esclusioni e rinunce		4.028	

	n. domande	potenza complessiva	Contributo concedibile (mil €)
Richieste totali al 30 novembre 2025 contributi PNRR CACER	2.132	137,9 MW	60,17
Beneficiari ammessi con i 5 atti di concessione GSE ed i precedenti decreti del MASE	1.524 (71%)	81,1 MW (59%)	35,60 (60%)

Decreto PNRR 20/2/2026: semplifica l'accesso ai contributi e trasferisce la gestione al GSE.

Il GSE stipula accordi di concessione con ciascun beneficiario.

Il termine di fine lavori è fissato al 31 dicembre 2027.

L'ultima **richiesta attualmente finanziabile** è stata presentata alle ore **12:15:15 del 28/11/2025**.

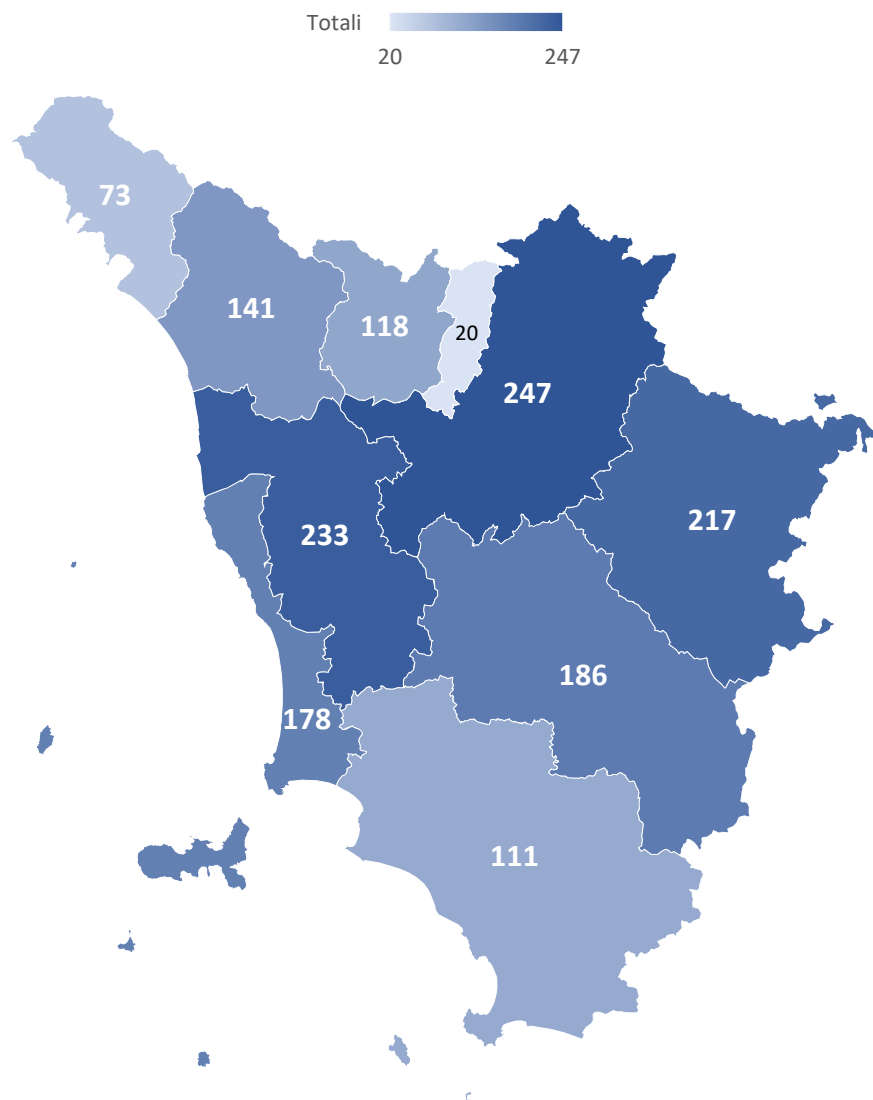
I prossimi atti di concessione finanzieranno le ultime domande attualmente finanziabili e le domande che diventeranno finanziabili a seguito dello scorrimento dovuto a rinunce, annullamenti o a **nuove risorse disponibili**.

Al fine di assegnare le risorse aggiuntive residue e le risorse disponibili per effetto di scorrimenti e rinunce, potranno essere effettuate ulteriori pubblicazioni oltre il termine del 31 agosto.

tipologia beneficiario	richieste		potenza impianti	
	n.	%	kW	%
Altre persone individuali	866	56,8%	5.773,8	7,1%
Ente commerciale, cooperativa, società, consorzio, ditta individuale, impresa agricola	598	39,2%	72.050,5	88,3%
Ente non commerciale / pubblico economico	39	2,6%	908,3	1,1%
Gruppo autoconsumatori	7	0,5%	306,6	0,4%
CER Pistoia 1	1	0,1%	96,5	0,1%
CER Valdera ETS	1	0,1%	990,0	1,2%
Comune Marciana	2	0,1%	18,0	0,0%
Comune Scansano	1	0,1%	300,0	0,4%
Comune Rapolano Terme	4	0,3%	59,0	0,1%
Comune Castelnuovo Val di Cecina	1	0,1%	15,0	0,0%
Comune Peccioli	1	0,1%	990,0	1,2%
Comune Greve in Chianti	1	0,1%	20,0	0,0%
Comune Poggibonsi	1	0,1%	50,0	0,1%
Comune Rosignano M.mo	1	0,1%	39,8	0,0%
Totale	1.524		81.617,5	

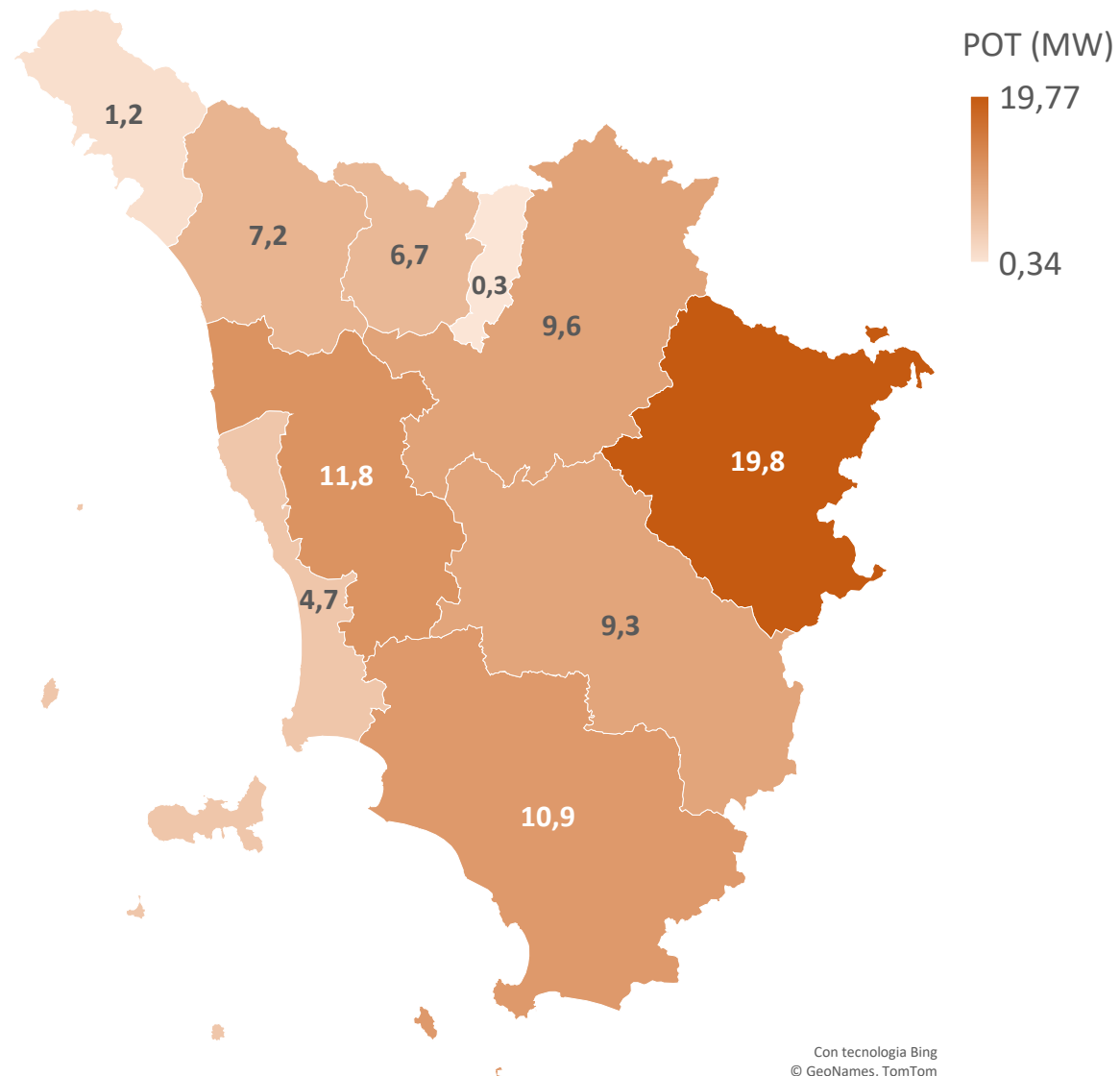
classi di potenza in kW	richieste		potenza impianti	
	n.	%	kW	%
fino a 3 kW	33	2,2%	96,2	0,1%
da 3 a 6 kW	701	46,0%	3.956,0	4,8%
da 6 a 10 kW	188	12,3%	1.765,0	2,2%
da 10 a 20 kW	248	16,3%	4.393,5	5,4%
da 20 a 200 kW	293	19,2%	22.947,9	28,1%
da 200 a 600 kW	16	1,0%	6.166,9	7,6%
da 600 a 1 MW	45	3,0%	42.292,0	51,8%
Totale	1.524		81.617,5	

DOMANDE ACCOLTE PER PROVINCIA



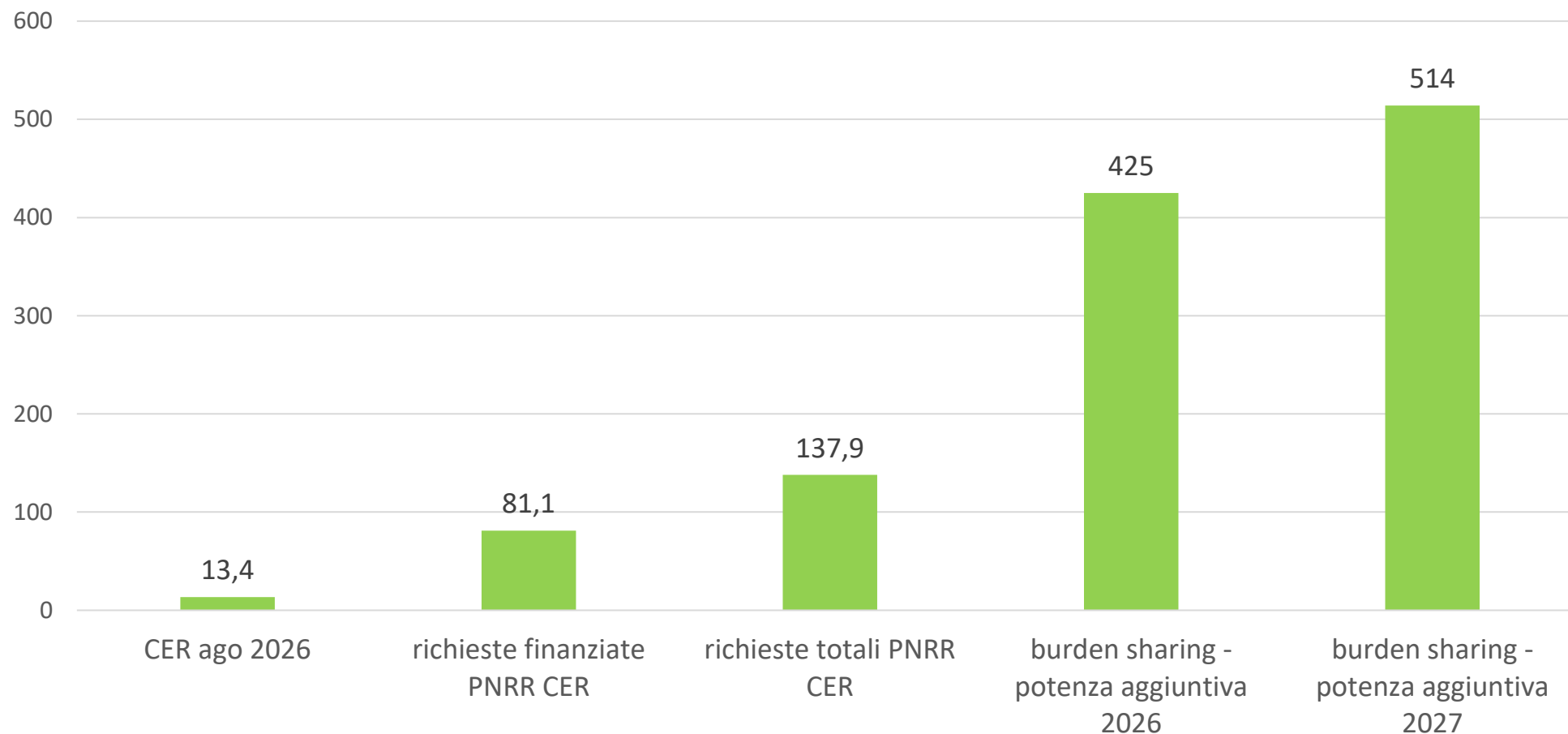
Con tecnologia Bing
© GeoNames, TomTom

POTENZA INCENTIVATA PER PROVINCIA



Con tecnologia Bing
© GeoNames, TomTom

Potenza impianti CER, richieste PNRR e obiettivi di potenza per la Toscana da FER MW



Monitoraggio CER basato su:

- quanto pubblicato all'interno della mappa delle cabine primarie del GSE relativamente alle CER qualificate
- informazioni reperite da gruppo lavoro ARRR mediante contatto diretto con le CER, i Comuni, i soggetti promotori ecc.
- dati elaborati con i progetti europei (INVECE) e nazionali (RENOSS)

Sono state censite **142 configurazioni di CER** (su 288 rilevate da GSE), di cui

- **84 qualificate GSE** (al 30/6/2026)
- **58 costituite in attesa di qualificazione dal GSE o che hanno in fase di realizzazione gli impianti**

Altre **iniziative sono in fase di valutazione / progettazione** tra cui quelle dei Comuni di Firenze, Prato, Grosseto e Unione Comuni Garfagnana

Promotore

ente pubblico	49	35%
associazioni e cittadini	20	14%
utility - esco	8	6%
imprese e associazioni	16	11%
imprese FER	49	35%
totale	142	

94 enti pubblici membri di CER: 3 Province, 1 Unione di Comuni e 90 Comuni

Le **CER** come «soggetto giuridico» sono **90**

		Forma giuridica						
		associazione non riconosciuta	associazione riconosciuta	fondazione di partecipazione	cooperativa	società benefit	Totale	
Operatività territoriale	nazionale	6	2	4	3	1	16	18%
	area vasta / regionale	15	4	3	4		26	29%
	comunale / locale	40	4	2	2		48	53%
	Totale	61	10	9	9	1	90	
		68%	11%	10%	10%	1%		

Comma 2, Articolo 31 - Comunità energetiche rinnovabili Decreto legislativo del 08/11/2021 n. 199

f) nel rispetto delle finalità di cui al comma 1, lettera a), la comunità può produrre altre forme di energia da fonti rinnovabili finalizzate all'utilizzo da parte dei membri, **può promuovere interventi integrati di domotica, interventi di efficienza energetica, nonché offrire servizi di ricarica dei veicoli elettrici ai propri membri e assumere il ruolo di società di vendita al dettaglio e può offrire servizi ancillari e di flessibilità.**

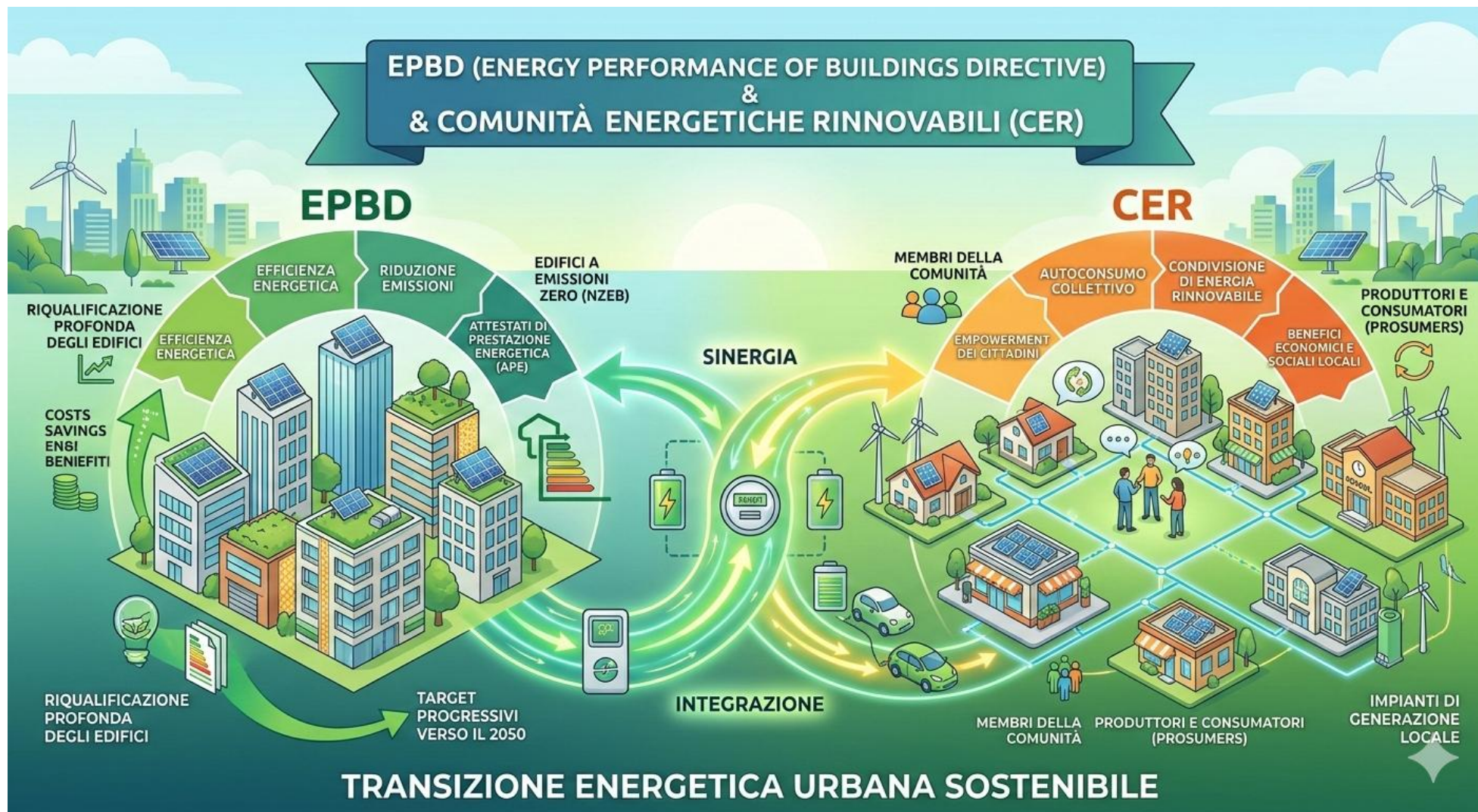


Altre attività CER (fornitura di servizi)

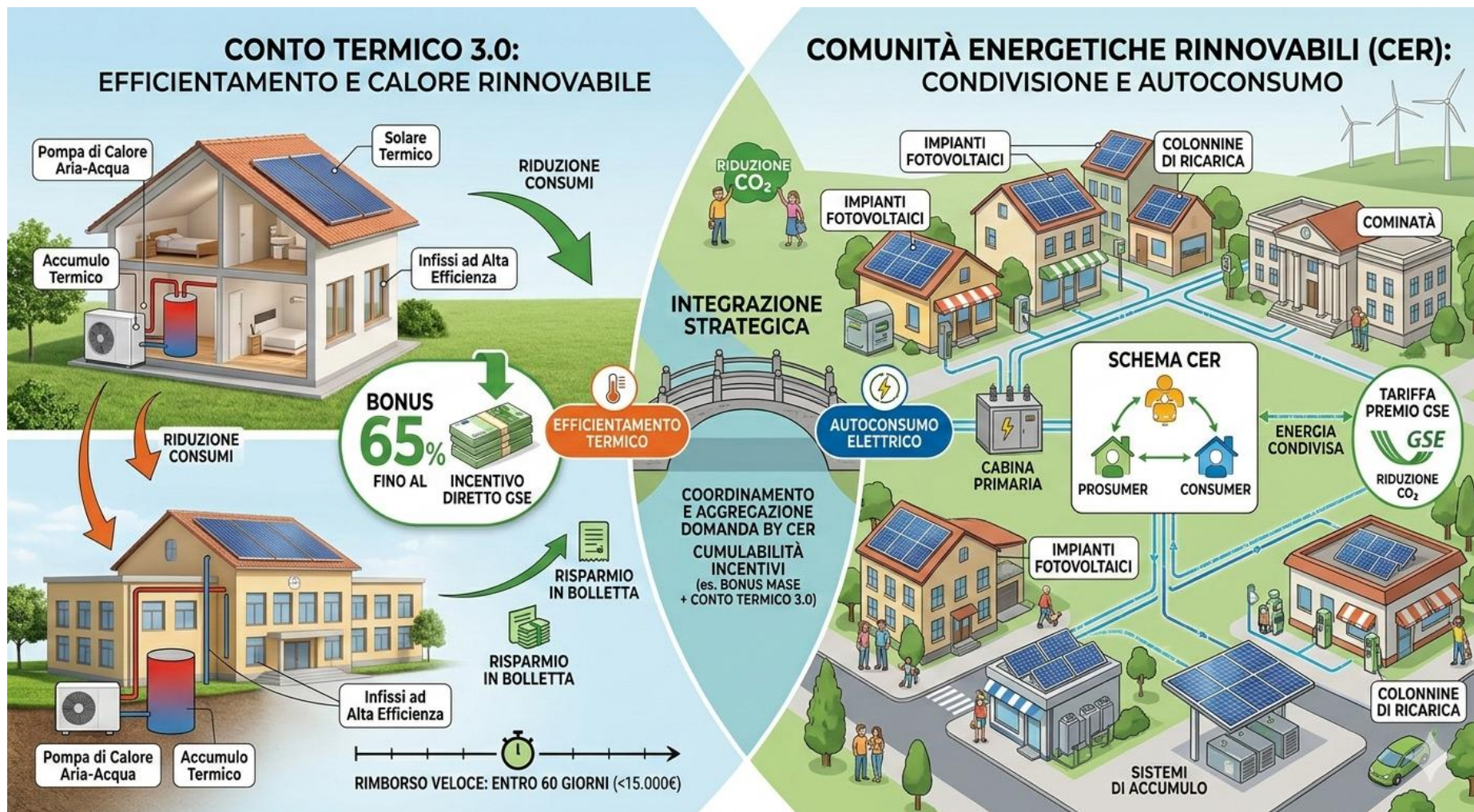
- ✓ Promuovere interventi integrati di **domotica** e di **efficienza energetica**
CER dovrebbe condividere gli interventi e favorire l'adozione di soluzioni replicabili per l'efficienza energetica e la produzione di energia termica per i quali è possibile ricorrere agli incentivi (bonus fiscali, Conto Termico ecc.)
- ✓ Offrire servizi di **ricarica dei veicoli elettrici**
- ✓ Assumere il ruolo di società di vendita al dettaglio (**PPA**) ed offrire servizi ancillari e di **flessibilità**
Power Purchase Agreement (PPA): contratto di lungo termine attraverso il quale un produttore vende l'energia elettrica rinnovabile ad un acquirente (consumatore finale o intermediario) con prezzo e durata definiti (dai 3 ai 20 anni) – Alternativa alla incentivazione della produzione da fonti rinnovabili.
Previsto e normato da art. 28 e 46 del d.lgs.199/2021.

La partecipazione ad una CER, per un'impresa, può essere un vantaggio rispetto agli obiettivi **ESG** (*Environmental, Social e Governance*)

Strumento di supporto per il recepimento della direttiva EPBD



Conto termico 3.0 e comunità Energetiche



Informazioni & contatti: www.arrrr.it

info.certoscana@arrrr.it

0577 272367

Grazie per l'attenzione!