

# **ENERGIA: il futuro nelle fonti rinnovabili**

## **FOCUS comunità energetiche**

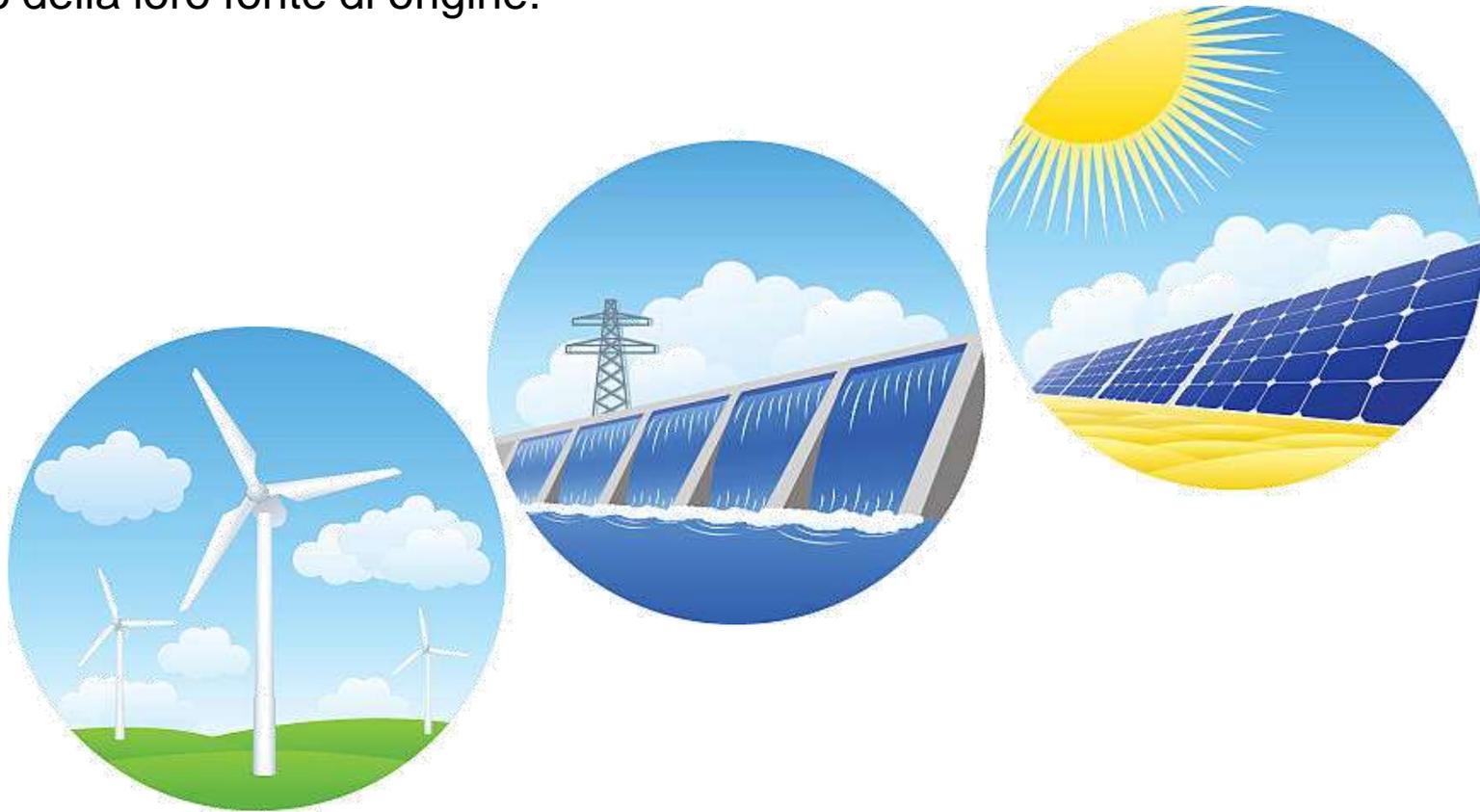
Milano, Sala Stampa  
Palazzo Lombardia  
19 luglio 2023



Regione  
Lombardia

# Fonti Energetiche Rinnovabili

**F.E.R.** è l'acronimo di Fonte di Energie Rinnovabili. Con questa sigla vengono classificate tutte le forme di energia il cui sfruttamento non comporta un impoverimento della loro fonte di origine.

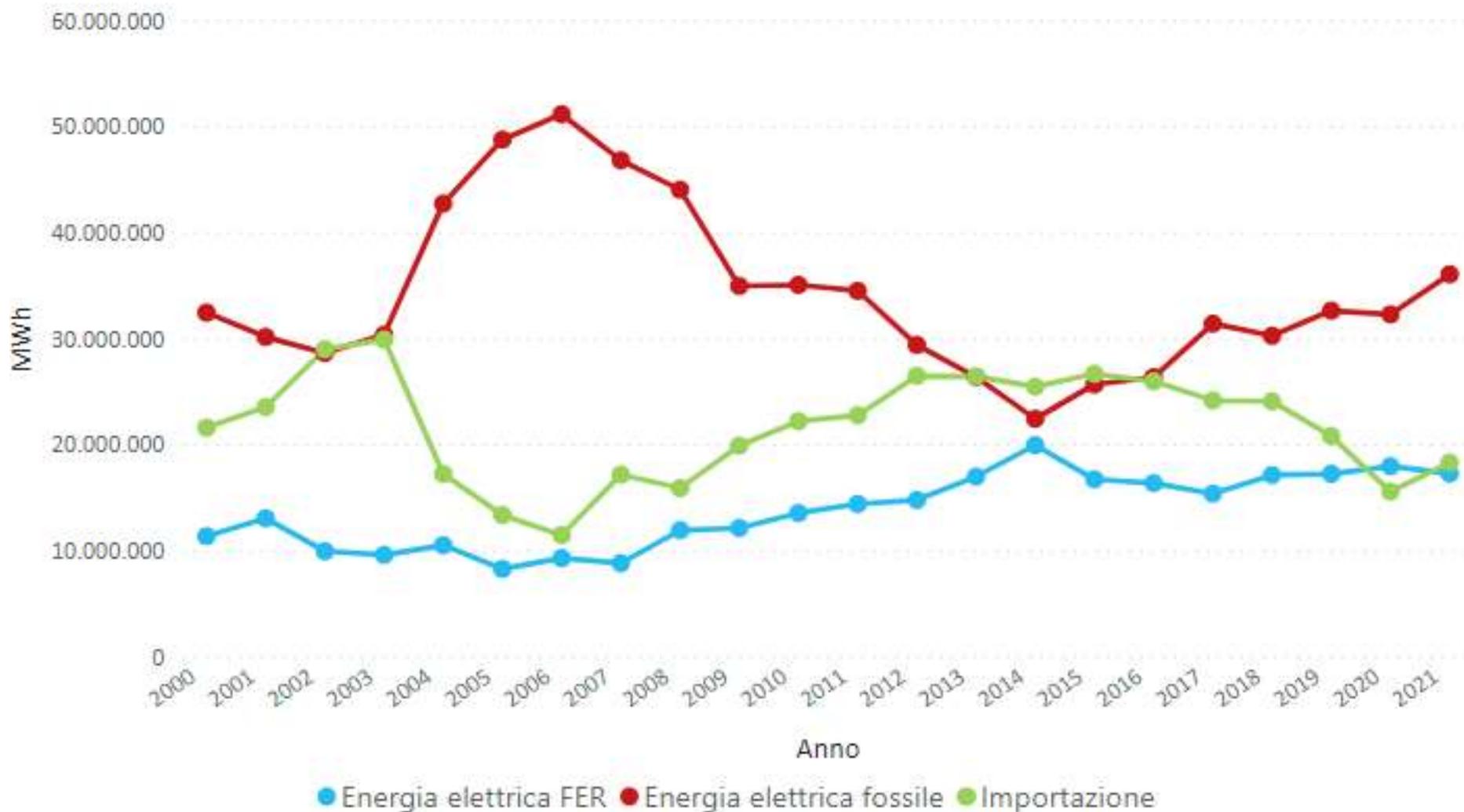


# Produzione di energia elettrica (2022) – TERNA Spa

Indicatore	LOMBARDIA	ITALIA
<b>Produzione totale (GWh)</b>	50.399,9	283.885,3
<b>Produzione per fonti (GWh)</b>		
<i>Eolico</i>	-	20.494,2
<i>Fotovoltaico</i>	2.983,9 (+17% vs 2021)	28.121,5
<i>Geotermoelettrico</i>	-	5.836,9
<i>Idroelettrico</i>	6.809,8 (2022)* 9.983,3 (2021)	30.290,7 (2022)* 49.656,9 (2021)
<i>Termoelettrico</i>	40.606,2	199.142,0

\*produzione ridotta a causa della crisi idrica che ha interessato il 2022

# Produzione di energia elettrica in Lombardia



**Produzione di energia elettrica in Lombardia**  
(ARIA, SIRENA20 - Sistema Informativo Regionale Energia e Ambiente)

# Import di energia elettrica – TERNA Spa



2022



Energia richiesta in Lombardia

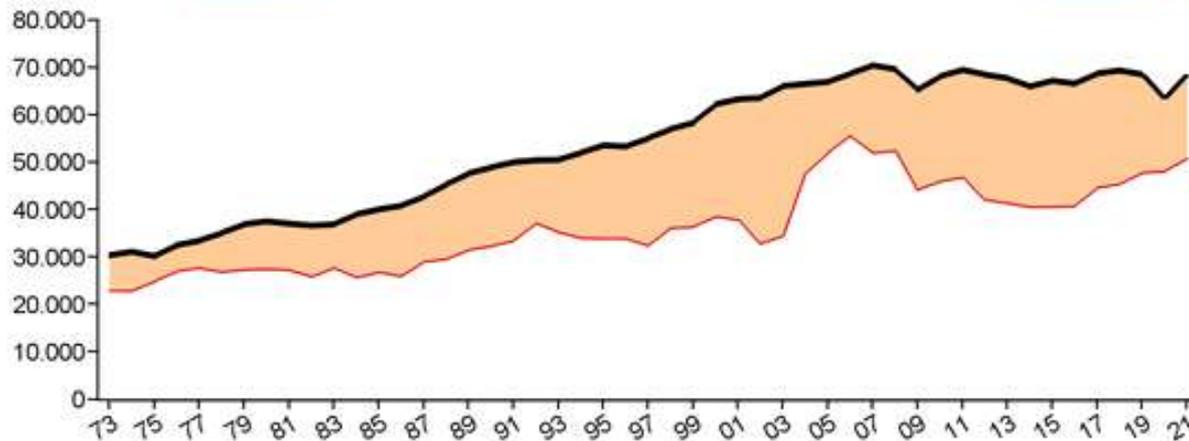
GWh 68.401,3

Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta

GWh -17.535,9 (-25,6%)

Deficit 1973 = -7.498,0

Deficit 2021 = -17.535,9



# Consumi di energia elettrica (2021) – TERNA Spa

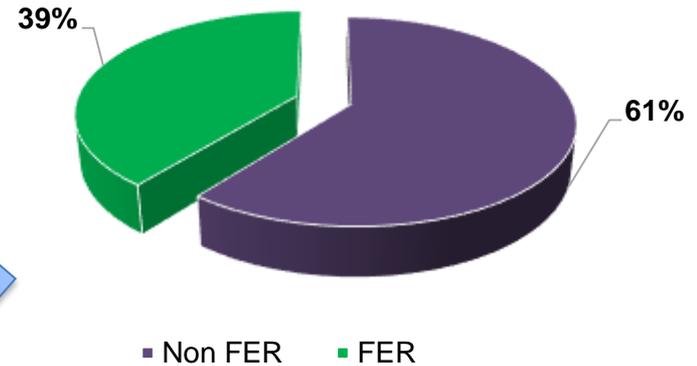
Indicatore	LOMBARDIA	ITALIA
<b>Consumi totali (GWh)</b>	65.517,1	295.702,9
<b>Consumi per settore (GWh)</b>		
<i>Agricoltura</i>	1.061,3	6.713,8
<i>Domestico</i>	11.346,1	67.952,3
<i>Industria</i>	35.984,5	135.746,2
<i>Servizi</i>	17.125,3	86.190,7

# Produzione di energia elettrica in Italia (dati GSE 2019)

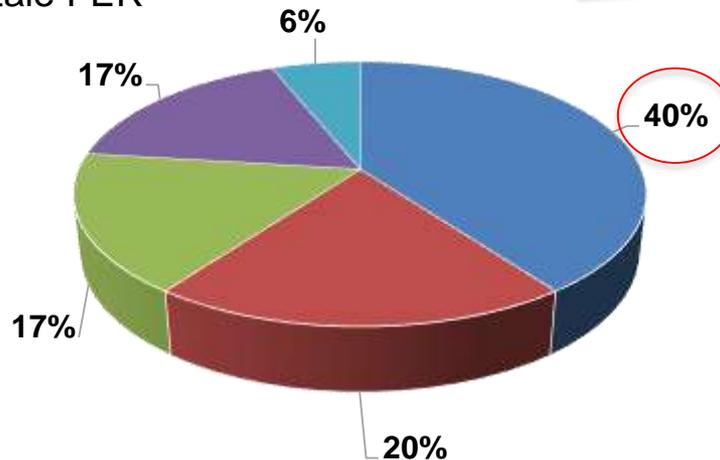
297 TWh=produzione totale di energia elettrica in Italia al 2019\*

L'idroelettrico rappresenta da solo il 40% della produzione nazionale da FER.

Di questo 40% la Lombardia contribuisce per il 23%



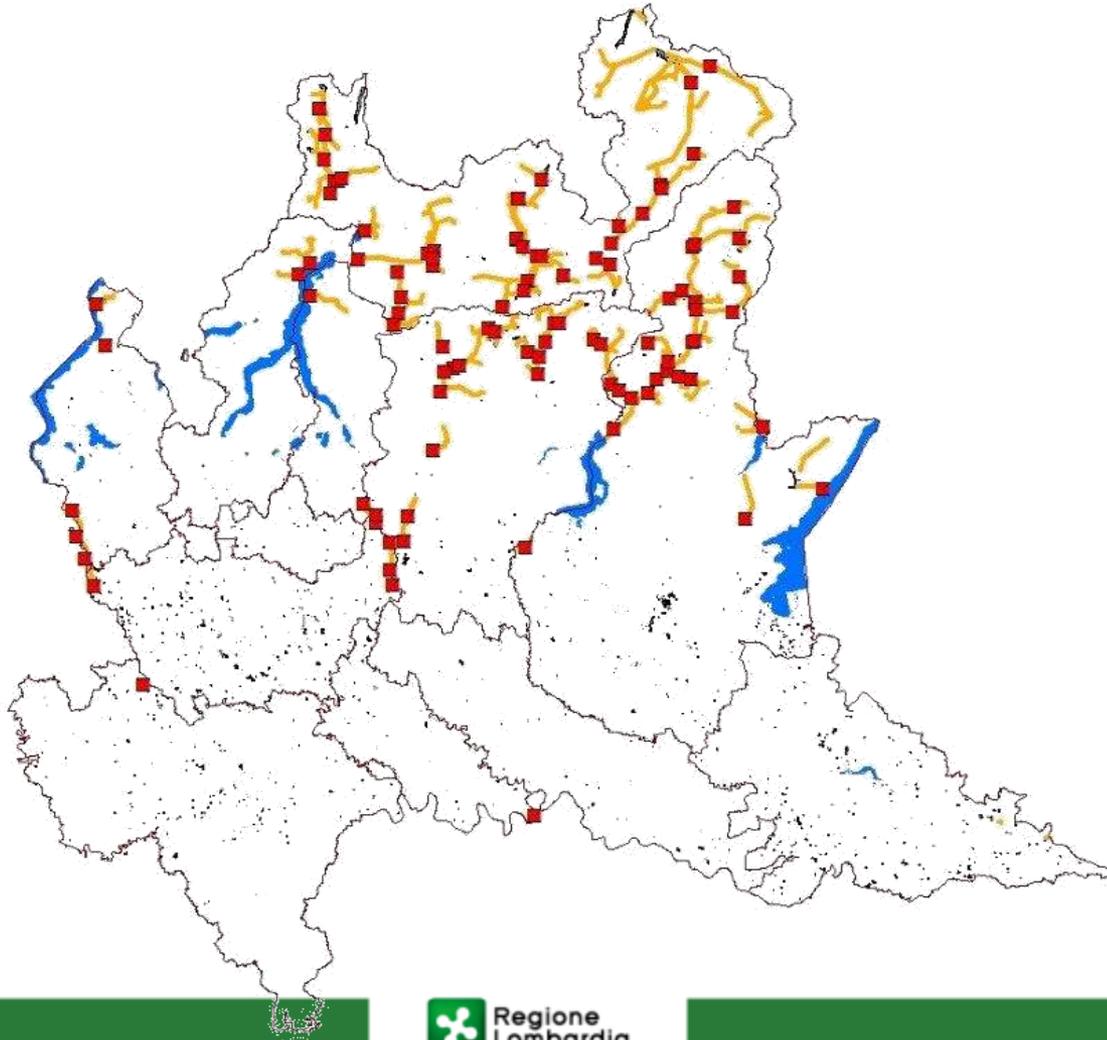
Quota % su totale FER



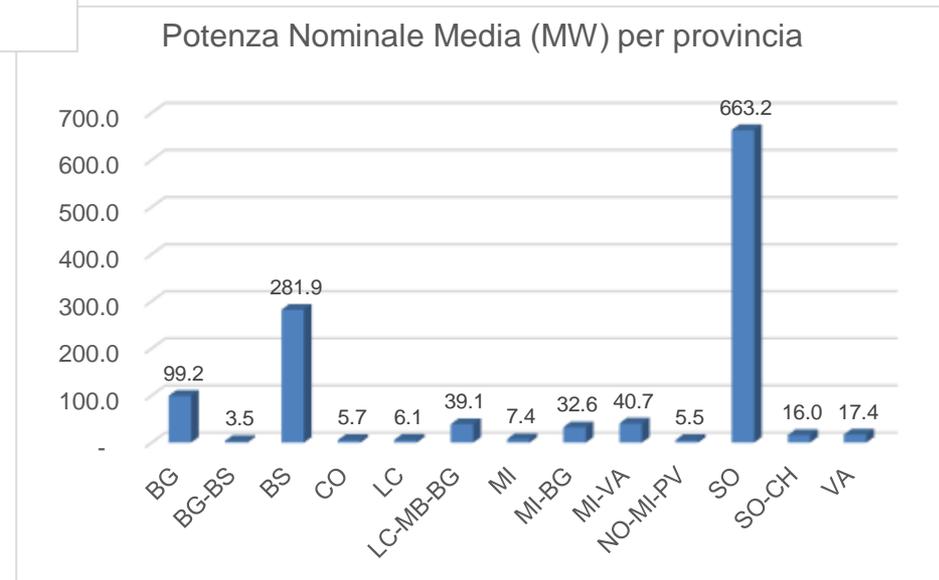
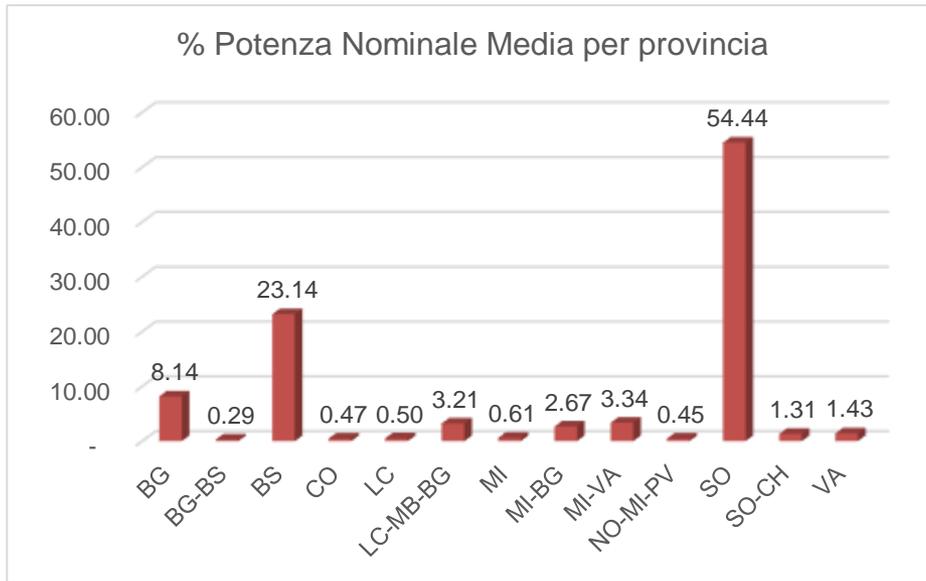
■ Idroelettrica ■ Solare ■ Eolica ■ Bioenergia ■ Geotermica

# POTENZA INSTALLATA DA IDROELETTRICO

*In Lombardia sono operative n. 74 Grandi derivazioni Idroelettriche per un totale, per 1218 MW di potenza nominale di concessione così distribuite*



# Grandi Derivazioni Idroelettriche per territorio provinciale







# Verso la «regionalizzazione» delle competenze in materia di concessioni di grandi derivazioni idroelettriche

## Legge regionale 5/2020

- Passaggio gratuito delle «opere bagnate» (Dighe, canali e condotte) in proprietà delle regioni invece che dello Stato;
- La Regione ha la facoltà di entrare in possesso delle altre «opere asciutte» (centrale, turbine, generatori, trasformatori), riconoscendo all'uscente un valore residuo al netto di quanto già ammortizzato nel tempo;
- Riassegnazione con procedura concorrenziale mettendo a disposizione dei partecipanti alla gara i beni passati alla PA in base a progetti di manutenzione e sviluppo delle opere;
- Introduzione del canone binario costituito da parte «fissa» e una parte «variabile legata all'andamento della redditività», il canone è soggetto ad offerta al rialzo in sede di gara;
- Trasferimento canoni introitati ai territori;
- Fornitura gratuita di energia elettrica ai territori in cui insistono gli impianti;
- Compensazioni ambientali e territoriali in sede di gara per coniugare produzione elettrica, ambiente e territorio;

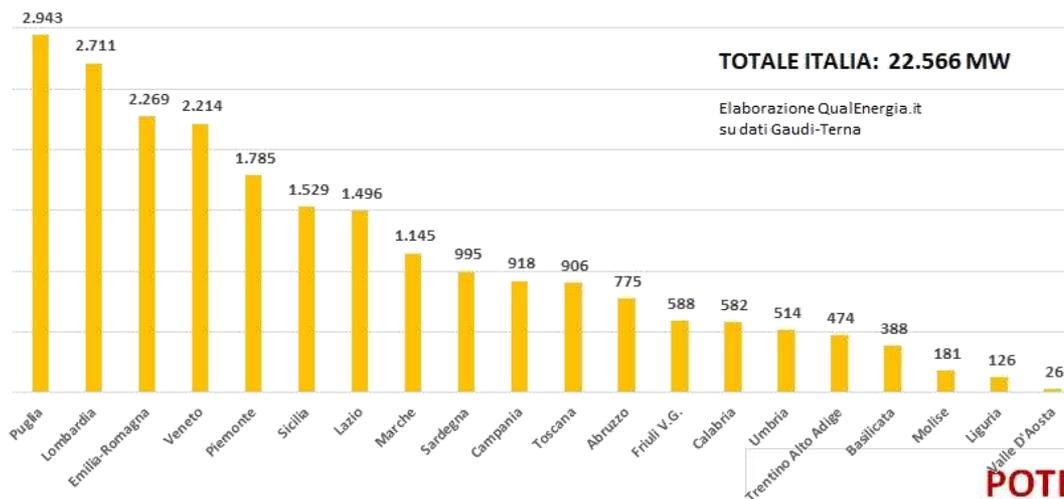
# POTENZA INSTALLATA DA FOTOVOLTAICO

## POTENZA FV INSTALLATA PER REGIONE

(MW - al 31/12/2021)

TOTALE ITALIA: 22.566 MW

Elaborazione QualEnergia.it  
su dati Gaudi-Terna



La Lombardia detiene il 12,6% della potenza da fotovoltaico nazionale e detiene il primato per potenza installata e numero di impianti.

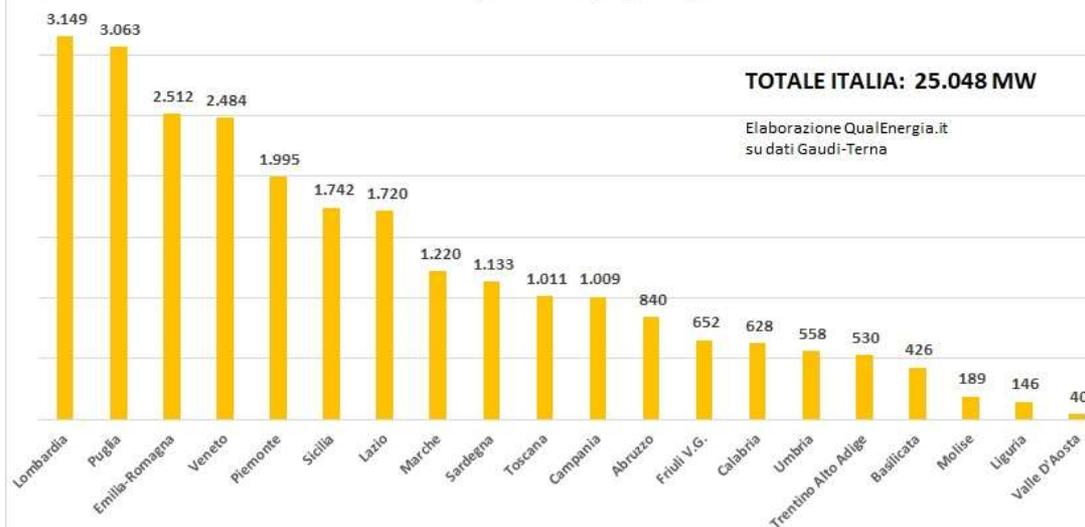
**INCREMENTO POTENZA INSTALLATA DAL 2021 AL 2022 È PARI AL 16%**

## POTENZA FV INSTALLATA PER REGIONE

(MW - al 31/12/2022)

TOTALE ITALIA: 25.048 MW

Elaborazione QualEnergia.it  
su dati Gaudi-Terna



**13%**

CONTRIBUTO  
LOMBARDIA SU  
NAZIONALE

**>300%**

al 2030  
Fonte: PREAC

# MISURE ATTUATE DALL'ASSESSORATO A SOSTEGNO DELLA DIFFUSIONE DELLE FER

## **Bando accumuli**

**Obiettivi:** Incentivare l'acquisto e l'installazione di sistemi di accumulo dell'energia elettrica prodotta da impianti fotovoltaici.

**Dotazione finanziaria:** dal 2016, **18,1 mln di euro**

**Finanziati:** di **4.282** sistemi di accumulo installati

## **Bando Axel**

**Obiettivi:** Assegnazione di contributi a fondo perduto destinati agli Enti Locali per la fornitura e l'installazione di impianti fotovoltaici e sistemi di accumulo su edifici pubblici.

**Dotazione finanziaria:** **40 mln di euro**

**Finanziati:** **890** interventi

## **Bando Ri-Genera**

**Obiettivi:** Installazione di soluzioni impiantistiche innovative ad elevata efficienza energetica, caratterizzate dall'impiego prevalente di fonti rinnovabili, per gli usi energetici riguardanti climatizzazione, produzione di acqua calda sanitaria, illuminazione interna e distribuzione di energia per le utenze elettriche degli edifici degli enti locali destinati a finalità istituzionali.

**Dotazione finanziaria:** **oltre 28 mln di euro**

**Finanziati:** **102** interventi

# MISURE DA ATTUARE DALL'ASSESSORATO PROGRAMMAZIONE FESR 2021-2027

PR FESR 21-27 destina complessivamente **591 Mln€** alla transizione energetica e decarbonizzazione, di cui **471 Mln€** destinati ad azioni in tema di energia

PRIORITÀ	Obiettivo specifico		DOTAZIONE
2.1.2. ASSE 2 - UN'EUROPA PIÙ VERDE, A BASSE EMISSIONI DI CARBONIO E IN TRANSIZIONE VERSO LA DECARBONIZZAZIONE E LA RESILIENZA	2.1 Promuovere l'efficienza energetica e ridurre le emissioni di gas a effetto serra	Azione 2.1.1. Sostegno a interventi di ristrutturazione e riqualificazione per l'efficientamento energetico di strutture e impianti pubblici	295.500.000,00 €
		Azione 2.1.4. Sostegno all'efficientamento energetico e alla estensione dei sistemi di teleriscaldamento e teleraffrescamento	
	2.2 Promuovere le energie rinnovabili in conformità della direttiva (UE) 2018/2001, compresi i criteri di sostenibilità ivi stabiliti	Azione 2.2.1. Incremento della produzione di energia da fonti rinnovabili	165.500.000,00 €
		Azione 2.2.2. Sostegno alla diffusione delle comunità energetiche	
	2.3 Sviluppare sistemi, reti e impianti di stoccaggio energetici intelligenti al di fuori della rete transeuropea dell'energia (RTE-E)	Azione 2.3.1. Sviluppo delle Smart Grid	10.000.000,00 €

# FOCUS comunità energetiche

# Cosa sono le CER

Una **comunità energetica** è una **associazione di utenti** che condividono l'energia da loro prodotta, da fonte rinnovabile, al fine di coprire il loro fabbisogno energetico simultaneo indipendentemente dalla connessione fisica agli impianti di produzione.

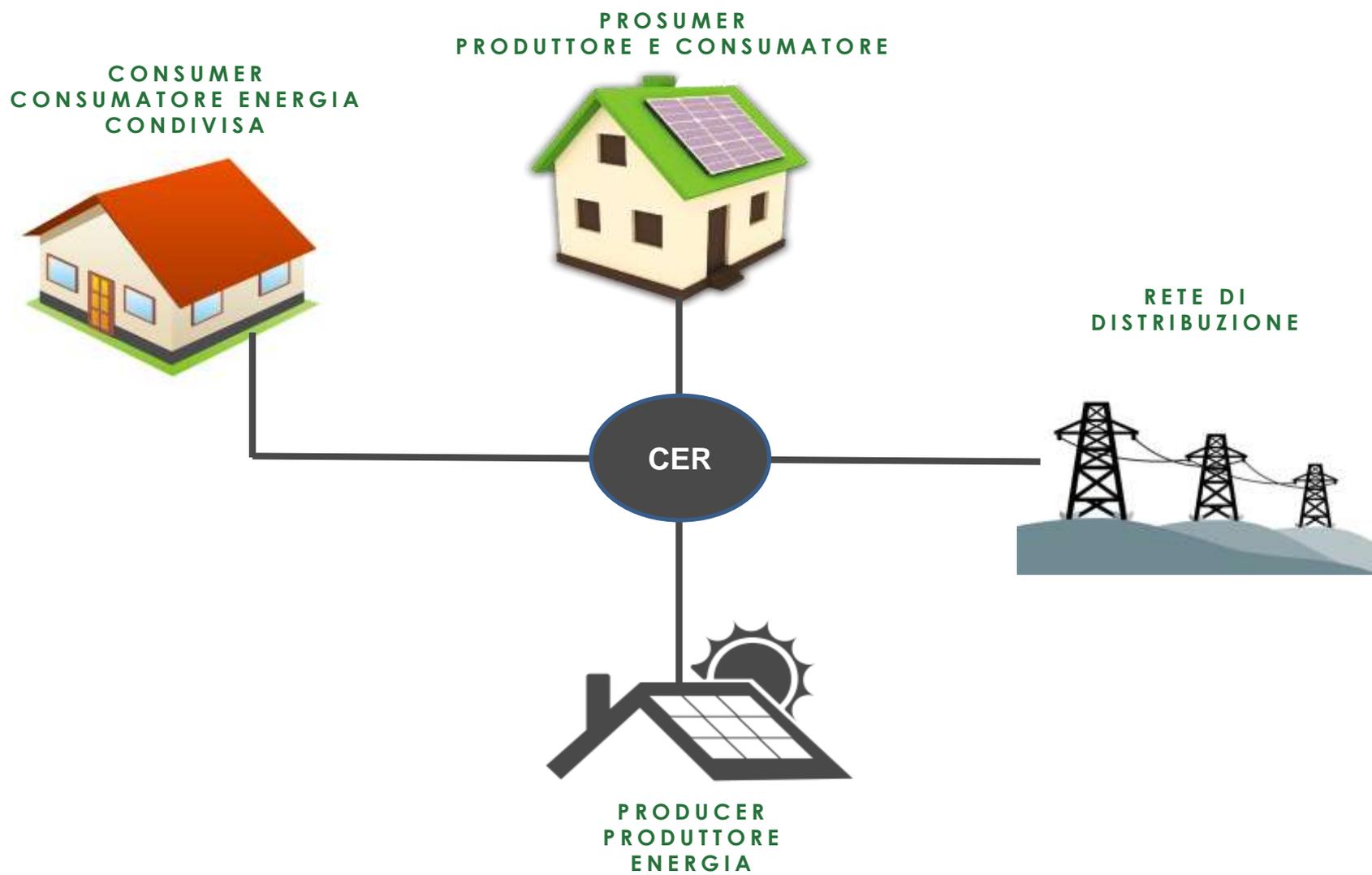
## Quali sono i vantaggi delle CER

Le **comunità energetiche** consentono il sostentamento energetico oltre a valorizzare i legami tra persone della **comunità**.

Offrono benefici e opportunità per il territorio non solo sul piano di **sostenibilità ambientale**, ma anche a livello e **sociale** e **economico** grazie alla remunerazione derivante:

1. dalla tariffa incentivante riconosciuta dal GSE alla Comunità energetica;
2. dalla riduzione dei costi in bolletta per i prosumer;
3. dalla valorizzazione della quota parte di energia immessa in rete (ritiro dedicato).

# Schema Comunità di Energia Rinnovabile (CER)



# **Percorso di Regione Lombardia per la promozione delle CER**

# Legge Regionale 23 febbraio 2022, n. 2

## Promozione e sviluppo delle CER in Lombardia

Punti di forza della legge regionale:

- **PROGRAMMA DI ASSISTENZA TECNICA** finalizzato alla promozione attiva e allo sviluppo delle CER;
- **STRUMENTI** di sostegno economico per la progettazione e realizzazione di impianti a servizio delle CER
- **IMPULSO** all'autonomia energetica regionale



# Manifestazione di Interesse

## Deliberazione n. 6270 del 6 aprile 2022

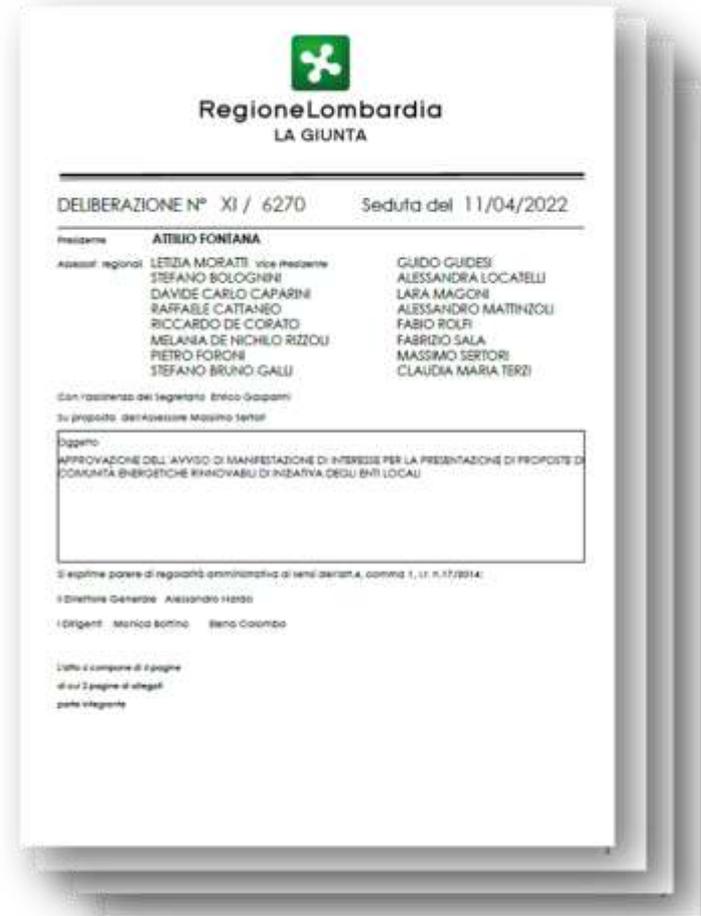
- **Approvazione dell'avviso di Manifestazione di Interesse** per la presentazione di proposte di CER di iniziativa degli Enti Locali
- Individuazione dei **Comuni come soggetti aggregatori** privilegiati delle potenziali comunità da costituire
- Promozione della costituzione CER attraverso un'iniziativa suddivisa in **due fasi**

### FASE 1

Raccolta delle proposte di costituzione delle CER e analisi dossier

### FASE 2

Percorso di finanziamento per la realizzazione di impianti a servizio delle CER



# Manifestazione di Interesse

## Decreto n. 11097 del 27 luglio 2022

**N.10 ELEMENTI ESSENZIALI** (Azioni e interventi, Estensione territoriale, Elenco soggetti costituenti la CER, Analisi fabbisogno energetico, Analisi impianti, Stima del potenziale, Reinvestimento benefici, Distribuzione incentivi, Campagna di sensibilizzazione)

### **N.6 ELEMENTI QUALIFICANTI**

(utenze attivabili, soluzioni innovative, colonnine di ricarica elettrica, prospettive occupazionali, interventi di efficientamento energetico realizzati sul patrimonio edilizio, analisi degli incentivi disponibili per la configurazione)

The screenshot shows the 'Bandi online' section of the Regione Lombardia website. The main heading is 'Manifestazione d'interesse per la presentazione di progetti di Comunità Energetiche Rinnovabili'. Below the heading, there is a small image of solar panels and a building. To the right of the image, the following information is displayed: 'Ente operatore: Regione Lombardia', 'Codice: RMV12022026653', 'Domanda dal: 28/07/2022, ore 10:00', and 'Scade il: 30/04/2023, ore 16:00'. There are also social media icons for Facebook, Twitter, LinkedIn, and YouTube.

ALLEGATO A

#### MANIFESTAZIONE D'INTERESSE PER LA PRESENTAZIONE DI PROGETTI DI COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

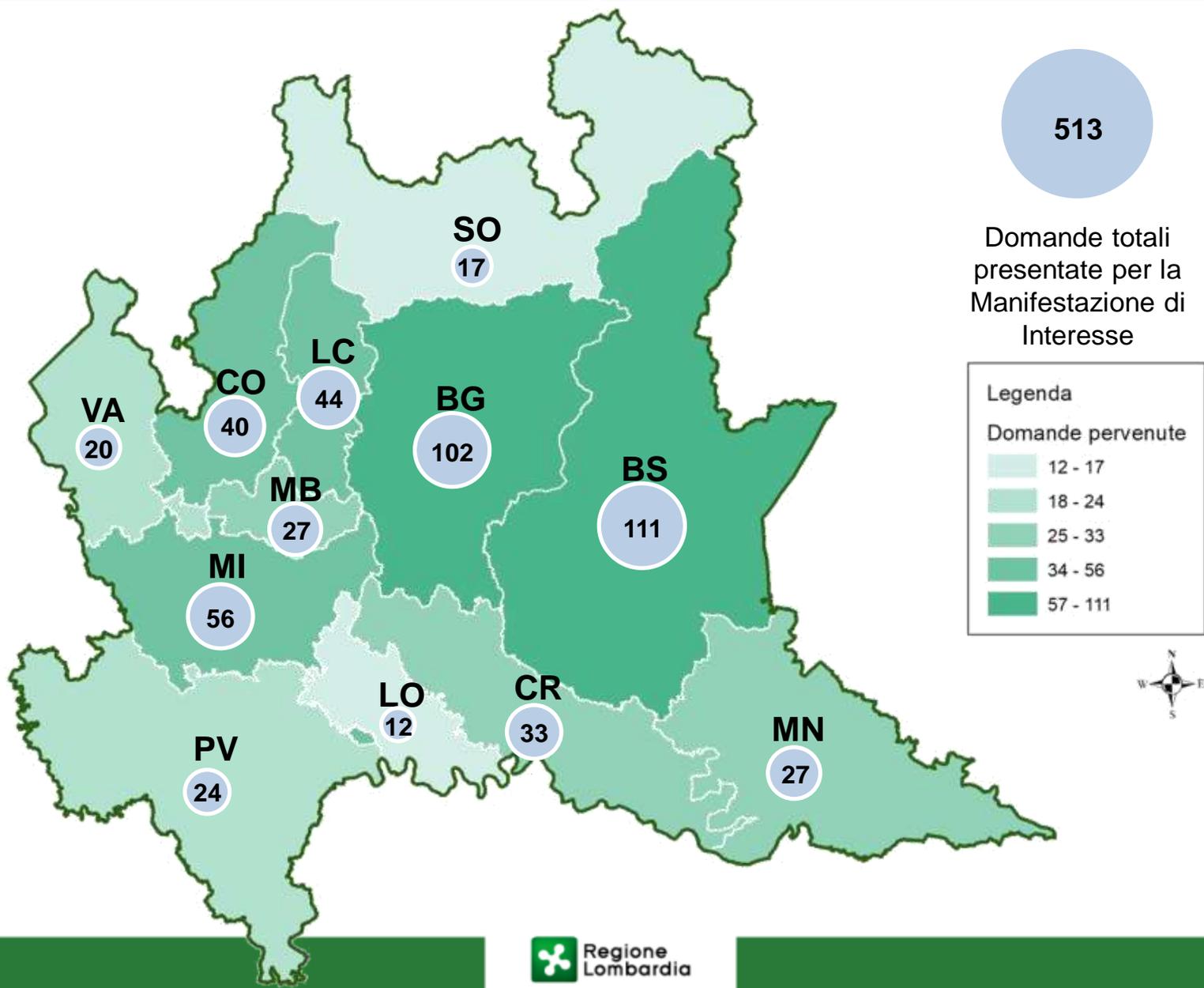
##### 1. PREMESSA

La prima attuazione della legge regionale 2/22 (Promozione e sviluppo di un sistema di Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) in Lombardia. Verso l'autonomia energetica) è rappresentata dalla deliberazione di Giunta regionale n. 6270 dell'11 aprile 2022, che promuove la costituzione di comunità energetiche rinnovabili sul territorio lombardo attraverso un'iniziativa suddivisa in due fasi, al fine di far emergere le potenzialità territoriali e sviluppare conseguenti azioni di supporto finanziario.

La Fase 1, descritta nella dgr 6270/2022, prevede la pubblicazione di una Manifestazione di Interesse, in risposta alla quale i Comuni, in qualità di soggetti

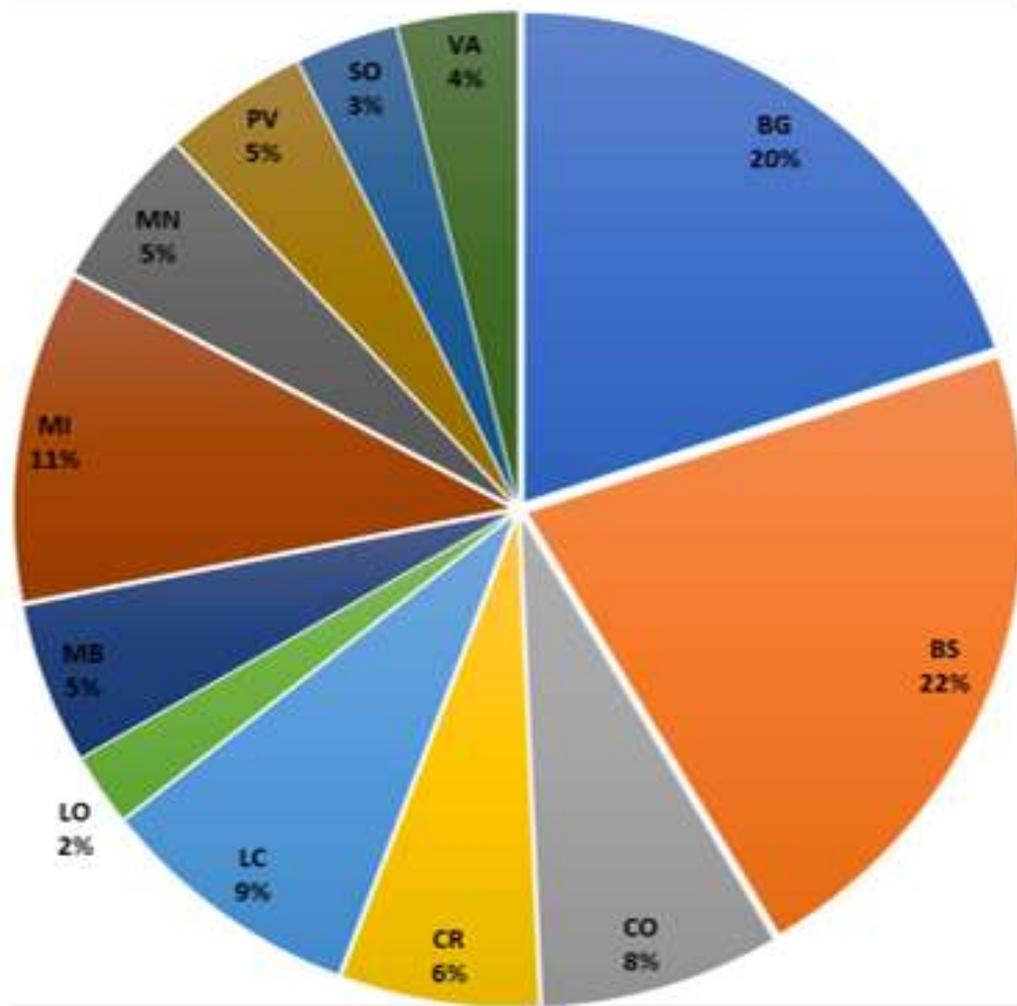
# **Manifestazione di Interesse Esiti Fase 1**

# Numero di adesioni pervenute per provincia

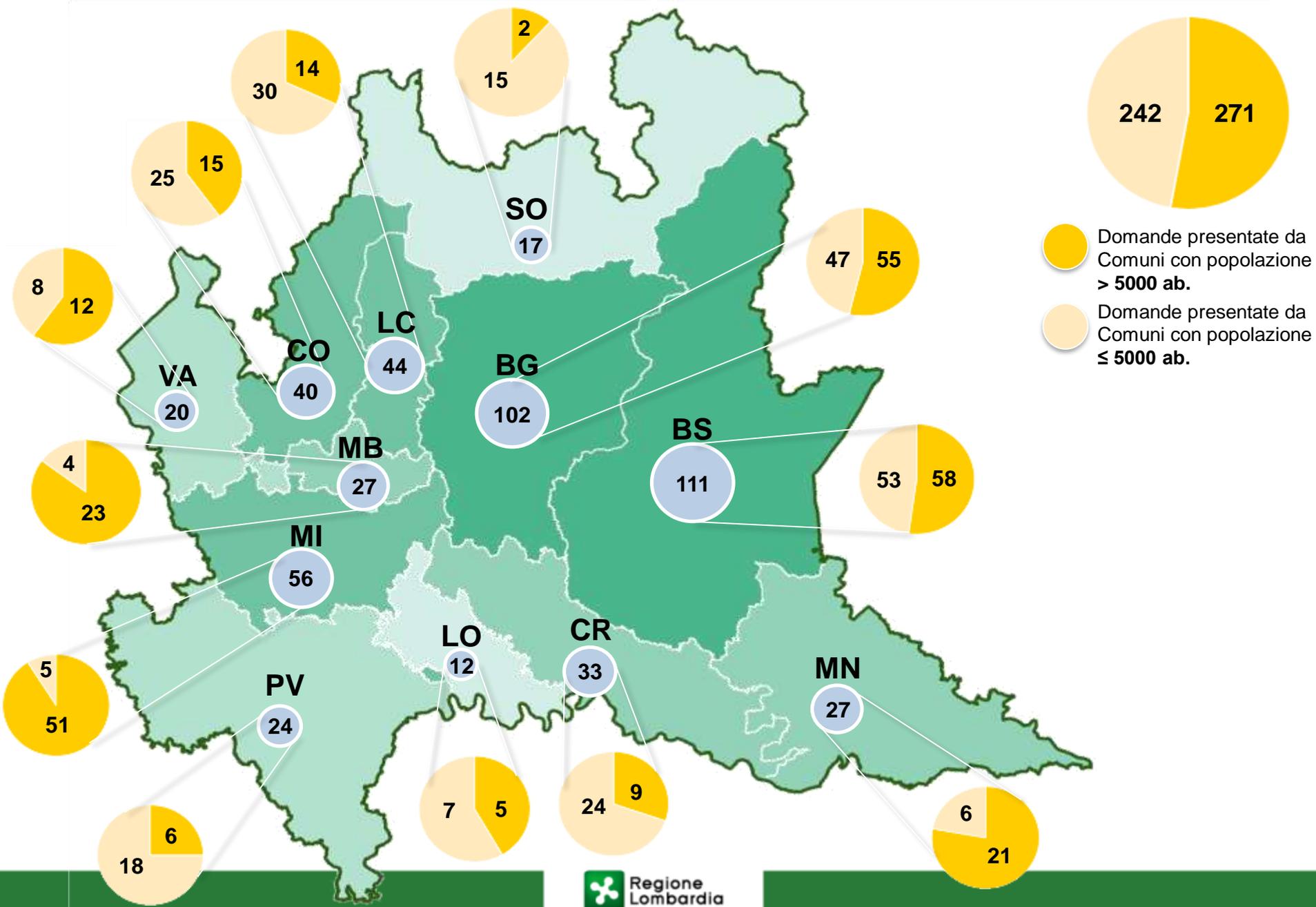


# Numero di adesioni pervenute per provincia

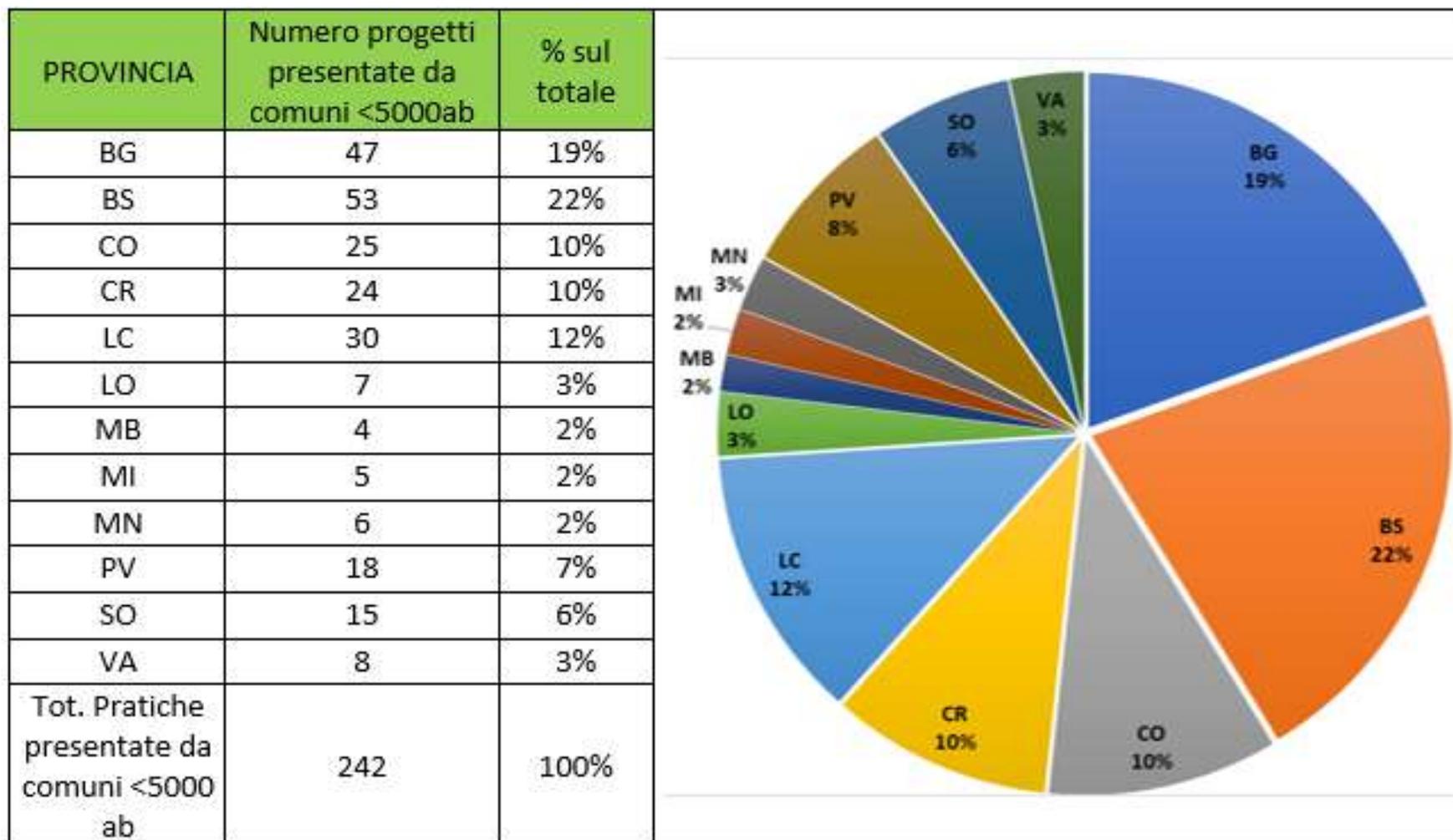
PROVINCIA	Domande presentate per provincia	% sul totale
BG	102	20%
BS	111	22%
CO	40	8%
CR	33	6%
LC	44	9%
LO	12	2%
MB	27	5%
MI	56	11%
MN	27	5%
PV	24	5%
SO	17	3%
VA	20	4%
<b>Totale domande presentate</b>	<b>513</b>	<b>100%</b>



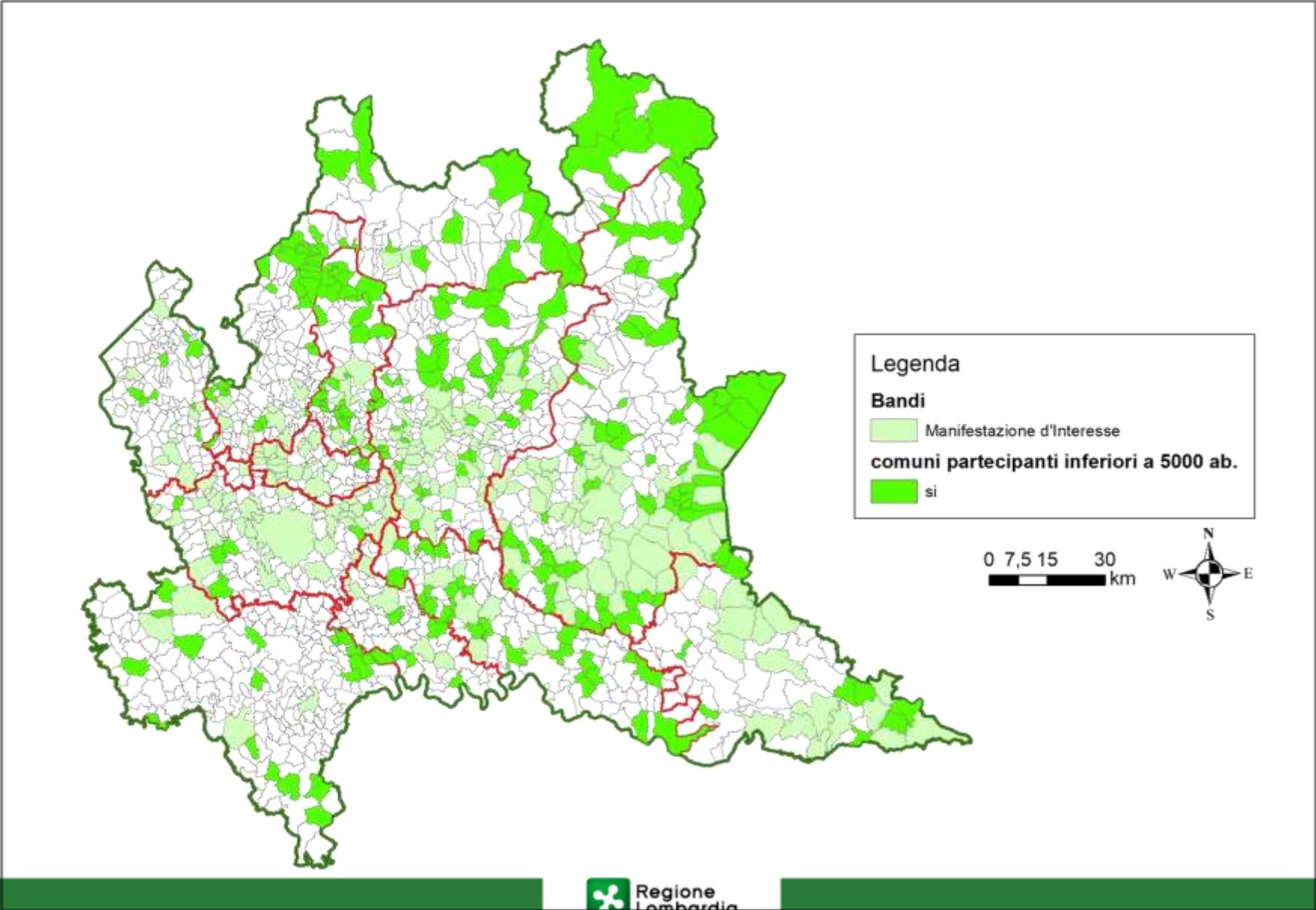
# Numero adesioni comuni <5.000ab



## Numero adesioni comuni <5.000ab



# Mappa delle adesioni totali vs comuni <5.000ab

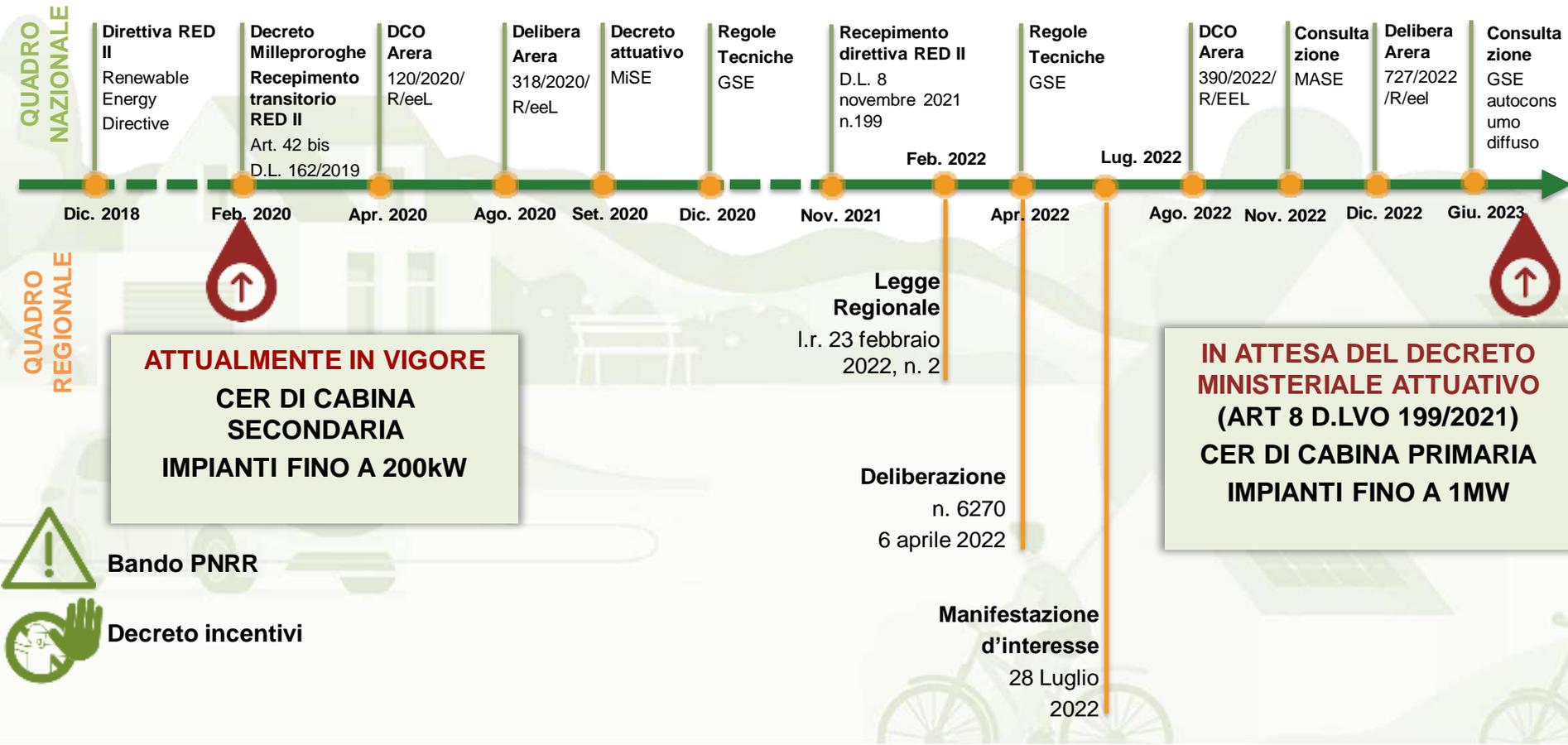


# Fase 2

## DEFINIZIONE PERCORSO FASE 2:

1. Consolidamento elenco dei progetti meritevoli e contestuale richiesta di quantificazione economica di progetto (PF-QE).
2. Definizione criteri di sostegno economico (% contribuzione, valori min e max).
3. Supporto tecnico e accompagnamento per la fase di progettazione e costituzione delle CER:
  - a) *incontri di informazione e formazione sul territorio attraverso la CERL e in affiancamento a GSE;*
  - b) *accompagnamento dei progetti ritenuti meritevoli alla candidatura sulle diverse linee di finanziamento (PNRR, FESR, LR 2/2022)*

# QUADRO REGOLATORIO SULLE CER DOVE SIAMO ARRIVATI?



# Bozza DM attuativo art. 8 d.lvo 199/2021

## Punti di attenzione

### Comunità energetiche: diamo nuova energia all'Italia!



#### CER: NUOVA ENERGIA ALL'ITALIA

### Cosa sono le Comunità Energetiche

- Gruppi di persone che scelgono di unirsi per autoprodurre energia elettrica da fonti rinnovabili
- Nascono per fornire benefici ambientali, economici e sociali ai membri della comunità
- Servono a raggiungere gli obiettivi di decarbonizzazione al 2030 e rafforzare il percorso di sicurezza energetica dell'Italia valorizzando il territorio



# Bozza DM attuativo art. 8 d.lvo 199/2021

## Punti di attenzione 1/3

### CER: NUOVA ENERGIA ALL'ITALIA

## Le Agevolazioni

#### Incentivo in tariffa

- Rivolto a tutto il territorio nazionale: dal piccolo comune alla città metropolitana
- Risparmio sui costi dell'energia per chi costituisce una Comunità. Tariffa incentivante sull'energia autoconsumata
- Potenza massima agevolabile 5 GW entro il 31 dicembre 2027

#### Contributo a fondo perduto

- Rivolto ai territori dei Comuni sotto i 5000 abitanti
- Fino al 40% dell'investimento per chi crea una Comunità Energetica
- 2,2 miliardi di euro dal PNRR
- Potenza agevolabile almeno pari a 2 GW fino al 30 giugno 2026
- Cumulabile con incentivo in tariffa



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

# Bozza DM attuativo art. 8 d.lvo 199/2021

## Punti di attenzione 2/3

### CER: NUOVA ENERGIA ALL'ITALIA

## Come accedere all'incentivo in tariffa

-  Individuo un'area dove realizzare l'impianto e altri utenti con cui associarsi connessi alla stessa cabina primaria.
-  Creo la CER con uno Statuto o un atto costitutivo, che abbia come oggetto sociale prevalente i benefici ambientali, economici e sociali.
-  Verifico facoltativamente in via preliminare con il Gestore Servizi Energetici (GSE) se il progetto può essere ammesso all'incentivo.
-  Ottengo l'autorizzazione a installare e connettere il mio impianto alla rete, per renderlo operativo.
-  Richiedo l'incentivo al GSE.



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

# Bozza DM attuativo art. 8 d.lvo 199/2021

## Punti di attenzione 3/3

### CER: NUOVA ENERGIA ALL'ITALIA

## Come accedere al contributo a fondo perduto

-  Abito in un comune sotto i 5mila abitanti.
-  Individuo l'area dove realizzare l'impianto e altri utenti connessi alla stessa cabina primaria.
-  Creo la CER con uno Statuto o un atto costitutivo, che abbia come oggetto sociale prevalente i benefici ambientali, economici e sociali.
-  Elaboro un progetto per la realizzazione della CER scelgo facoltativamente di verificare preventivamente con il Gestore Servizi Energetici se il progetto può essere ammesso all'incentivo.
-  Presento la domanda di incentivo sul sito [www.gse.it](http://www.gse.it).
-  Avvio i lavori e li rendiconto.



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

# CRITICITA'

La mancata approvazione del DM previsto all'art. 8 del D.lvo 199/2021 (da emanarsi entro giugno 2022) ha rallentato l'avvio delle CER.

Alcuni degli elementi di incertezza che non consentono lo sblocco degli investimenti, come ad esempio:

- regole per l'accesso agli incentivi
- tempistiche e regole su fondi PNRR
- cumulabilità degli incentivi
- calcolo tariffa premio sulla quota di energia condivisa
- regime di aiuto

# Dotazione finanziaria Regione Lombardia

Tipologia fondo e obiettivi		Dotazione finanziaria
<b>Fondi PNRR</b>	Sviluppo CER e configurazioni di autoconsumo collettivo in Comuni sotto i 5000 abitanti	 2,2 mld totale
<b>FESR</b> (2.1.2. Asse 2 - <i>Un'Europa più verde, ecc.</i> )	<i>Obiettivo specifico 2.2:</i> Incremento della produzione di energia da fonti rinnovabili e sostegno alla diffusione delle CER	55.500.000,00 € per CER
<b>Manifestazione di interesse CER</b>	Sviluppo e diffusione CER	20.000.000,00 €

**Grazie per l'attenzione**

**Assessore Massimo Sertori**