

La Rete delle CER dell'Oltrepò Mantovano



sei

servizi
energetici
integrati

Autore: SEI srl
Mantova, 15 giugno 2023

1

Comunità Energetiche Rinnovabili

Scenario normativo

Comunità Energetiche Rinnovabili

Scenario normativo



Emanazione
Direttiva RED II



febbraio 2020

Recepimento transitorio del tema delle CER con il **Decreto Milleproroghe**

dicembre 2021

Recepimento definitivo della Direttiva RED II con il D.Lgs 199/2021 che entrerà in vigore dopo la pubblicazione dei nuovi decreti attuativi di ARERA e del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE)

dicembre 2022

Pubblicazione Delibera ARERA 727/2022/R/eel che disciplina le nuove regole tecniche per le Comunità Energetiche (1° decreto attuativo)

giugno 2023

Di prossima pubblicazione il Decreto del MASE sugli incentivi previsti per gli impianti che faranno parte di una Comunità Energetica Rinnovabile.

**FINE DISCIPLINA TRANSITORIA E INIZIO APPLICAZIONE NORMATIVA
DEFINITIVA**

2

Comunità Energetiche Rinnovabili

Comunità Energetiche Rinnovabili

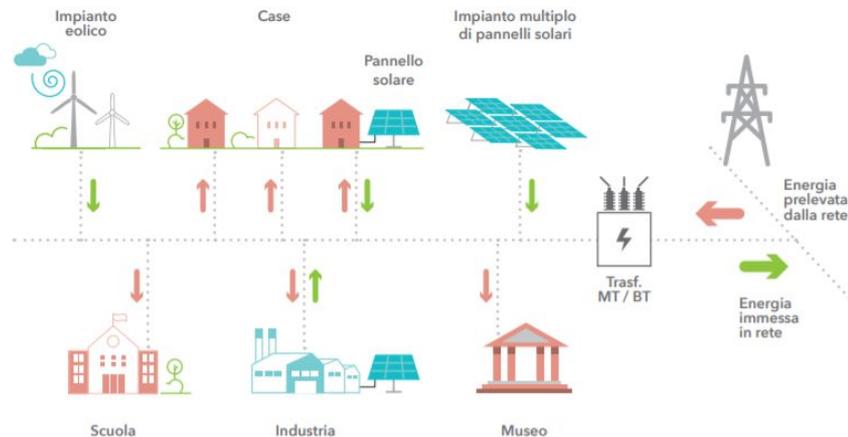
Cos'è una Comunità Energetica

Soggetto giuridico, che si basa sulla partecipazione **aperta e volontaria**, è autonomo ed è controllato da azionisti o membri situati nelle vicinanze degli impianti di produzione detenuti dalla comunità.

I membri della comunità energetica possono essere:

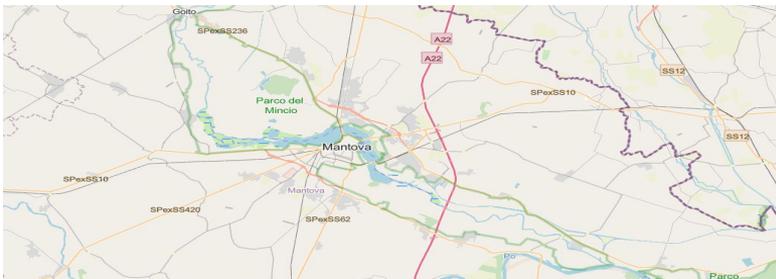
- o **persone fisiche**
- o **piccole e medie imprese (PMI)**
- o **enti territoriali**
- o **autorità locali**
- o **enti di ricerca e formazione**
- o **enti religiosi**
- o **enti del terzo settore e di protezione ambientale**
- o **amministrazioni locali**

Tutti coloro che partecipano ad una comunità energetica non si limitano al ruolo passivo di consumatore, ma sono parte attiva alle diverse fasi del processo produttivo. Possono **consumare, produrre e scambiare la propria energia collettivamente ed ottenere dei benefici economici**, attraverso il meccanismo di incentivazione dell'energia prodotta ed autoconsumata all'interno della Comunità.



Comunità Energetiche Rinnovabili

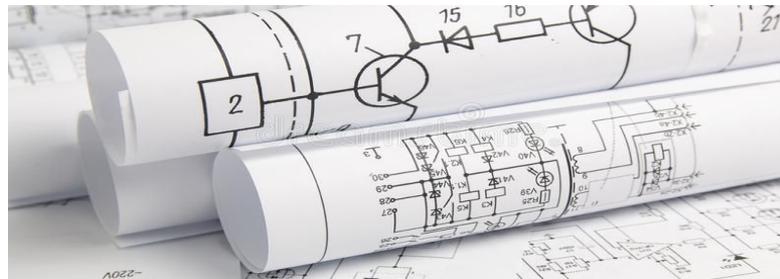
A chi è rivolta



Requisiti geografici

Gli impianti della Comunità Energetica devono essere connessi su **reti elettriche sottese alla medesima cabina primaria (AT/MT)**.

Occorre pertanto definire geograficamente le utenze che sono servite dalla stessa cabina primaria. Utenze sottese a cabine diverse aderiscono a comunità energetiche diverse.



Requisiti tecnici

Sono ammessi solo impianti di **produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile**.

Sono ammessi solo impianti di **nuova realizzazione o potenziamenti** di impianti esistenti.

Ciascun impianto deve avere una potenza **non superiore a 1.000 kW**.

L'incentivo per le Comunità Energetiche sarà previsto per impianti aventi data di entrata in esercizio compresa tra l'entrata in vigore del D.Lgs 199/2021 fino al 31 dicembre 2027.

Comunità Energetiche Rinnovabili

Obbligo ai distributori di rete di pubblicazione aree sottese alle cabine primarie

28 febbraio 2023

Prima individuazione aree convenzionali

31 maggio 2023

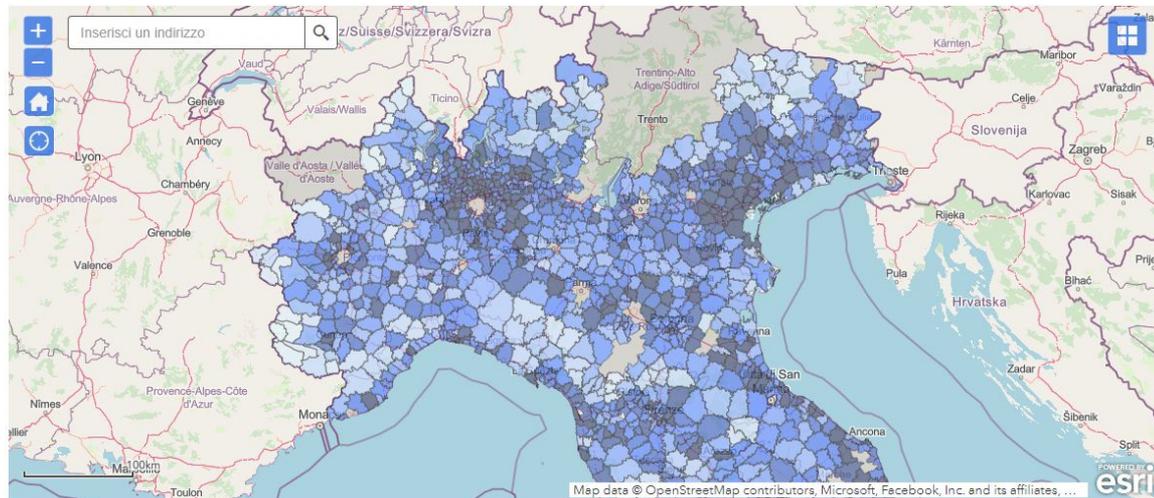
Termine trasmissione osservazioni

1 ottobre 2023

Revisione aree convenzionali

1 ottobre 2025 (ogni due anni)

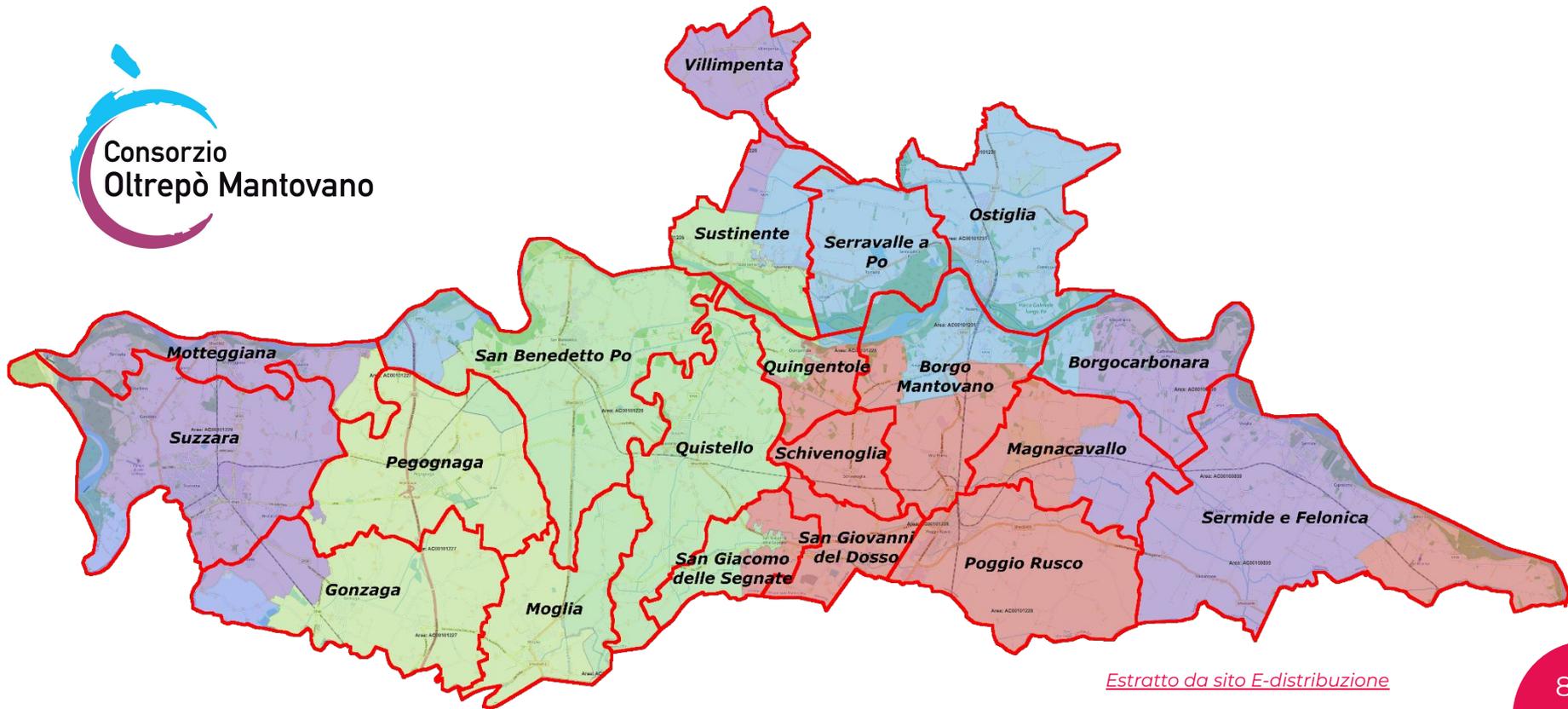
Nuova revisione aree convenzionali



Estratto da sito E-distribuzione

Comunità Energetiche Rinnovabili

Aree convenzionali dell'Oltrepò Mantovano



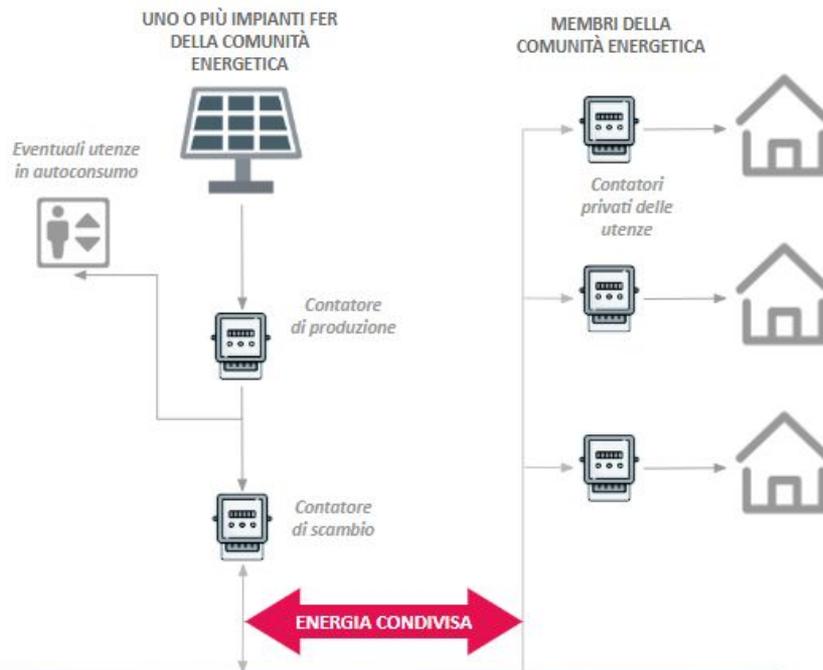
Estratto da sito E-distribuzione

Comunità Energetiche Rinnovabili

Incentivo erogato sull'energia "condivisa"

ENERGIA ELETTRICA CONDIVISA

"il minimo, in ogni ora, tra la somma dell'energia elettrica immessa dagli impianti FER e la somma dell'energia elettrica prelevata dai punti di connessione che fanno parte della Comunità Energetica."



Comunità Energetiche Rinnovabili

La tariffa incentivante

Produttore

minore
spesa

AUTOCONSUMO ENERGIA

Minore spesa per l'acquisto di energia elettrica. Valorizzazione dell'energia in funzione della tariffa sottoscritta col fornitore.



PZO
€/MWh

VENDITA DELL'ENERGIA IN RETE

Valorizzazione dell'energia per la vendita al mercato o Ritiro Dedicato dal GSE di tutta l'energia immessa secondo il prezzo zonale

Comunità Energetica

9

€/MWh

SU TUTTA L'ENERGIA CONDIVISA

Restituzione alla Comunità di una quota (€/kWh) che tiene in considerazione i minori costi di sistema (trasmissione e distribuzione) individuati da ARERA



110

€/MWh

SU TUTTA L'ENERGIA CONDIVISA

Tariffa incentivante corrisposta dal GSE mensilmente e fissa per **20 anni** su tutta l'energia condivisa

Comunità Energetiche Rinnovabili

Bozza decreto MASE: la nuova tariffa incentivante

La tariffa incentivante (TI) prevista per l'energia elettrica condivisa dagli impianti facenti parte di una Comunità Energetica Rinnovabile è riconosciuta **per un periodo di 20 anni** e modulata su 3 scaglioni di potenza:

- A. Per impianti di potenza ≤ 200 kW**
TI = $80 + \max(0; 180 - Pz^*)$ €/MWh
TI non potrà eccedere i 120 €/MWh

- B. Per impianti di potenza tra 200 kW e 600 kW**
TI = $70 + \max(0; 180 - Pz^*)$ €/MWh
TI non potrà eccedere i 110 €/MWh

- C. Per impianti di potenza tra 600 kW e 1.000 kW**
TI = $60 + \max(0; 180 - Pz^*)$ €/MWh
TI non potrà eccedere i 100 €/MWh

Per gli impianti fotovoltaici realizzati nelle Regioni del Nord Italia è prevista inoltre una maggiorazione della tariffa di ulteriori **10 €/MWh**.

ESEMPIO APPLICAZIONE TARIFFA

impianto da 100 kW sito in Prov. di Mantova

hp.1: PZO = 100 €/MWh

TARIFFA = $80 + 40 + 10 = 130$ €/MWh

hp.2: PZO = 170 €/MWh

TARIFFA = $80 + 10 + 10 = 100$ €/MWh

hp.3: PZO = 200 €/MWh

TARIFFA = $80 + 0 + 10 = 90$ €/MWh

*Pz è il prezzo zonale orario dell'energia elettrica

Comunità Energetiche Rinnovabili

Bozza decreto MASE: la nuova tariffa incentivante

Nei casi in cui è prevista l'erogazione di un contributo in conto capitale per la realizzazione degli impianti la tariffa incentivante è rimodulata secondo la formula:

$$TI_{\text{conto capitale}} = TI * (1 - F)$$

dove **F** è la percentuale di copertura dei costi di investimento con il contributo in conto capitale che può variare tra 0% e il 40% (**con contributo in conto capitale oltre il 40% non è ammesso l'accesso alla tariffa incentivante**). Il fattore F non viene applicato per impianti associati a punti di prelievo nella titolarità di enti territoriali, autorità locali, enti religiosi, enti del terzo settore e di protezione ambientale.

Comunità Energetiche Rinnovabili

Come nasce una Comunità Energetica



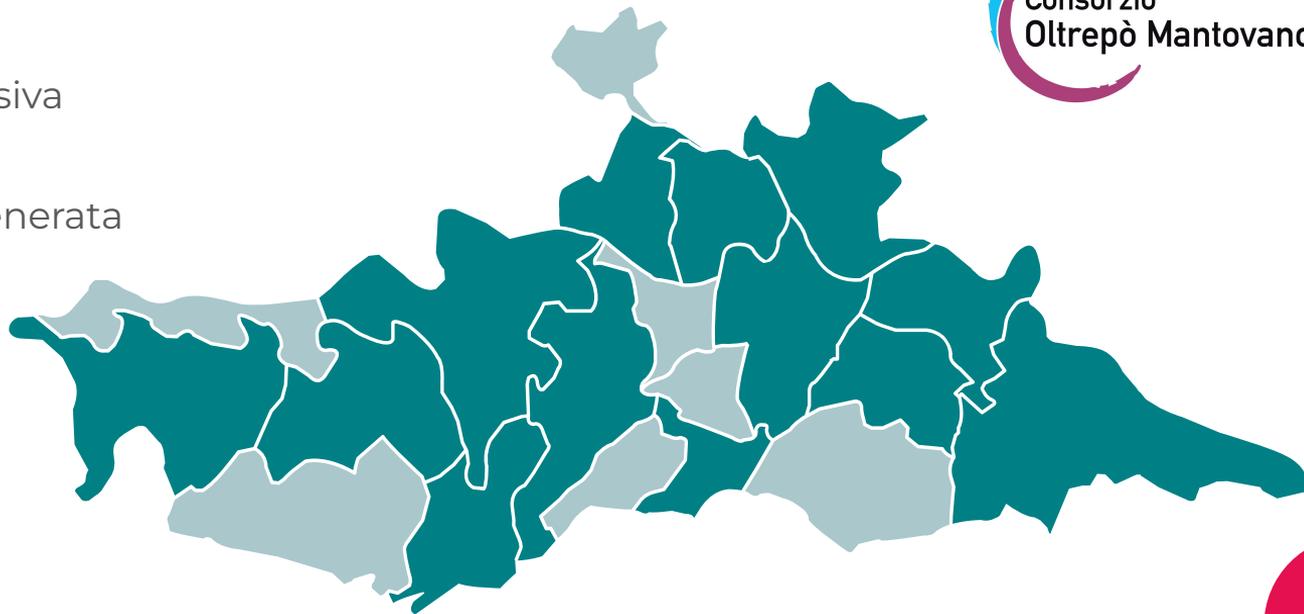
3

Le CER dell'Oltrepò Mantovano

Le CER dell'Oltrepò Mantovano

Manifestazione di Interesse Regione Lombardia per CER: i numeri

- 13 Comuni coinvolti
- 47 Impianti FTV proposti
- 1,4 MW Potenza complessiva
- 1,55 GWh Energia annua generata



Le CER dell'Oltrepò Mantovano

Calendario incontri

Incontro	Data
1. Sustinente - Serravalle a Po	martedì 4 luglio - h. 20.00
2. San Benedetto Po - Pegognaga - Moglia	giovedì 6 luglio - h. 20.00
3. Borgo Mantovano - San Giovanni del Dosso - Magnacavallo	martedì 11 luglio - h. 20.00
4. Ostiglia	giovedì 13 luglio - h. 20.00
5. Suzzara	martedì 18 luglio - h. 20.00
6. Borgocarbonara - Sermide e Felonica	giovedì 20 luglio - h. 20.00
7. Quistello	martedì 25 luglio - h. 20.00



Grazie!

Federico Pastorello

Unità di Programmazione e Sviluppo - SEI srl

tel: 335 753 5921

mail: federico.pastorello@seimantova.it