

## **CER - Appunti esplicativi**

(tratti dallo STUDIO di fattibilità redatto da MACS su incarico del Comune di Castelvetro)

### **➤ COSA SONO LE CER**

Una **Comunità Energetica Rinnovabile (CER)** è un gruppo a partecipazione volontaria ed autonoma i cui membri decidono di costituirsi in forma giuridica allo scopo di produrre e condividere energia rinnovabile per trarne benefici ambientali, economici e sociali, senza scopo di lucro.

Trattasi dunque di un modello innovativo per la produzione, la distribuzione e il consumo di energia proveniente da fonti rinnovabili. Le Comunità Energetiche devono prevedere **almeno due clienti finali**, azionisti o membri della comunità, ed un **impianto di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili**.

I profili di partecipazione coinvolti in una CER possono essere:

- **Produttore di energia rinnovabile:**

soggetto che produce energia elettrica e la immette nella rete per condividerla;

- **Cliente finale:** membro della CER che non dispone di un proprio impianto FER (Fonti Energia Rinnovabile) ma che preleva energia dalla rete;

- **Cliente finale e produttore:** Cliente finale che produce energia da un impianto FER per il proprio uso e immette le eccedenze in rete per condividerle.

In base alla normativa di riferimento:

- Qualsiasi cliente finale può far parte di una Comunità Energetica, ove per cliente finale si intende il soggetto che preleva l'energia elettrica dalla rete, ovvero il titolare del punto di connessione dell'unità di consumo e quindi intestatario della bolletta elettrica, ad esclusione delle grandi imprese;
- I POD dei membri di una CER devono essere sottesi alla medesima cabina primaria AT/MT;
- I singoli impianti, che devono necessariamente essere nella piena disponibilità della CER, devono avere potenza massima di IMWp;
- Gli incentivi si applicano a impianti di produzione da fonte rinnovabile di nuova costruzione o potenziamento di impianti esistenti: possono tuttavia entrare a far parte della CER anche impianti già realizzati, purché entrati in esercizio successivamente alla data del 16 dicembre 2021 (data di entrata in vigore del D.lgs. 199/2021) e comunque successivamente alla regolare costituzione della CER. Per gli impianti entrati in esercizio

prima dell'entrata in vigore del Decreto CACER (ovvero prima del 24/01/2024) dovrà essere prodotta idonea documentazione da cui si rilevi che l'impianto sia stato realizzato ai fini del suo inserimento in una configurazione di CER. In tal caso il requisito dovrà essere dimostrato dalla produzione di documenti sottoscritti in data anteriore a quella di entrata in esercizio dell'impianto.

### ➤ **MECCANISMO DI FUNZIONAMENTO**

Il modello di condivisione dell'energia elettrica è di **tipo virtuale**: produttori e clienti finali non sono direttamente connessi tra loro tramite una rete privata, ma l'energia viene tra loro condivisa. Per meglio comprendere il meccanismo di incentivazione dell'energia, è dunque necessario definire il concetto di "energia condivisa".

L'energia **condivisa**, sulla quale viene effettuato il calcolo della Tariffa Premio oltre che al Corrispettivo di valorizzazione, è pari al minimo, su base oraria, tra:

- **Energia immessa**, all'interno della stessa cabina primaria dall'insieme degli impianti che partecipano alla CER;
- **Energia prelevata** dai POD (Punti di Prelievo) sottesi alla medesima cabina primaria

Se, nell'ora di riferimento, un impianto immettesse *100 kWh* di energia nella rete ed i clienti finali, sempre nella stessa ora di riferimento, prelevassero *40 kWh*, l'incentivo verrà calcolato su *40 kWh*

### ➤ **BENEFICI DI UNA CER**

Attraverso la costituzione di Comunità Energetiche Rinnovabili, tutti i membri che ne fanno parte potranno beneficiare di innumerevoli vantaggi che vanno oltre la dimensione Energetica e riguardano il benessere della Comunità, dell'ambiente e vantaggi economici:

#### **Benefici ambientali:**

- Produzione energia green a km 0
- Diffusione delle fonti Energetiche rinnovabili
- Decarbonizzazione e riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>
  - ® Limitazione degli sprechi di energia dalla rete nazionale

#### **Benefici sociali:**

- Contrasto al sempre più diffuso fenomeno della povertà Energetica

- Riduzione delle disuguaglianze sociali
  - Promozione dello sviluppo sostenibile
  - Miglioramento delle condizioni delle collettività locali coinvolte
- 
- **Benefici economici:** contributi economici spettanti alla CER erogati dal GSE e riconosciuti in relazione a ciascun impianto di produzione, la cui energia elettrica rilevante per la configurazione sono la somma di due contributi:
    - a) Contributo di **valorizzazione** dell'energia elettrica autoconsumata, mediante la restituzione delle componenti tariffarie previste dalla Delibera (nel caso di CER relativo alla tariffa di trasmissione);
    - b) Contributo di **incentivazione** dell'energia elettrica condivisa incentivabile ai sensi del Decreto CACER

#### ➤ **PERIMETRO CABINA PRIMARIA**

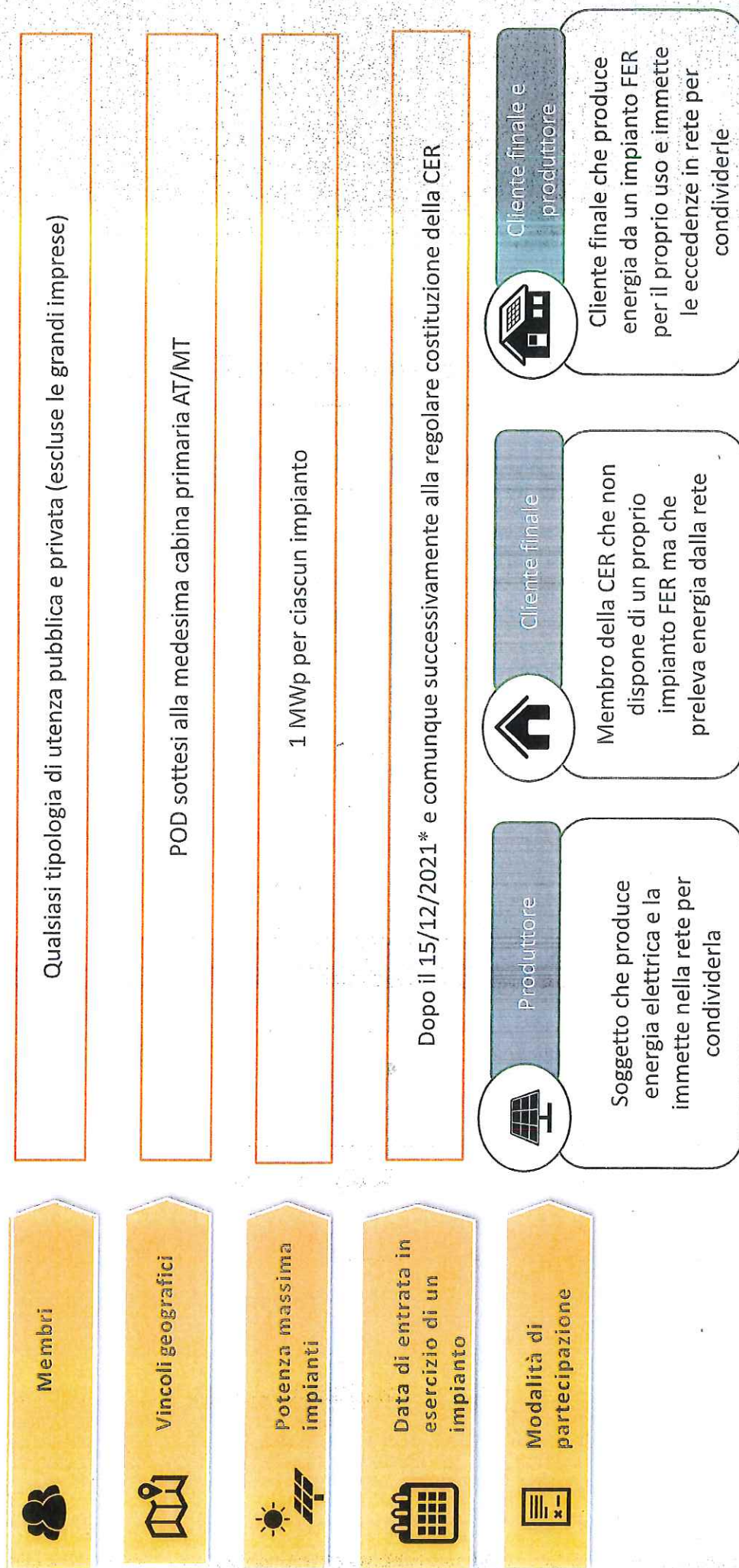
Ai sensi dell'art.8 del **P.Lgs. 199/2021** agli autoconsumatori di energia rinnovabile e alle Comunità Energetiche "l'incentivo è erogato solo in riferimento alla quota di energia condivisa da impianti e utenze di consumo connesse sotto la **stessa cabina primaria**".

Considerando che gli immobili comunali sono localizzati all'interno di due cabine primarie è possibile effettuare il dimensionamento di n. 2 configurazioni all'interno della CER del Comune di Castelvetro come segue:

- Configurazione 1 "Centro urbano", relativa alla cabina primaria **AC001E01704**, ovvero al territorio centro settentrionale nel quale ricade il centro urbano,
- Configurazione 2 "Area Sud", relativa alla cabina primaria **AC001E01699**, che comprende l'area centro meridionale dove ricadono le frazioni di Triscina e Marinella.

## COSA SI INTENDE PER COMUNITÀ ENERGETICA?

Una comunità energetica è un'associazione di utenti che collaborano per produrre, consumare, condividere e gestire l'energia prodotta da fonti rinnovabili attraverso uno o più impianti energetici installati nelle loro vicinanze. La comunità si forma come soggetto giuridico basato sulla partecipazione aperta e volontaria degli iscritti e può essere composta da enti pubblici locali, aziende, attività commerciali e/o cittadini privati.



\*data di entrata in vigore del D.lgs. 199/2021