

OGGETTO: Analisi di fattibilità per l'attivazione di Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) nel Comune di San Teodoro (ME)

La direttiva europea sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili (UE 2018/2001) ha promosso l'introduzione all'interno degli Stati Membri delle "comunità di energia rinnovabile" (art.22), in breve CER. Tale direttiva europea è stata recepita in Italia con il D.lgs n.162 del 30 Dicembre 2019 ("Decreto Milleproroghe"), convertito nella Legge n.8 del 28 Febbraio 2020 (rif. art.42-bis) con le modalità attuative descritte dal Decreto MISE del 16 settembre 2020.

A Dicembre 2020 il GSE ha pubblicato sul proprio sito le *Regole tecniche per l'accesso al servizio di valorizzazione e incentivazione dell'energia elettrica condivisa*.

Tale disciplina sperimentale rimarrà valida sino alla attuazione delle direttive europee in materia di fonti rinnovabili e mercato elettrico, che dovrà stabilire la disciplina a regime delle comunità energetiche.

L'iniziativa per la costituzione di una comunità energetica rinnovabile può partire da qualsiasi soggetto pubblico o privato, anche semplicemente da cittadini che abitano nello stesso quartiere.

L'ambito territoriale di una comunità energetica secondo le previsioni attualmente vigenti corrisponde all'insieme di soggetti che sono collegati in bassa tensione nel perimetro sottostante alla stessa cabina secondaria BT/MT.

1. DEFINIZIONE

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 elettrica rinnovabile** per trarne benefici ambientali, economici e sociali, senza scopo di lucro.

SOGGETTI COINVOLTI

Una Comunità Energetica Rinnovabile può essere costituita da soggetti consumatori e/o produttori di energia elettrica appartenenti alle seguenti categorie:

- Persone fisiche;
- Piccole e medie imprese (PMI);
- Enti territoriali o Autorità locali (comprese le Amministrazioni Comunali).

2. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Per poter costituire una CER è necessario che:

- Ogni membro sia titolare di uno o più punti di connessione su reti elettriche di bassa tensione sottesi alla medesima cabina di trasformazione media tensione/bassa tensione (MT/BT);
- La partecipazione alla comunità di energia rinnovabile non costituisca l'attività commerciale o professionale principale dei suoi membri;
- Le CER producano e condividano energia destinata al consumo dei propri membri;
- Gli impianti di produzione di energia elettrica associati ad ogni CER siano:
 - alimentati da fonti rinnovabili (energia eolica, solare, aerotermica, geotermica, idrotermica e oceanica, idraulica, delle biomasse, dei gas di scarica, dei gas residuati dai processi di produzione e del biogas);
 - di potenza complessiva non superiore a 200 kWp;
 - di nuova realizzazione ed entrati in esercizio a partire dal 1° marzo 2020;

- detenuti dalla CER sulla base di un titolo giuridico anche diverso dalla proprietà (usufrutto, comodato d'uso, etc.);
- non beneficiari di incentivi FER, né di meccanismo di Scambio sul posto.

3. MODALITA' DI COSTITUZIONE DI UNA CER

I soggetti in possesso dei requisiti di partecipazione potranno associarsi ad una delle due potenziali Comunità Energetiche Rinnovabili nella quale parteciperebbe anche il Comune di San Teodoro (ME).

Attraverso un contratto di costituzione tra i soggetti della Comunità Energetica, sarà definito il **Soggetto Responsabile** alla gestione della stessa e degli adempimenti obbligatori nei confronti del Gestore dei servizi energetici (GSE).

2

4. PROFILI DI PARTECIPAZIONE

Ogni membro della CER può scegliere la modalità di partecipazione alla stessa secondo i seguenti tre profili:

- **UTENTE ATTIVO:** membro produttore e consumatore che produce, autoconsuma e condivide energia elettrica rinnovabile;
- **CONSUMATORE:** membro consumatore che consuma l'energia rinnovabile condivisa all'interno della CER;
- **PRODUTTORE:** membro (o soggetto terzo) che produce e condivide energia elettrica rinnovabile.

5. VANTAGGI ECONOMICI

I vantaggi economici che RIGUARDERANNO TUTTI I MEMBRI DELLA COMUNITÀ ENERGETICA possono essere sintetizzati nelle seguenti voci:

- **Incentivo per l'energia autoconsumata collettivamente:** per ogni kWh di energia autoconsumata dalla CER viene riconosciuto dal GSE un incentivo pari a **0,11 €/kWh** per 20 anni;
- **Valore dell'energia immessa in rete:** per ogni kWh di energia non autoconsumata ed immessa in rete BT viene riconosciuto dal GSE un corrispettivo pari a **0,05 €/kWh**;
- **Rimborso degli oneri non goduti sull'energia autoconsumata collettivamente:** per ogni kWh di energia immessa in rete BT ed autoconsumata dalla CER viene riconosciuto in bolletta un rimborso pari a circa **0,008 €/kWh**;

6. VANTAGGI AMBIENTALI

Per ogni kWh di energia elettrica rinnovabile autoconsumata si evita l'immissione in atmosfera di **0,2848 kg di CO₂** (emissioni di CO₂ per kWh di energia consumata proveniente da fonti fossili: rapporto ISPRA 303/2019).

RIFERIMENTI NORMATIVI E REGOLE TECNICHE



- Direttiva UE 2018/2001 ;
- D.lgs n.162 del 30 Dicembre 2019 (“Decreto Milleproroghe”);
- Legge n.8 del 28 Febbraio 2020 (rif. art.42-bis)
- DM 16 Settembre 2020 - Individuazione della tariffa incentivante per la remunerazione degli impianti a fonti rinnovabili inseriti nelle configurazioni sperimentali di autoconsumo collettivo e comunità energetiche rinnovabili, in attuazione dell'articolo 42-bis, comma 9, del decreto-legge n. 162/2019, convertito dalla legge n. 8/2020.
- Delibera ARERA 568/2019 - Allegato B
- Delibera ARERA 318/2020 - Allegato A
- Regole tecniche per accesso al servizio di valorizzazione e incentivazione dell’energia elettrica condivisa (GSE) - in fase di definizione

FASI DI COSTITUZIONE DI UNA COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE A SAN TEODORO (ME)

FASE 1 - INDAGINE DI FATTIBILITÀ

- Raccolta dati potenziali membri (nominativo, CF, codice POD, delega per la richiesta di informazioni presso il distributore di EE) – ALLEGATO 1 e 2;
- Verifica POD sottesi alla stessa cabina MT/BT (richiesta al distributore di EE).

FASE 2 – ANALISI DI FATTIBILITÀ

- Raccolta dati di consumo elettrico dei potenziali membri in possesso dei requisiti di partecipazione;
- Modellazione del sistema CER;
- Eventuale dimensionamento di ulteriori impianti FER e/o colonnine di ricarica;
- Definizione degli obiettivi di risparmio.

FASE 3 - COSTITUZIONE DELLA COMUNITA' ENERGETICA RINNOVABILE

- Redazione dello Statuto, del Regolamento di Esercizio e Costituzione della CER;
- Eventuale installazione e messa in esercizio degli impianti FER della CER;
- Gestione per il conseguimento dei risparmi economici previsti per i membri della CER e degli adempimenti obbligatori nei confronti del Gestore dei servizi energetici (GSE).

FASE 4 - RICHIESTA DI ACCESSO AGLI INCENTIVI

- Presentazione dell'istanza di accesso al servizio al GSE;
- Verifica e accettazione della richiesta da parte del GSE;
- Stipula del contratto tra la CER e il GSE;
- Gestione e trasmissione al GSE dei dati di misura della quantità di energia elettrica immessa in rete e dell'energia prelevata tramite ciascun punto di connessione;
- Erogazione degli incentivi spettanti alla CER con cadenza mensile;
- Ripartizione degli incentivi ai membri della CER sulla base della quantità di energia elettrica autoconsumata collettivamente da ognuno, con le modalità disciplinate dal contratto di costituzione.

ESEMPIO APPLICATIVO

Si ipotizzi di costituire una Comunità Energetica Rinnovabile tra i seguenti membri:

1. UTENTE ATTIVO 1
2. UTENTE ATTIVO 2
3. UTENTE ATTIVO 3
4. CONSUMATORE 1
5. CONSUMATORE 2

L'ipotesi di una CER così costituita potrà usufruire dell'energia da fonte rinnovabile prodotta e condivisa dagli impianti fotovoltaici installati presso gli utenti ATTIVI o PRODUTTORI.

BILANCIO ENERGETICO

	UTENTE ATTIVO 1	UTENTE ATTIVO 2	UTENTE ATTIVO 3	CONSUMATORE1	CONSUMATORE2
	kWh/anno	kWh/anno	kWh/anno	kWh/anno	kWh/anno
PRODUZIONE	56.000	8.400	-	4.200	-
AUTOCONSUMO	20.000	6.000	-	4.200	-
IMMISSIONE IN RETE	36.000	2.400	-	-	-
AUTOCONSUMO COLLETTIVO	5.000	-	-	8.000	9.000

BENEFICIO ECONOMICO

RICAVI	CALCOLO E VALORE
Valorizzazione energia immessa in rete	Utente Attivo 1: $36.000\text{kWh} \times 5 \text{ c€}/\text{kWh} = 1.800 \text{ €}$ Utente Attivo 2: $2.400\text{kWh} \times 5 \text{ c€}/\text{kWh} = 120 \text{ €}$
Incentivo per l'energia autoconsumata collettivamente	$(5.000+8.000+9.000+10.000) \text{ kWh} \times 11 \text{ c€}/\text{kWh} = 3.520 \text{ €}$
Rimborso oneri non goduti	$(5.000+8.000+9.000+10.000) \text{ kWh} \times 0,8 \text{ c€}/\text{kWh} = 256 \text{ €}$

BENEFICIO AMBIENTALE

Energia elettrica da FER prodotta ed autoconsumata	54.200	kWh/anno
Tonnellate di CO ₂ non immesse in ambiente	15,44	tCO ₂ /anno