

Confagri CER

Comunità Energetiche Rinnovabili

- ▶ Una CER è un insieme di cittadini, piccole e medie imprese, enti territoriali e autorità locali, incluse le amministrazioni comunali, le cooperative, gli enti di ricerca, gli enti religiosi, quelli del terzo settore e di protezione ambientale, che condividono l'energia elettrica rinnovabile prodotta da impianti nella disponibilità di uno o più soggetti associatisi alla comunità.
- ▶ In una CER l'energia elettrica rinnovabile può esser condivisa tra i diversi soggetti produttori e consumatori, localizzati all'interno di un medesimo perimetro geografico.
- ▶ Gli impianti di produzione da fonte rinnovabile devono avere potenza non superiore a 1 MW.
- ▶ Tutti i consumatori e tutti i produttori devono essere ubicati nell'area geografica i cui punti di connessione alla rete elettrica nazionale (POD) sono sottesi alla medesima cabina elettrica primaria.
- ▶ Tali impianti sono generalmente di nuova costruzione, anche se possono far parte di una CER 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.
- ▶ Fonte: <https://www.gse.it/servizi-per-te/autoconsumo/le-comunita-energetiche-rinnovabili-in-pillole>

Comunità Energetiche Rinnovabili

- ▶ La tariffa incentivante riconosciuta dal GSE, sulla quantità di energia elettrica autoconsumata da una CER, è costituita da una parte fissa ed una variabile.
- ▶ Tariffa incentivante = Parte fissa + Parte variabile. La parte fissa varia in funzione della taglia dell'impianto, la parte variabile in funzione del prezzo di mercato dell'energia.
- ▶ Potenza impianto Tariffa incentivante
- ▶ potenza < 200 kW 80€/MWh + (0÷40€/MWh)
- ▶ 200 kW < potenza < 600 kW 70€/MWh + (0÷40€/MWh)
- ▶ potenza > 600 kW 60€/MWh + (0÷40€/MWh)
- ▶ La tariffa incentivante si riduce nella parte fissa all'aumentare della potenza degli impianti, mentre la parte variabile oscilla tra 0 e 40€/MWh in funzione del prezzo dell'energia (al diminuire del prezzo di mercato dell'energia la parte variabile aumenta fino ad arrivare al massimo a 40€/MWh).
- ▶ Inoltre, al fine di tener conto della minor producibilità degli impianti fotovoltaici installati nelle Regioni centro settentrionali rispetto a quelli posizionati nelle Regioni del Sud Italia, sono previste le seguenti maggiorazioni tariffarie:
- ▶ +4 €/MWh, per le regioni del centro Italia (Lazio, Marche, Toscana, Umbria, Abruzzo);
- ▶ +10 €/MWh per le regioni del nord Italia (Emilia-Romagna, Friuli-Venezia Giulia, Liguria, Lombardia, Piemonte, Trentino-Alto Adige, Valle d'Aosta e Veneto).

Comunità Energetiche Rinnovabili

- ▶ Il soggetto beneficiario del contributo PNRR è colui che sostiene l'investimento per la realizzazione dell'impianto di produzione a fonte rinnovabile di potenza fino a 1 MW, ubicato in Comuni con popolazione inferiore a 50.000 abitanti e inserito in CER o in configurazioni di autoconsumo collettivo.
- ▶ Sono ammissibili le seguenti spese:
 - realizzazione di impianti a fonti rinnovabili
 - fornitura e posa in opera dei sistemi di accumulo
 - acquisto e installazione macchinari, impianti e attrezzature hardware e software
 - opere edili strettamente necessarie alla realizzazione dell'intervento
 - connessione alla rete elettrica nazionale
 - studi di prefattibilità e spese necessarie per attività preliminari
 - progettazioni, indagini geologiche e geotecniche
 - direzione lavori e sicurezza
 - collaudi tecnici e/o tecnico-amministrativi, consulenze e/o supporto tecnico-amministrativo essenziali all'attuazione del progetto
- ▶ Le ultime quattro voci di spesa di cui sopra sono finanziabili in misura non superiore al 10% dell'importo ammesso a finanziamento.

Impianto Agrivoltaico



Impianto a terra



Impianto su tetto



Ipotesi di remunerazione per i produttori

Sulla base delle modalità di attribuzione dei benefici, ogni produttore riceverà un contributo economico traducibile, agli effetti finali del produttore, in un contributo di remunerazione unitario della propria produzione grazie alla messa a disposizione della CER dell'immissione in rete per la condivisione.

Sono indicati di seguito in via esemplificativa e non esaustiva i valori di remunerazione unitaria ottenibile: i valori dipenderanno dagli effettivi assetti e comportamenti della configurazione, nonché dal valore di mercato dell'energia

Ipotesi di calcolo

Potenza (kW)	100
Maggiorazione (euro/MWh)	
Zona	Nord
Maggiorazione (euro/MWh)	10
Valore medio energia elettrica sul mercato (euro/MWh)	90
VALORE TIP (euro/MWh)	130
Quota media di autoconsumo dell'energia prodotta	40%
Quota media di condivisione delle immissioni	90%
% della quota NON eccedentaria destinata al produttore	70%
% della quota NON eccedentaria NON destinata al produttore	30%
Accesso al PNRR ? (S/N)	N

Bilancio energetico impianto	
Produzione media (MWh/anno)	125
Autoconsumo medio (MWh/anno)	50
Immissione annuale (MWh/anno)	75
Condivisione annuale (MWh/anno)	68

Ricavi condivisione			
Ricavo generato da condivisione (€/anno)	9.486		
<i>Ricavi per contributo costo evitato trasporto</i>	711		
<i>Ricavi da contributo incentivo (TIP)</i>	8.775		
Quota eccedentaria			
Co/Im	90%		
Quota eccedentaria (punti %)	35%		
Quota eccedentaria (€/anno)	3.071		
Quota NON eccedentaria (€/anno)	5.704		
Ricavi medi annui del produttore		Ricavo unitario (€/MWh)	Quote %
Ricavo medio annuo da vendita energia (€/anno)	6.750	54	35,1%
Valore costo evitato autoconsumo (€/anno)	8.500	68	44,2%
Valore ricavo da CER attribuito al produttore	3.993	32	20,7%
Totale	19.243	154	

Parte ai consumatori (€/anno)	2.423
-------------------------------	-------

Ipotesi base per remunerazione (effetto lordo)

	NO PNRR		
Potenza (kW)	100	500	999
% autoconsumo proprio	40%	20%	0%
% condivisione	90%	70%	40%
<i>Valore vendita al mercato e autoconsumo (€/MWh)</i>			
Vendita	54	72	90
Autoconsumo	68	34	0
<i>Contributo unitario aggiuntivo alla vendita di energia (€/MWh)</i>			
	+	+	+
NORD	32	40	31
CENTRO	30	38	29
SUD	29	37	28
Quota destinata ai consumatori			
NORD	2.423	14.399	19.593
CENTRO	2.625	15.527	21.037
SUD	2.932	17.288	23.351

	SI PNRR		
Potenza (kW)	100	500	999
% autoconsumo proprio	40%	20%	0%
% condivisione	90%	70%	40%
<i>Valore vendita al mercato e autoconsumo (€/MWh)</i>			
Vendita	54	72	90
Autoconsumo	68	34	0
<i>Contributo unitario aggiuntivo alla vendita di energia (€/MWh)</i>			
	+	+	+
NORD	14	18	15
CENTRO	13	17	15
SUD	12	16	14
Quota destinata ai consumatori			
NORD	1.435	8.414	12.168
CENTRO	1.570	9.159	13.175
SUD	1.766	10.266	14.711

Mappe delle cabine primarie - GSE

AC001E00834

Badia Polesine
Bagnolo di Po
Barbona
Canda
Castagnaro
Castelbaldo
Castelguglielmo
Fratta Polesine
Giacciano con Bar.
Lendinara
Lusia
Masi
Piacenza d'Adige
Pincara
San Bellino
Sant'Urbano
Trecenta
Villamarzana
Villanova Ghebbo

AC001E00841

Anguillara Veneta
Arquà Polesine
Barbona
Boara Pisani
Costa di Rovigo
Fratta Polesine
Granze
Lusia
Pozzonovo
Rovigo
San Martino di Venezze
Sant'Urbano
Stanghella
Vescovana
Villadose
Villamarzana
Villanova del Ghebbo

AC001E00832

Adria
Ceregnano
Crespino
Gavello
Papozze
Riva del Po
Rovigo
San Martino Venezze
Villadose
Villanova Marchesana

AC001E00857

Cavarzere
Chioggia
Loreo
Rosolina

AC001E00833

Adria
Ariano nel Polesine
Cavarzere
Corbola
Gavello
Papozze
Pettorazza Grimani
Taglio di Po
Villanova March.

AC001E00856

Adria
Cavarzere
Loreo
Porto Viro
Rosolina
Taglio di Po

AC001E00851

Adria
Ariano nel Polesine
Corbola
Goro
Loreo
Mesola
Porto Tolle
Porto Viro
Rosolina
Taglio di Po

Mappe delle cabine primarie - GSE

AC001E00831

Ariano Polesine
Codigoro
Copparo
Corbola
Crespino
Jolanda di Savoia
Mesola
Papozze
Riva del Po

AC001E00837

Canaro
Ferrara
Fiesso
Umbertiano
Gaiba
Occhiobello
Stienta

AC001E00828

Canaro
Copparo
Ferrara
Jolanda di Savoia
Masi Torello
Polesella
Riva del Po
Tresignana

AC001E00882

Adria
Agna
Anguillara Veneta
Arre
Bagnoli di Sopra
Candiana
Cavarzere
Cona
Correzzola
Pettorazza Grimani
San Martino Venezzese
Villadose

AC001E00838

Badia Polesine
Bagnolo di Po
Bondeno
Calto
Canda
Castelguglielmo
Castelmassa
Ceneselli
Ferrara
Ficarolo
Fiesso Umbertiano
Gaiba
Giacciano Baruchella
Occhiobello
Pincara
Salara
Sermide e Felonica
Stienta
Trecenta

AC001E00829

Canaro
Ferrara
Fiesso
Umbertiano
Frassinelle
Polesine
Fratta Polesine
Occhiobello
Pincara
Polesella
Riva del Po
Stienta
Villamarzana

Mappa Cabine Primarie

