



DIOCESI DI
CREMONA

COMMISSIONE PER LA PASTORALE
SOCIALE E DEL LAVORO

LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

IDEE E PROPOSTE PER LA LORO
COSTITUZIONE IN DIOCESI

RIUNIONE DEL CONSIGLIO PASTORALE
DIOCESANO

CARAVAGGIO - 14 MAGGIO 2022

COS'È UNA COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE (CER)?



È un **aggregato di utenti** che, tramite la **volontaria adesione ad un soggetto di diritto autonomo** (appunto la CER), si pone l'obiettivo di **produrre, consumare e gestire l'energia elettrica rinnovabile**.

Una volta costituita la CER, gli utenti consumatori di energia elettrica (detti **consumer**) e quelli che producono e consumano contemporaneamente energia nello stesso edificio/sito (detti **prosumer**) che aderiscono alla CER e che sono allacciati alla stessa cabina elettrica primaria possono **condividere** l'energia elettrica sia in prelievo sia in immissione.

L'energia condivisa all'interno della CER viene incentivata dallo Stato



CHI PUÒ PARTECIPARE ALLA COMUNITA' ENERGETICA?



- Privati cittadini e famiglie
- Piccole e medie imprese (PMI)
- Pubblica amministrazione (es. il Comune)
- Enti religiosi e Parrocchie
- Enti del terzo settore e di protezione ambientale
- Enti di ricerca e formazione

La CER è un **soggetto di diritto autonomo**, controllata dai soci o membri, che si dota di uno **statuto**. Sotto il profilo giuridico si configura come un **Ente no profit**



QUALI SONO LE FINALITÀ DELLA COMUNITA' ENERGETICA?



01
Ambientale



L'energia elettrica deve essere prodotta solo da **fonte rinnovabile** (es. da impianto fotovoltaico) senza emissioni di CO₂ in atmosfera

02
Economico



L'autoconsumo individuale e l'incentivo sull'energia condivisa consente di **ridurre i costi della bolletta elettrica**

03
Sociale



La CER consente di **ridurre la povertà energetica** e di generare **valore sul territorio**

04
La CER per legge **non ha la finalità di raggiungere profitti finanziari**



QUALI SONO LE FIGURE DELLA COMUNITA' ENERGETICA?



01

Promotore

Soggetto/i che **promuove/ono la realizzazione della CER**

02

Membri

Soggetti che **partecipano** con i loro consumi elettrici o con la loro produzione di energia rinnovabile **alla CER**

03

Produttore

Responsabile dell'esercizio dell'impianto di produzione di energia rinnovabile e messa a disposizione della CER

04

Gestore e referente vs GSE

Gestore della piattaforma cloud di aggregazione e gestione dei dati di consumo/produzione dei membri, dei rapporti con il GSE (Ente che eroga gli incentivi) ed eventualmente di supporto tecnico degli impianti

CHI PUO' SUPPORTARE LA COMUNITA' ENERGETICA?



01

Ente di consulenza

Fornisce **competenze tecniche, economiche e legali** per la costituzione della CER. Svolge audit energetici, raccoglie dati e predispone piani di sostenibilità economica

02

Player energetico

Società (Utility o ESCo) che partecipa allo sviluppo dell'iniziativa fornendo le **proprie competenze e le proprie relazioni commerciali**. Può svolgere anche il ruolo di gestore e di finanziatore.

03

Fornitore tecnologico

Fornitore di tecnologie quali impianti di produzione o storage, strumenti di misura e dispositivi di comando, piattaforma di gestione

04

Stato e Regione

Lo Stato, tramite prossimi bandi del PNRR, erogherà **contributi** per la realizzazione di impianti rinnovabili ed **incentivi** sull'energia condivisa. La Regione Lombardia supporterà le Pubbliche Amministrazioni per lo sviluppo delle CER

Nota: Queste figure possono essere alternative tra loro

MODELLO CER - SOLUZIONE A

(IN ORDINE DI PREFERENZA)



01

Ambito territoriale

Ambito comunale

02

Promotori

Più soggetti, tra cui la Parrocchia ed il Comune

03

Membri

Comune, Parrocchia, Enti del terzo settore, famiglie, imprese artigianali, commerciali, industriali ed agricole

04

Forma giuridica

Associazione

05

Investimenti nuovi impianti

Ogni membro vi provvede in autonomia

06

Consulente

Individuato tramite il bando promosso dalla Fondazione CARIPLO di prossima emanazione

ESEMPIO DI CER DI MEDIE DIMENSIONI



	Condominio (20 abitazioni) Consumo comp: 50.000 KWh/y	Condominio (20 abitazioni) Consumo comp: 50.000 KWh/y FV da 20 kW	Casa privata (10 Abitazioni) Consumo comp: 30.000 KWh/y	Casa privata (10 Abitazioni) Consumo comp: 40.000 KWh/y FV da 5 KW cad	Comune (5 utenze pubbl) Consumo comp: 40.000 KWh/y FV da 30 kW	Parrocchia (4 utenze) Consumo comp: 20.000 KWh/y FV da 20 kW	Negozi (10 utenze) Consumo com: 30.000 KWh/y	PMI (5 utenze) Consumo com: 500.000 KWh/y FV da 50 kW cad.
Contributo complessivo CER:	2.430 €	3.220 €	1.460 €	3.125 €	2.500 €	1.445 €	1.460 €	19.615 €
Risparmio/Margine annuo:	2.300 €	2.960 €	1.390€	4.140 €	2.935 €	1.545 €	940 €	13.310 €

Ipotesi: (i) energia condivisa nella CER pari al **70%** dell'energia prelevata dalla rete; (ii) costo impianto FV: 1.500 €/KW; (iii) Privati: investimenti nel FV con benefici fiscali di legge; (iv) Comune e Parrocchia: investimenti nel FV con contributo a fondo perduto del 40%

Contributo CER: riparto degli incentivi sull'energia condivisa tra i membri della CER

QUALI SONO I BENEFICI SOCIALI E AMBIENTALI?



Benefici Sociali

8.810 €
annui

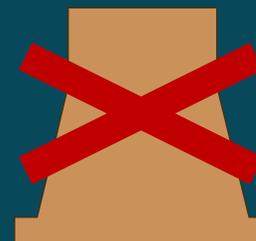
Fondo di solidarietà
pari al 20% (*) degli incentivi
ricevuti dalla comunità e
destinato a scopi sociali



(*) quota ipotizzata ed oggetto di decisione della CER

Benefici Ambientali

- 150
tonCO₂/anno



Emissioni CO₂ evitate
grazie alla produzione di
energia da fonti
rinnovabili

≡
(pari a)

15.000
alberi

N° di nuovi alberi
per assorbire la stessa
quantità di CO₂ dall'atmosfera

