



Comunità energetiche rinnovabili per organizzazioni ed enti ecclesiastici e religiosi

In alcuni luoghi, si stanno sviluppando cooperative per lo sfruttamento delle energie rinnovabili che consentono l'autosufficienza locale e persino la vendita della produzione in eccesso. Questo semplice esempio indica che, mentre l'ordine mondiale esistente si mostra impotente ad assumere responsabilità, l'istanza locale può fare la differenza.

Papa Francesco, *Laudato si'* (179)

Vogliamo che tutte le comunità dei fedeli in tutte le parrocchie italiane avviino un progetto e diventino comunità energetiche.

Mons. Filippo Santoro, 49ª Settimana sociale dei cattolici italiani 2021

Cos'è una Comunità energetica rinnovabile

Caratteristiche

Grazie alla conversione in legge del DL Mille proroghe è possibile creare le Comunità energetiche, ovvero un **soggetto giuridico** (ad esempio una associazione):

- composta da **almeno due soggetti** diversi titolari di un punto di connessione;
- con il possesso o la piena disponibilità di **almeno un impianto di produzione di energia da fonti rinnovabili**;
- che si basa sulla **partecipazione aperta e volontaria**;
- i cui membri possono essere persone fisiche, enti e organizzazioni, piccole e medie imprese, enti territoriali e autorità locali;
- il cui obiettivo principale è fornire **benefici ambientali, economici e sociali** ai propri membri.

Contratto

I rapporti tra i soggetti appartenenti a una Comunità energetica sono regolati da un **contratto di diritto privato** che:

- prevede il **mantenimento dei diritti di cliente finale**, compreso quello di scegliere il proprio venditore;
- individua univocamente un **soggetto delegato responsabile** del riparto dell'energia elettrica condivisa;
- consente ai soggetti di **recedere in ogni momento** e uscire dalla configurazione.

I benefici di una Comunità energetica rinnovabile

Ambientali

Il livello di **sostenibilità energetica** migliora in quanto l'energia è prodotta da **fonti rinnovabili** ed è a **km zero**, si riduce l'uso dei combustibili fossili e si limitano le emissioni di anidride carbonica.

Ad esempio, una Comunità energetica che installi un impianto fotovoltaico da 200 kW con una produzione media di 244 MWh/anno evita la combustione di 313 barili di petrolio equivalenti all'anno che causerebbero l'immissione in atmosfera di 121 tonnellate di CO₂ all'anno, per il cui assorbimento servirebbero 6.089 alberi.

Sociali

I vantaggi si manifestano a livello di comunità, perché **ogni membro trae beneficio** dall'essere parte della Comunità energetica.

Essa è anche una **misura contro la povertà energetica** in quanto tutti possono farvi parte, come i consumatori che fanno fatica a pagare le bollette e non hanno la possibilità di installare un impianto per conto proprio.

Economici

Oltre ai **risparmi sui propri consumi** per i produttori di energia, la Comunità energetica permette di distribuire a tutti i soci una parte dei ricavi ottenuti sotto forma di bonus economico, liberando risorse per poter svolgere le proprie attività e sostenere la comunità in cui si opera.

I **ricavi** derivano:

- dalla vendita al Gestore dei Servizi Energetici dell'energia prodotta e immessa in rete al prezzo di mercato della Borsa elettrica;
- dalla ricezione di **incentivi** indicativamente pari a 119 €/MWh sull'energia condivisa tra i soci per 20 anni (il loro ammontare verrà ufficializzato con l'emanazione dei decreti attuativi).

Come funziona una Comunità energetica rinnovabile

Costituzione

I membri (almeno due) sottoscrivono tra loro un **contratto di diritto privato** per la costituzione della Comunità energetica, che deve assumere la **forma giuridica di un ente** (associazione, cooperativa...).

Almeno uno di loro deve dotarsi di un **impianto di energia da fonti rinnovabili** (ad esempio fotovoltaico, geotermico, eolico) fino a 1 MW. Per le caratteristiche, il rendimento e la flessibilità di installazione, la soluzione che si presta meglio alla produzione di energia distribuita è l'impianto fotovoltaico.

Uno dei membri deve essere **delegato per interfacciarsi con tutti i soci** e far sì che i ricavi, derivanti dalla vendita dell'energia prodotta dagli impianti, arrivino sul conto dei singoli soci secondo il contratto stipulato inizialmente. Per queste operazioni esso può affidarsi a un terzo (Enel X).

Un socio può entrare a far parte di una Comunità energetica in qualità di **produttore di energia, consumatore o entrambi**.

Soci produttori

I soci produttori di energia:

- hanno un notevole **risparmio in bolletta** grazie all'autoconsumo fisico derivante dal proprio impianto;
- consumano **energia da fonti rinnovabili**;
- guadagnano dalla **vendita dell'energia** prodotta e immessa in rete e dalla ricezione di una **quota degli incentivi**;
- **si ripagano dell'investimento fatto** per l'impianto nel giro di qualche anno con una parte dei ricavi;
- mettendo a disposizione della Comunità energetica la gestione e la valorizzazione dell'energia immessa in rete, consentono di generare valore per i propri associati grazie a una **condivisione virtuale dell'energia** (ad esempio da una diocesi al singolo appartamento di un fedele).

Come funziona una Comunità energetica rinnovabile

Soci consumatori

Questo modello di fornitura dell'energia è definito "virtuale" in quanto i produttori e i consumatori non sono direttamente connessi tramite una rete di distribuzione privata, ma l'energia viene tra loro condivisa tramite la rete pubblica e calcolata facendo un bilancio energetico.

I soci consumatori di energia:

- continuano a pagare la propria **bolletta dell'elettricità**;
- consumano **virtualmente energia da fonti rinnovabili**;
- possono ricevere periodicamente una **quota dei ricavi** della Comunità energetica mettendo a disposizione i propri consumi, senza oneri.

I soci hanno il **diritto di mantenere il fornitore energetico** che hanno già e di poter uscire dalla Comunità energetica quando vogliono.

Il ruolo di Enel X ed esempi

Cosa fa Enel X

Enel X si occupa di dare supporto alle organizzazioni e agli enti ecclesiastici e religiosi nella creazione e gestione della Comunità energetica rinnovabile:

- predisponendo la **documentazione necessaria** alla sua costituzione (statuto, regolamento...);
- selezionando i soci con un **profilo energetico** adeguato;
- progettando e realizzando l'**impianto**, occupandosi anche della sua eventuale manutenzione;
- affiancandola nella **gestione tecnica e amministrativa** nei confronti del Gestore dei Servizi Energetici;
- implementando la piattaforma informatica per la sua **gestione operativa**.

Esempi

Tipologia Tetto	20kWp (Mq)*	50kWp (Mq)*	100kWp (Mq)*	200kWp (Mq)*	500kWp (Mq)*	1000kWp (Mq)*
Tetto a Falda	120	300	600	1200	3000	6000
Tetto Piano	200	500	1000	2000	5000	10000
Terreno	200	500	1000	2000	5000	10000
Pensilina	160	400	800	1600	4000	8000

Tetto a Falda



Tetto Piano



Terreno



Pensilina



* Valori indicativi che possono variare in funzione della Class Watt del modulo ed eventuali ostacoli/ombreggiamenti

Il ruolo di Enel X ed esempi

Esempi

Potenza impianto kW	Energia prodotta kWh/anno ¹	Energia auto consumata kWh/anno ²	Energia immessa in rete kWh/anno ³	Costi €/anno ⁴	Ricavi €/anno ⁵	Guadagno €/anno ⁶
50	65.000	10.000	55.000	2.500	8.500	6.000
100	130.000	20.000	110.000	3.500	17.000	13.500
200	260.000	40.000	220.000	7.000	34.000	27.000
500	650.000	100.000	550.000	15.000	80.000	65.000
1000	1.300.000	200.000	1.100.000	30.000	160.000	130.000

¹ Ipotesi di produzione per un impianto situato a Roma e con produzione di 1.300 kWh/kWp.

² Ipotesi di autoconsumo compreso tra 10% e 20%.

³ Differenziale tra energia elettrica prodotta e energia autoconsumata.

⁴ Stima dei costi per la gestione tecnica operativa della Comunità energetica, incluso i costi di manutenzione dell'impianto.

⁵ Stima basata sulle tariffe contenute nel DL Mille Proroghe e sulle stime di cui a punti 1, 2, 3, 4.

⁶ Stima basata sulle tariffe contenute nel DL Mille Proroghe e sulle stime di cui a punti 1, 2, 3, 4, 5.

Contatti

Rete Sicomoro

Vuoi sapere se puoi costituire una comunità energetica rinnovabile? Scrivi a info@retesicomoro.it, ti ricontatteremo per un'analisi preliminare senza impegno.