

enel x

# Enel X e le Comunità Energetiche Rinnovabili.

Un'opportunità per le PA,  
un vantaggio per ambiente e cittadini.



# Cos'è una CER

Una Comunità Energetica Rinnovabile nasce quando cittadini, attività commerciali, enti e/o imprese uniscono le forze e si dotano di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili per condividere l'energia prodotta. **Enel X promuove e diffonde le CER come soluzione per incrementare il livello di sostenibilità energetica dei comuni.**

I cittadini possono entrare a far parte di una CER in qualità di:

- **socio produttore:** riceve una parte degli incentivi destinati alla CER e può ripagarsi dell'investimento fatto per l'impianto nel giro di qualche anno;
- **socio consumatore:** riceve anch'esso una quota parte degli incentivi semplicemente mettendo a disposizione i propri consumi, inoltre non ha alcun tipo di onere;
- **socio produttore e consumatore:** beneficia di entrambi i vantaggi.

Gli obiettivi 1, 7 e 11 dell'Agenda 2030 dell'Organizzazione delle Nazioni Unite prevedono il contrasto alla povertà energetica. Per povertà energetica si intende l'impossibilità, da parte di famiglie o individui, di acquistare un paniere minimo di servizi energetici: riscaldamento, raffreddamento, illuminazione, e così via.

La CER è quindi un'efficace misura contro la povertà energetica proprio perché permette di distribuire, sotto forma di **bonus economico**, una parte degli incentivi anche ai semplici soci consumatori: in questo consiste il reddito energetico.

# I benefici di una CER

Lo scopo di una CER è distribuire i benefici che derivano dalla produzione di energia da fonti rinnovabili a livello di comunità o di area locale in cui opera.

**Affidandosi a Enel X**, i soci della comunità possono beneficiare di alcuni vantaggi.

## Vantaggi ambientali.

L'energia prodotta è a km 0, si limitano le emissioni di CO<sub>2</sub> e si riducono le perdite di rete.

## Vantaggi economici.

La comunità energetica beneficia di 119 €/MWh per 20 anni sull'energia condivisa tra i membri della comunità. Inoltre la totalità dell'energia immessa in rete viene venduta al GSE al prezzo di mercato della borsa elettrica (Ritiro dedicato). I benefici vengono ripartiti tra i membri in modo proporzionale all'energia prodotta (per i soci produttori) e all'energia condivisa (per i soci consumatori). Pertanto tutti i membri della CER partecipano al beneficio economico generato.

## Vantaggi sociali e inclusività.

Tutti possono far parte della comunità energetica, anche i soggetti consumatori che non hanno la possibilità di installare un impianto di generazione per proprio conto (ad es. famiglie disagiate). Ogni socio della comunità trae vantaggio dall'esserne parte.





# Possibili tipologie di impianti

La comunità energetica è tale se è in grado di autoprodurre energia. Enel X supporta le comunità mettendo a loro disposizione soluzioni di generazione da fonti rinnovabili come gli impianti fotovoltaici e pensiline "smart".

## Impianto Fotovoltaico

Per le sue caratteristiche, il suo rendimento e la flessibilità di installazione, la soluzione che si presta meglio alla produzione di energia distribuita è l'impianto fotovoltaico, in quanto:

- > può essere facilmente installato sui tetti degli edifici;
- > può essere collegato in maniera molto semplice sia alla rete elettrica (grazie all'autoconsumo virtuale collettivo) sia alle abitazioni dei consumer/producer/prosumer.

All'impianto fotovoltaico può essere associato un **sistema di accumulo** che permette di immagazzinare l'energia prodotta rendendola disponibile in qualunque momento.

Grazie agli impianti fotovoltaici:

- > gli edifici prelevano **meno energia elettrica dalla rete**, in quanto una parte di tale energia è autoprodotta tramite pannelli fotovoltaici;
- > la PA contribuisce alla **riduzione di CO<sub>2</sub> nell'atmosfera** dal momento che comincia a produrre energia da fonti rinnovabili.

## Enel X JuicePark

Le pubbliche amministrazioni possono integrare la mobilità elettrica con servizi avanzati come Enel X JuicePark: si tratta di una pensilina fotovoltaica per la ricarica di auto, bici e scooter elettrici che **produce a sua volta energia per la CER**.

Le pensiline Enel X JuicePark sono composte da moduli fotovoltaici bifacciali ad alta efficienza e permettono la ricarica di veicoli elettrici fino a 22kW. Grazie alla modularità delle sue **funzioni opzionali**, questa soluzione si adatta alle più varie esigenze progettuali:

- > telecamere per la videosorveglianza;
- > sensore di occupazione del parcheggio;
- > sistema di illuminazione;
- > hotspot Wi-Fi.







# Perché scegliere Enel X per la CER

Enel X, uno dei grandi player nel campo della sostenibilità energetica, è il **partner ideale** per **accelerare e guidare la diffusione delle Comunità Energetiche Rinnovabili** grazie al proprio *know-how*, messo a disposizione dei comuni e delle pubbliche amministrazioni. Per tutte le PA che vogliono creare una CER in maniera virtuosa ed efficace, Enel X fornisce un **ecosistema di soluzioni**, innovative e digitali, che **semplificano la gestione delle Comunità Energetiche Rinnovabili** e la distribuzione dei benefici che ne derivano.

## Cosa fa Enel X per la costituzione di una CER

Enel X si occupa di dare supporto alle PA nella costituzione della comunità energetica:

- > progettando e realizzando gli impianti fotovoltaici;
- > predisponendo la documentazione necessaria alla costituzione della CER (come Statuto e Regolamento);
- > selezionando soci della CER con un profilo energetico adeguato;
- > supportando la comunità energetica nella gestione tecnica e amministrativa nei confronti del GSE (Gestore dei Servizi Energetici);
- > implementando una piattaforma informatica per la gestione della CER.

enelx.com



Segui @EnelXItalia su



Per maggiori informazioni:  
800 901 050  
[marketing.e-city@enel.com](mailto:marketing.e-city@enel.com)