



Comunità Energetiche





COMUNITÀ
ENERGETICHE

Il contesto di riferimento

La transizione verso un'energia «green» e sostenibile è una delle principali sfide della Società di oggi, a livello sia nazionale sia europeo. In questo contesto, le Comunità Energetiche si fondano su alcuni principi fondamentali.

DECARBONIZZAZIONE

Produzione di energia da fonti rinnovabili ed efficienza dei consumi.

INNOVAZIONE

Lo sviluppo tecnologico abilita l'introduzione di nuovi modelli "green".

COLLABORAZIONE

Attivazione di iniziative di partecipazione collettiva e di economie collaborative.

PROSUMER

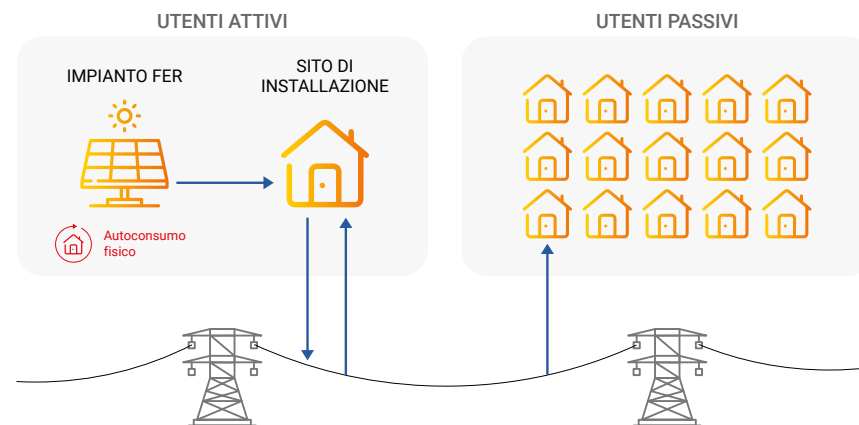
Il consumatore partecipa attivamente alla gestione dei flussi energetici.

Che cos'è una Comunità Energetica?

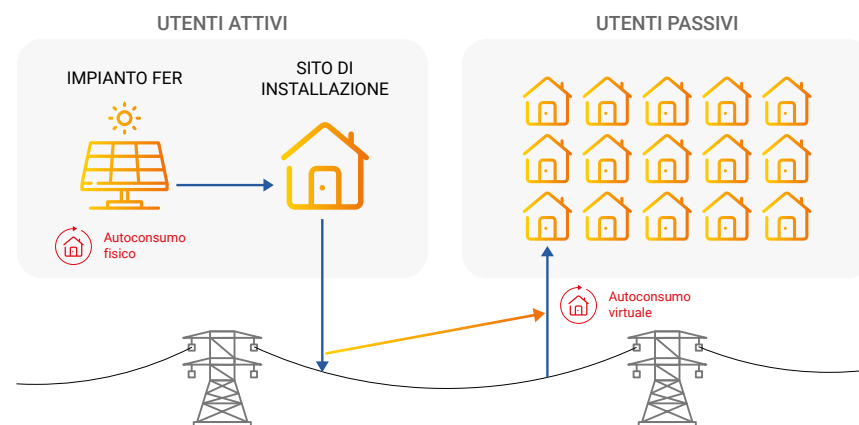
Insieme di utenti che, tramite la volontaria adesione, collaborano con l'obiettivo di produrre, consumare e gestire l'energia in modo condiviso attraverso uno o più impianti rinnovabili locali con benefici per tutta la collettività.

Il concetto di base è l'«Autoconsumo virtuale»: i consumatori non direttamente collegati agli impianti FV non consumano fisicamente l'energia rinnovabile prodotta, ma solo «virtualmente».

MODELLO TRADIZIONALE CON IMPIANTO FV



COMUNITÀ ENERGETICHE



Vincoli e modelli previsti

Sono ammessi impianti di produzione da fonti rinnovabili aventi una potenza complessiva non superiore a 200 kW entranti in esercizio dall'01/03/2020 a seguito di nuova realizzazione o potenziamento (schema incentivante transitorio valido fino a luglio '21, previste successive evoluzioni normative, con mantenimento incentivo).



AUTOCONSUMATORI COLLETTIVI

Somma di semplici clienti finali e/o produttori che operano in una delle configurazioni consentite e tutti afferenti al medesimo edificio o condominio.



COMUNITÀ ENERGETICHE

Persone fisiche, PMI, enti territoriali o autorità locali, la cui partecipazione non costituisce attività commerciale e industriale principale, ubicati su reti elettriche in BT sottese alla medesima cabina di trasformazione MT/BT.

Chi può partecipare?

CLIENTI RESIDENZIALI



CONDOMINI

Utenti privati domiciliati in un unico edificio con utenze condivise.



SINGOLE ABITAZIONI

Utenti privati domiciliati in singole unità abitative (utenti attivi o passivi).

CLIENTI NON RESIDENZIALI



TERZIARIO
Utenti business all'interno di edifici adibiti a uffici, cliniche, attività commerciali.



INDUSTRIALI
Piccole e medie imprese connesse alle rete elettrica di bassa tensione (stessa cabina).



PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Uffici della Pubblica Amministrazione, scuole, ospedali, etc.*



L'offerta

Iren mette a disposizione un'offerta completa per supportare il cliente a partire dal set up della Comunità Energetica fino alla gestione e mantenimento per tutta la vita utile.



VENDITA ED INSTALLAZIONE IMPIANTI

Installazione degli Impianti Fotovoltaici, dei misuratori a supporto e dell'eventuale Sistema di accumulo.



SET UP AMMINISTRATIVO DELLA CE E CUSTOMER CARE

Supporto amministrativo e contrattuale per costruire la Comunità Energetica e accedere agli incentivi – Supporto post setup CE.



MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI

Servizio di Manutenzione degli Impianti installati.



GESTIONE CE E PIATTAFORMA TECNOLOGICA

Monitoraggio dei flussi di energia e messa a disposizione di un'APP per il monitoraggio di consumo e bene ici.



I benefici di una Comunità Energetica

Far parte di una Comunità Energetica comporta sia l'accesso agli incentivi dedicati sia la possibilità di consumare energia green e pulita, valorizzando il proprio patrimonio immobiliare.

BENEFICI ECONOMICI

Accesso agli incentivi dedicati e possibilità di vendita dell'energia fotovoltaica prodotta.



ENERGIA GREEN

Consumo di energia green, minimizzando l'impatto ambientale e le emissioni di CO2 della propria unità abitativa.



NESSUN ONERO AMMINISTRATIVO

Iren svolgerà per conto del cliente gli adempimenti amministrativi necessari, limitando l'effort del cliente alla compilazione di pochi moduli.



I benefici economici

I membri della Comunità Energetica potranno usufruire sia dei medesimi benefici che derivano dall'installazione di un pannello fotovoltaico, sia dagli incentivi specifici erogati dal GSE per le Comunità Energetiche, che si basano sull'energia autoconsumata virtuale.

Incentivi per le Comunità Energetiche

RIMBORSO SUGLI ONERI
DI RETE SULL'ENERGIA
AUTOCONSUMATA

10 €/MWh

INCENTIVO
SULL' ENERGIA
AUTOCONSUMATA

100/110 €/MWh

- ✓ 100 €/MWh per Autoconsumatori Collettivi
- ✓ 110 €/MWh per Comunità Energetiche

Benefici di un impianto fotovoltaico

VENDITA ENERGIA
FOTOVOLTAICA (MEDIANTE
RITIRO DEDICATO)

50 €/MWh

MANCATO ACQUISTO
DI ENERGIA SULLE
UTENZE CONDIVISE
(ES. LUCE SCALE)

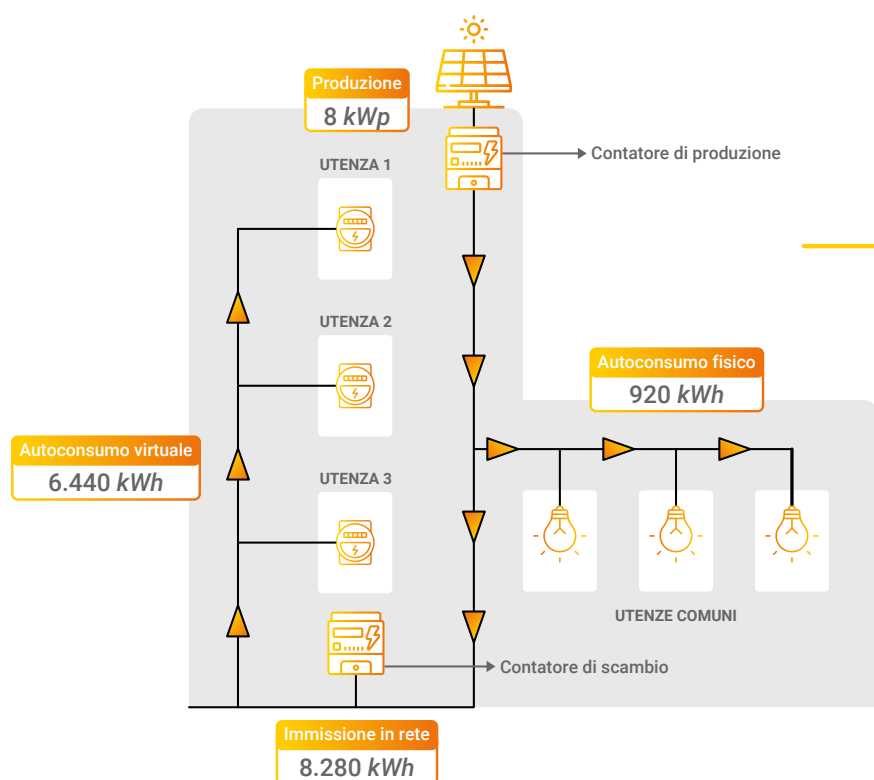
*L'energia prodotta dal PV
coprirà parte dei consumi
comuni del condominio*

Beneficio stimabile pari
a circa 130-160 €/MWh
su Autoconsumo Fisico

Un esempio pratico

CASO BASE

Esempio su condominio da 10 unità abitative e consumi energetici medi



RITORNO ECONOMICO PER LA COMUNITÀ ENERGETICA

RICAVI	
Vendita dell'energia in rete	455 €/anno
Rimborso oneri	64 €/anno
Incentivo Comunità Energetica	644 €/anno
Risparmio per mancato acquisto EE*	101 €/anno
1.265 €/anno	

COSTI	
Set up e gestione Comunità Energetica	100 €/anno
Investimento per l'asset**	16.781 € → 9.371 €
<small>Il cliente dovrà sostenere solo il 50% del costo del PV (pari a 7.410 €) grazie alle detrazioni fiscali vigenti</small>	

Investimento iniziale	9.371 €	<small>L'importo può essere sia sostenuto interamente all'anno di stipula del contratto CE sia in comode rate</small>
Profitto annuo	1.165 €/anno	
Tasso di ritorno per il cliente	>10%	

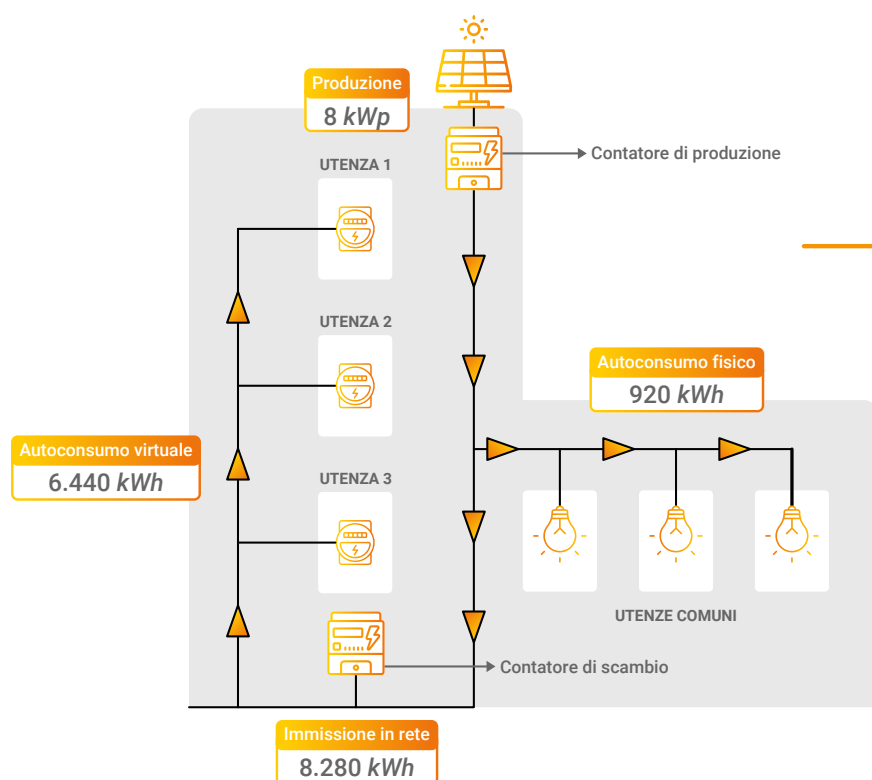
* Energia elettrica autoconsumata fisicamente e non prelevata dalla rete.

** Include l'investimento da sostenere per l'installazione dell'impianto PV e i dispositivi di misura.

Un esempio pratico

CASO CON SUPERBONUS
Schema valido fino a 20 kWp

Esempio su condominio da 10 unità abitative e consumi energetici medi



RITORNO ECONOMICO PER LA COMUNITÀ ENERGETICA

RICAVI	Vendita dell'energia in rete	455 €/anno	} 620 €/anno <i>Incentivo non previsto in caso di contestuale intervento Superbonus</i>
	Rimborso oneri	64 €/anno	
	Incentivo Comunità Energetica		
	Risparmio per mancato acquisto EE*	101 €/anno	
COSTI	Set up e gestione Comunità Energetica	100 €/anno	
	Investimento per l'asset**	16.781 € → 1.961 €	
<p>Il costo del PV (pari a 14.820 €) è interamente coperto dai benefici fiscali vigenti in ambito Superbonus. Il valore residuo consiste nei dispositivi di misura da installare, non inclusi nel Superbonus</p>			
Investimento iniziale		1.961 €	
Profitto annuo		521 €/anno	
Tasso di ritorno per il cliente		>25%	

* Energia elettrica autoconsumata fisicamente e non prelevata dalla rete
** Include l'investimento da sostenere per l'installazione dell'impianto PV (costo sostenuto da Iren) e i dispositivi di misura (costo sostenuto dagli utenti)

Attivazione del contratto e Referente

Di seguito sono riportati i principali step da seguire per conseguire l'attivazione del servizio di valorizzazione e incentivazione dell'energia elettrica condivisa, dall'individuazione del Referente all'attivazione del contratto.

Il Referente è il soggetto, delegato dagli utenti della Comunità Energetica, che si occupa della gestione tecnica e amministrativa della richiesta di accesso al servizio, del trattamento dei dati e del contratto con il GSE per l'ottenimento dei benefici previsti.

Le attività del Referente saranno delegabili a Iren come soggetto gestore della Comunità Energetica.



FAQ

Cosa devo fare per aderire?

Per aderire sarà sufficiente firmare il contratto con il referente della Comunità Energetica, il quale sarà l'unico interlocutore di Iren per la gestione delle attività. Non sono previsti ulteriori adempimenti amministrativi.

Quali interventi verranno fatti nella mia proprietà?

Presso l'abitazione/proprietà degli utenti finali potrà essere installato un misuratore dei consumi di energia elettrica. L'impianto fotovoltaico sarà invece installato sulle sole abitazioni che si renderanno disponibili per l'installazione.

Devo per forza passare a Iren come fornitore dell'energia?

No, l'offerta Comunità Energetica non è in alcun modo vincolante rispetto alla fornitura di energia.

Devo sostenere l'investimento prima di accedere all'incentivo?

Sì, Iren svolgerà una prevalutazione di ammissibilità all'incentivo, a cui seguirà l'installazione e il pagamento dell'impianto e la successiva richiesta ufficiale di accesso al servizio al GSE. L'ammissione sarà vincolata alla verifica dei requisiti tecnici, non sono presenti limiti di importi o aste per l'accesso agli incentivi.

È presente un vincolo sulla quota minima dei partecipanti per la costituzione di una Comunità Energetica?

La normativa dedicata alla Comunità Energetica non presenta vincoli di alcun tipo, a patto che la Comunità sia costituita da almeno 2 utenti differenti.

FAQ

Risulta possibile modificare il perimetro dei partecipanti alla Comunità Energetica?

Nell'ambito dell'Articolo 4 comma 8 della Delibera ARERA 318/20 si prevede la possibilità di incrementare o modificare il perimetro delle CE anche a valle dalla costituzione, senza vincoli dal punto di vista temporale. Ciascuna modifica relativamente ai membri della Comunità Energetica dovrà essere comunicata al referente per la relativa comunicazione al GSE.

Di chi è in proprietà l'Impianto Fotovoltaico?

Nel caso di comunità energetiche diffuse non si avrà una divisione dei costi e ricavi in modo lineare, in quanto gli impianti FV saranno di proprietà dei soggetti che effettueranno l'investimento e parteciperanno anche in qualità di produttori. A seconda delle condizioni contrattuali ci saranno dei soggetti proprietari di impianti FV con vantaggi economici che consentiranno loro di rientrare dell'investimento iniziale, e soggetti solo consumatori che godranno di benefici in proporzione all'autoconsumo virtuale.

Come saranno allocati i benefici all'interno di una Comunità Energetica?

Iren supporterà la Comunità nella definizione delle logiche di attribuzione degli incentivi erogati dal GSE ai singoli partecipanti, considerando anche fattispecie peculiari quali: casistica di ogni tipologia di partecipante e variazioni di perimetro della Comunità Energetica.

Vi sarà un abbassamento del rendimento fotovoltaico dopo 10 anni di utilizzo?

L'abbassamento del rendimento fisiologico del fotovoltaico si può determinare in una qualche frazione di punti percentuale. Il tutto può essere compensato tramite il servizio di manutenzione offerto/assicurazioni e ulteriormente mitigato sfruttando un sistema di accumulo.