



SOSTENIBILE PER NATURA  
SOSTENIBILE PER SCELTA

COMUNITA' ENERGETICHE E  
AUTOCONSUMO COLLETTIVO  
Inquadramento normativo e modelli di business

SEMINARIO  
CONFCOMMERCIO TRENINO

01 / 03 / 2022

## OBIETTIVO: SOSTENIBILITÀ

Dolomiti Energia S.p.A. è l'operatore energetico trentino che ha fatto della sostenibilità il proprio valore principale.

Dolomiti Energia fa parte dell'omonimo Gruppo che vanta un'importante solidità economica e può contare su una rilevante capacità produttiva di energia da fonte rinnovabile, grazie alle centrali idroelettriche di proprietà dislocate sulle Dolomiti.



SOSTENIBILE PER NATURA  
SOSTENIBILE PER SCELTA

# L'ENERGIA IDROELETTRICA PER IL GRUPPO DOLOMITI ENERGIA



Per il Gruppo Dolomiti Energia l'acqua rappresenta la principale fonte di produzione dell'energia, che alimenta le centrali idroelettriche situate in Trentino-Alto Adige ed in Veneto.

3.631

GWh di energia prodotta.

1,1 milioni

di tonnellate di anidride carbonica evitate.

- l'acqua non viene consumata ma utilizzata nel processo di produzione di energia e rilasciata senza alterazioni sia a livello di temperatura che di composizione
- azzeramento degli sprechi
- salvaguardia della flora e della fauna nonché la continuità dell'ambiente fluviale
- collaborazione con le Associazioni di Pescatori Trentini per conservare e ripristinare il patrimonio ittico pubblico.

# IL NOSTRO MODELLO SOSTENIBILE A 360°

1. Utilizzare energia rinnovabile  
e gas 100% Compensa CO2



sostenibilità ambientale

2. Ridurre consumi e risorse  
(efficienza energetica)



sostenibilità economica

3. Sostegno ai progetti solidali



sostenibilità sociale

# COMUNITA' ENERGETICHE RINNOVABILI E SOSTENIBILITA'

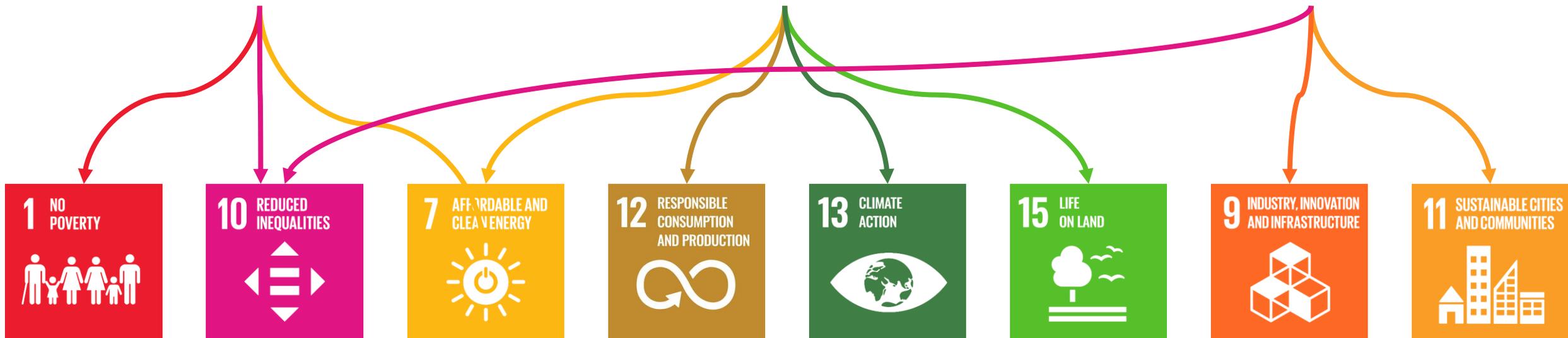
Le CER contribuiscono, sia direttamente che indirettamente, al raggiungimento dei 17 SDG (*Sustainable Development Goals*) fissati dall'Agenda 2030 dell'ONU <https://sdgs.un.org/goals>



## Lotta alla povertà energetica

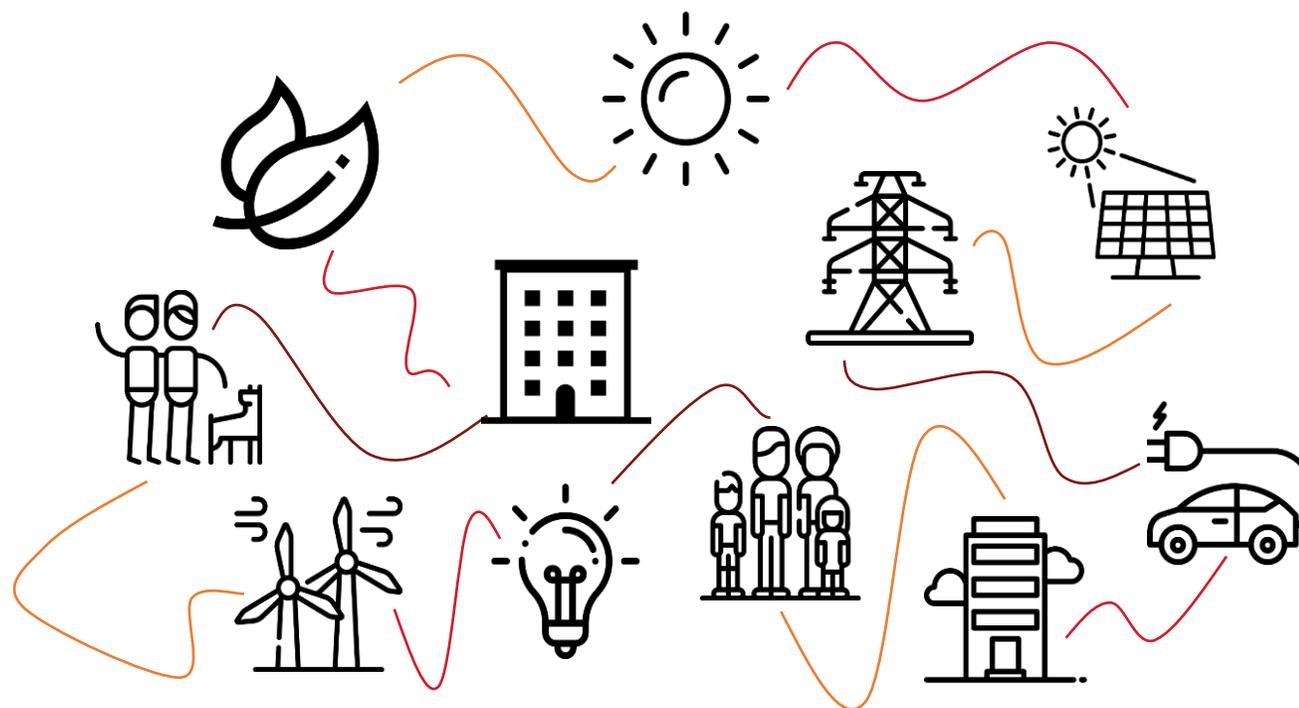
## Diffusione di impianti FER

## Promozione di sviluppi futuri



## COSA C'È DI NUOVO?

Nuove **forme di autoconsumo** favoriranno un più ampio utilizzo di **fonti rinnovabili**, una maggiore **efficienza** e una **riduzione dei costi** per il sistema



# PERCHÉ È IMPORTANTE?



Il nuovo quadro regolatorio prevede la formazione di due configurazioni, **Comunità Energetica Rinnovabile (CER)** e **Autoconsumatori di Energie Rinnovabili che Agiscono Collettivamente (AUC)**, le quali consentono di:

- Supportare la **diffusione delle rinnovabili** valorizzando al meglio gli spazi disponibili per l'installazione di impianti fotovoltaici
- Consumare **energia elettrica rinnovabile prodotta in prossimità** del consumatore
- Superare il modello di autoconsumo *one-to-one* e passare ad un modello basato sulla **condivisione di energia**
- Condividere **«virtualmente»** energia prodotta in loco, senza cioè dover modificare le reti di distribuzione esistenti
- Produrre **benefici socio-economici ed ambientali** per tutta la comunità

# PERCHÉ È IMPORTANTE?

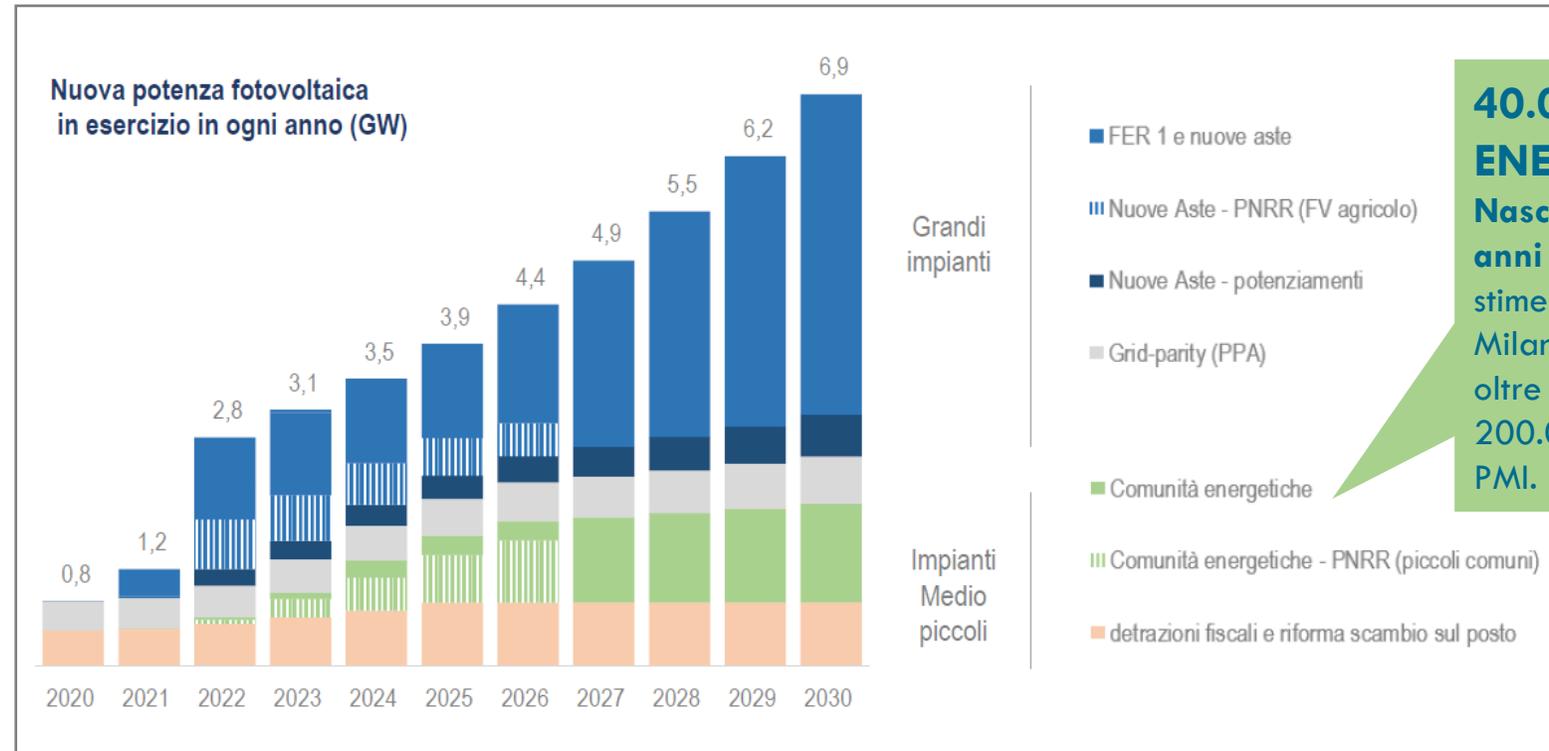


## 70% ENTRO IL 2050

L'obiettivo di **penetrazione delle rinnovabili in Italia** previsto dal Piano Energia e Clima (PNIEC). Al ritmo attuale, tale target sarebbe raggiunto nel 2090.

## 2,2 MILIARDI DI €

I fondi stanziati dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) per la promozione di CER con particolare attenzione ai comuni sotto ai 5.000 abitanti.

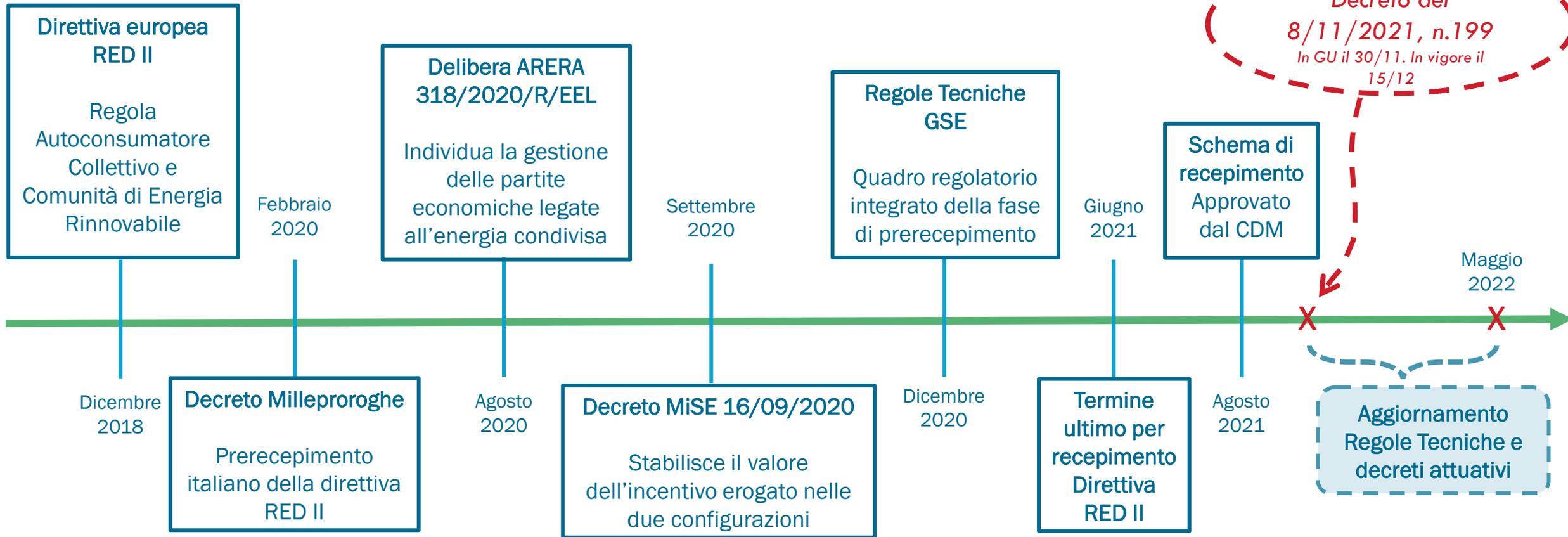


\*Estratto da presentazione al Senato del Ministro Roberto Cingolani del 13/07/2021

## 40.000 COMUNITÀ ENERGETICHE

Nasceranno nei prossimi 5 anni in Italia, stando alle stime del Politecnico di Milano, e coinvolgeranno oltre 1,2 milioni di famiglie, 200.000 uffici e 10.000 PMI.

# EVOLUZIONE NORMATIVA



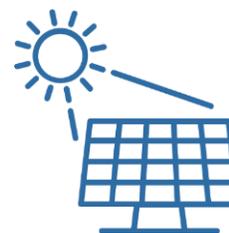
# COME FUNZIONA?



Si individua una situazione di interesse che abbia superfici utili per l'installazione di impianti fotovoltaici



Si aggregano i membri (consumatori di energia elettrica) dando vita all'aggregazione

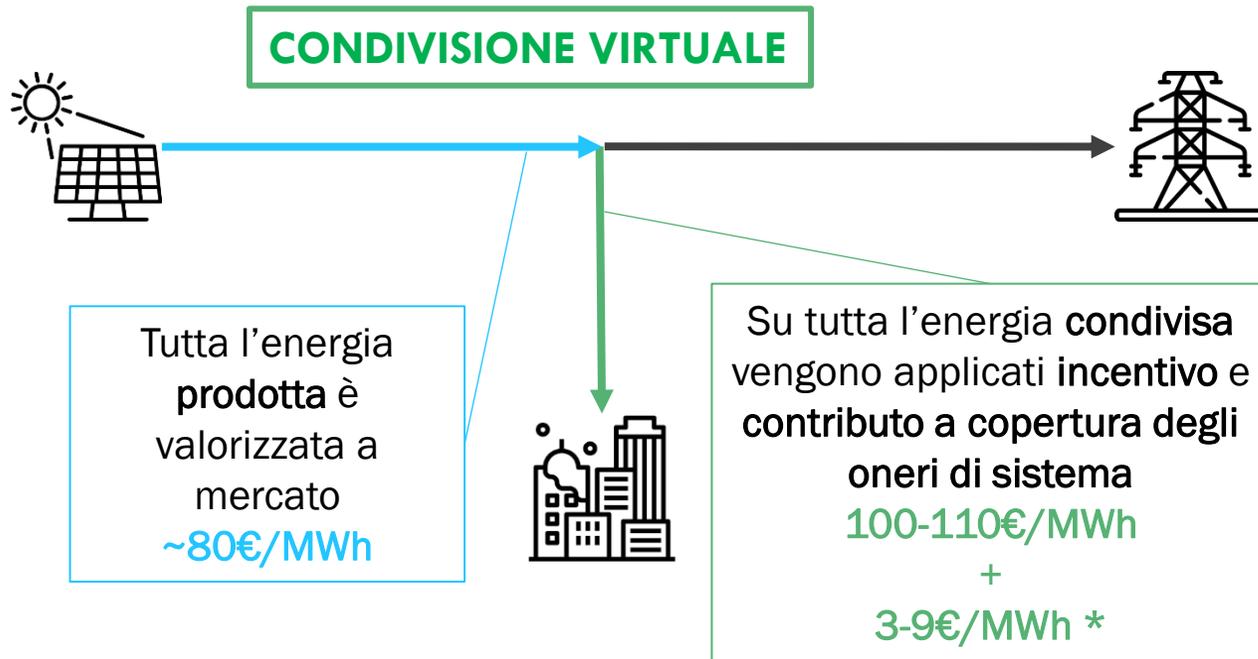


Si dimensionano e si realizzano gli impianti fotovoltaici, in prossimità dell'aggregazione

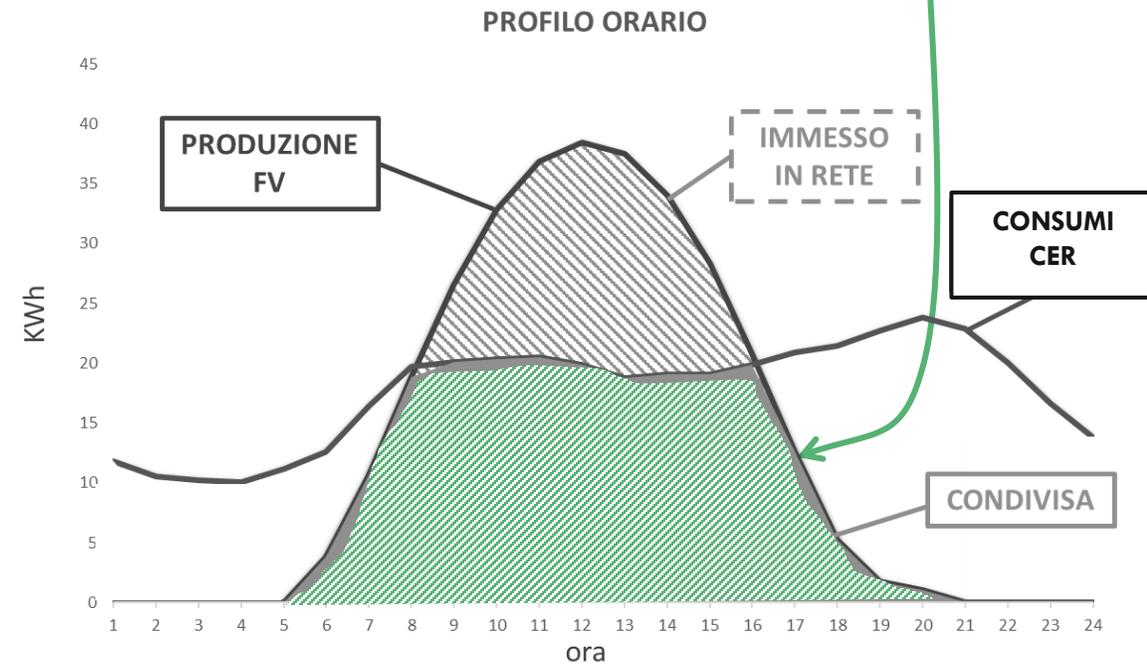


La configurazione beneficia degli incentivi economici per 20 anni e genera benefici ambientali e sociali

# PRODUZIONE FV E CONSUMI GIORNALIERI



**ENERGIA CONDIVISA:** per ogni ora, il minimo tra l'energia elettrica prodotta e la somma dell'energia elettrica prelevata dai consumatori aggregati

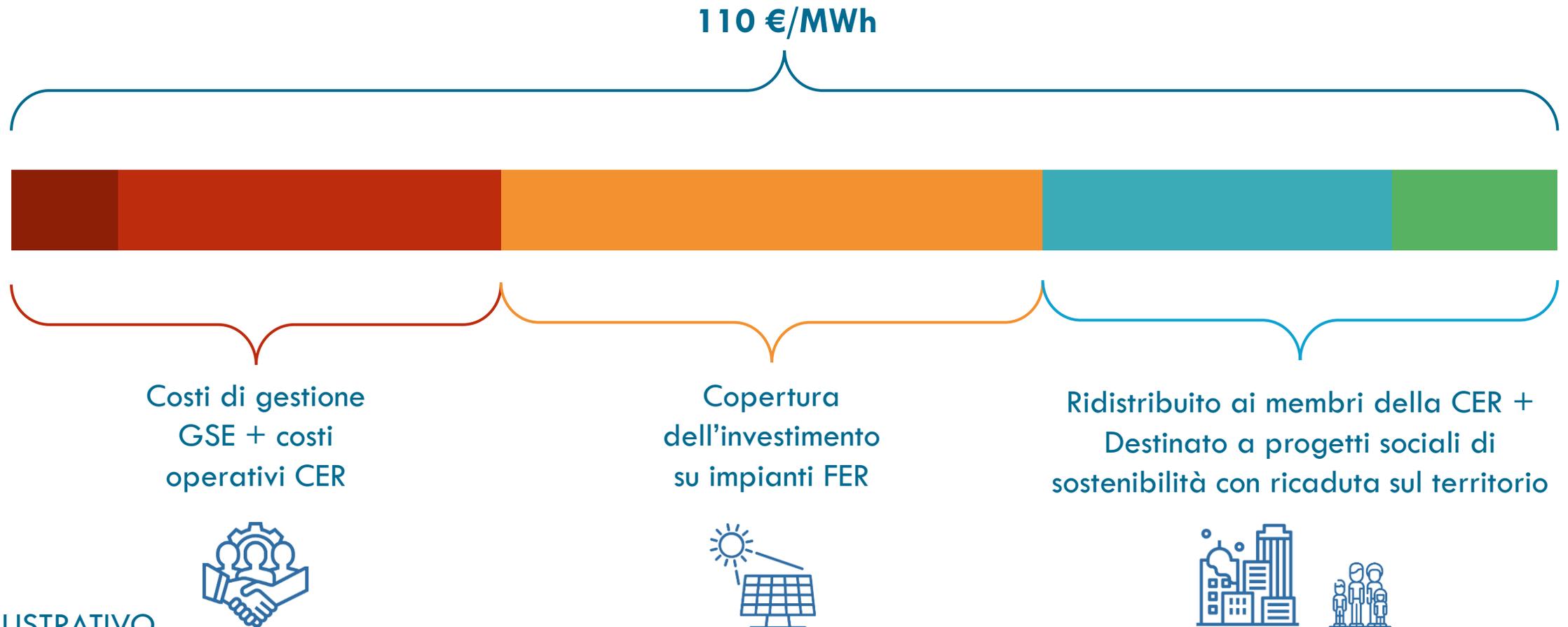


\*retrocessione contributo ARERA

# L'ALLOCAZIONE DELL'INCENTIVO



Ciascuna CER ha facoltà di allocare l'incentivo erogato da GSE sull'energia condivisa arbitrariamente



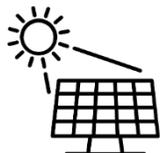
ILLUSTRATIVO



# RUOLI PREVISTI



**CLIENTE FINALE** – il consumatore, appartenente alla configurazione, che preleva e consuma l'energia elettrica, essendo dunque intestatario della bolletta (es. nucleo familiare, PMI, PA...)



**PRODUTTORE** – persona fisica o giuridica che produce l'energia elettrica, non necessariamente coincidente con il PROPRIETARIO di tale impianto



**REFERENTE** – soggetto cui viene dato mandato dalla configurazione per la gestione tecnico-amministrativa della configurazione stessa. Mantiene i rapporti con il GSE e si occupa, ad esempio della richiesta di accesso al servizio, della fatturazione dei costi di servizio, dell'intercettazione e della ripartizione degli incentivi tra i membri della configurazione



**PROPRIETARIO** – ha piena disponibilità dell'impianto ed è identificato in uno o più membri (anche attraverso contratto di comodato), o in soggetto terzo purché soggetto alle stesse regole della comunità. Può non coincidere con il PRODUTTORE

# AUC – come funziona?



## AUTOCONSUMATORE COLLETTIVO

Incentivo 100 €/MWh

### MEMBRI

Persone fisiche o soggetti diversi che siano produttori di energia rinnovabile per proprio consumo, purché **appartenenti allo stesso edificio/condominio**

### RAPPRESENTANZA

Referente identificato o nell'amministratore di condominio (o eventuale società di gestione), o in un produttore il cui impianto rilevi ai fini della configurazione

### COSTITUZIONE

Contratto di Diritto Privato (sufficiente Delibera Assembleare) tra i membri

### SCOPO

Fornire benefici ambientali, economici e sociali alla comunità, svolgendo attività di produzione, vendita, autoconsumo, accumulo, condivisione, accesso ai mercati, purché queste non costituiscano in alcun caso l'attività economica principale

### IMPIANTI AMMESSI

Sono ammessi impianti di nuova costruzione per potenza massima per singolo impianto pari a **1MW**

# CER – come funziona?



## COMUNITA' ENERGETICA RINNOVABILE

Incentivo 110 €/MWh

### MEMBRI

Persone fisiche, autorità locali, PMI, consumatori vulnerabili, enti territoriali (Comuni, Regioni, comunità montane, comunità isolate), purché **sottesi alla stessa cabina primaria**

### RAPPRESENTANZA

Referente identificato nella Comunità Energetica stessa, intesa come soggetto giuridico senza scopo di lucro

### COSTITUZIONE

Costituzione della CER come Soggetto Giuridico in una delle forme previste dalle Regole Tecniche del GSE

### SCOPO

Fornire benefici ambientali, economici e sociali alla comunità, svolgendo attività di produzione, vendita, autoconsumo, accumulo, condivisione, accesso ai mercati, purché queste non costituiscano in alcun caso l'attività economica principale

### IMPIANTI AMMESSI

Sono ammessi impianti di **nuova costruzione** e impianti esistenti a FER (purché in misura non superiore al 30% della potenza totale che fa capo alla CER) con potenza massima per singolo impianto pari a **1 MW**

**SOPPRESSIONE DEL MECCANISMO DI SCAMBIO SUL POSTO** – per nuovi impianti a partire dal 15/03/2022. Il meccanismo verrà comunque definitivamente soppresso, per gli impianti che già ne beneficiano, il 31/12/2024.



# EPQ, IL NOSTRO RUOLO

Nata nel 2016, EPQ è cresciuta rapidamente diventando **uno dei primi operatori in Italia** nell'offerta di servizi in ambito **flessibilità e energy management**.

È entrata nel Gruppo a maggio del 2021 ed è la società che si sta occupando della nascita e delle prime iniziative di CER.



## FASE PRELIMINARE

- Supporto all'aggregazione dei membri e alla creazione della CER, individuando la miglior forma giuridica, effettuando le verifiche relative all'appartenenza alla stessa cabina dei membri e supportando la CER nella definizione degli accordi
- Finanziamento e realizzazione degli impianti fotovoltaici

## GESTIONE OPERATIVA

- Gestione pluriennale della Comunità a supporto dei rapporti col GSE
- Monitoraggio energetico e supporto alla ripartizione del valore all'interno della Comunità
- Gestione e manutenzione degli impianti fotovoltaici

## SVILUPPI FUTURI

- Integrazione di servizi a valore aggiunto per i membri della Comunità, quali servizi di mobilità elettrica, flessibilità ed efficientamento energetico
- Gestione intelligente dei consumi volta al risparmio energetico e al supporto della sicurezza di rete

# ESEMPI DI CER - 1



CER che aggrega membri eterogenei di un piccolo Comune nel nord Italia

- Il Comune è promotore dell'iniziativa → sono stati identificati i membri aggregabili tra soggetti pubblici e privati, quali scuole primarie e secondarie, palestre ecc...
- È stata effettuata la verifica di appartenenza di tali membri alla medesima cabina secondaria (ora estendibile a primaria)
- È stata quantificata la potenza fotovoltaica installabile sugli spazi disponibili in copertura
- Sono stati organizzati incontri informativi con alcuni stakeholder della futura Comunità
- È in corso una valutazione volta ad ampliare il numero e le tipologie di soggetti aggregati
- Sarà pubblicata una gara di evidenza pubblica per la realizzazione degli impianti

**Primi membri aggregati:** 9 + 3  
utenze comunali  
**Consumi aggr.:** 730 MWh/anno  
**Potenza impianti:** 100 kW  
**Energia autoconsumata:** 93%  
**Beneficio annuo atteso:** 18 k€



## ESEMPI DI CER - 2



### CER che aggrega PA e clienti DE

- Il Gruppo DE è promotore dell'iniziativa → sono stati identificati i membri aggregabili tra soggetti pubblici e privati già clienti DE
- È stata effettuata la verifica di appartenenza di tali membri alla medesima cabina primaria
- È stata massimizzata la potenza fotovoltaica installabile sulla copertura di un edificio privato
- È in corso la definizione del beneficio economico di adesione alla CER e del contributo destinato a progetti di sostenibilità con ricadute sul territorio

**Primi membri aggregati:** utenze PA e clienti DE

**Consumi potenzialmente aggregabili:** 1.540 MWh/anno  
**Potenza impianti:** 500 kW  
**Target energia autocons.: 99%**



# POSSIBILI PARTNERSHIP CON CONFCOMMERCIO

## STEP DI PROGETTO PER ANALIZZARE I PRIMI CASI DI CER E AUC



**CONFCOMMERCIO**  
IMPRESE PER L'ITALIA

**TRENTINO**

UNIONE DELLE IMPRESE, DELLE ATTIVITÀ  
PROFESSIONALI E DEL LAVORO AUTONOMO

STEP	AZIONE	CHI?
1	Individuazione delle superfici disponibili all'installazione di impianti fotovoltaici	 <b>CONFCOMMERCIO</b> IMPRESE PER L'ITALIA
2	Individuazione dei membri aggregabili all'interno della nascente CER	 <b>CONFCOMMERCIO</b> IMPRESE PER L'ITALIA
3	Analisi dei consumi aggregati dei membri individuati al punto 2 e delle superfici individuate al punto 1.	
4	Dimensionamento ottimo degli impianti fotovoltaici sulla base dei risultati di cui al punto 3 e realizzazione degli stessi	 
5	Costituzione della CER come soggetto giuridico e attivazione del servizio di valorizzazione e incentivazione	  <b>CONFCOMMERCIO</b> IMPRESE PER L'ITALIA
6	Gestione operativa della CER e delle partite economiche	  



SOSTENIBILE PER NATURA  
SOSTENIBILE PER SCELTA



[www.dolomitienergia.it](http://www.dolomitienergia.it)



# NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- RED II - Renewable Energy Directive 2018/2001 del 12/2018
- EMD II - Directive on common rules for the internal market for electricity 2019/944 del 06/2019
- **L'art. 42-bis del Decreto c.d. Milleproroghe (legge di conversione 28 febbraio 2020, n. 8 del DL 30 dicembre 2019, n. 162)**
- D.L. n. 34 del 19/05/2020 (e relativi provvedimenti attuativi)
- **Delibera ARERA n. 318/2020/R/EEL del 04/08/2020**
- **Decreto MISE del 15/09/2020 – attuativo dell'art. 42-bis del decreto Milleproroghe**
- **Regole tecniche per l'accesso al servizio di valorizzazione e incentivazione dell'energia elettrica condivisa – GSE**  
– pubblicate il 22/12/2020
- Risoluzione n. 18 del 12 marzo 2021 – Agenzia dell'Entrate
- Schema di decreto legislativo recante attuazione della Direttiva 2018/2001/UE
- Schema di decreto legislativo recante attuazione della Direttiva UE 944/2019
- **D.Lgs n.199 e n.210 approvati nel CDM del 04/11/2021 (in GU il 30/11/21)**

# CASI GIA' AVVIATI



## COMUNE DI MAGLIANO ALPI – «Energy City Hall»

- Comune di 2.230 abitanti
- Impianto fotovoltaico da 20kW di proprietà del Comune
- L'impianto è in SEU con il POD del Comune, e cede l'eccedenza alla CER
- Aggrega biblioteca, palestra e scuola, oltre a poche utenze residenziali
- Ad oggi il caso *studio* di riferimento per le CER in Italia



## COMUNE DI FERLA – «Common Light»

- Comune di 2.300 abitanti
- Impianto fotovoltaico da 20kW di proprietà del Comune
- L'impianto è in SEU con il POD del Comune, e cede l'eccedenza alla CER
- Aggrega utenze del Comune e poche utenze residenziali
- Primo caso di CER in Sicilia

Per un maggiore dettaglio si rimanda al documento prodotto da RSE ([link](#)) che riporta, a partire da pagina 65, questi e altri casi già avviati in Italia.