



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'

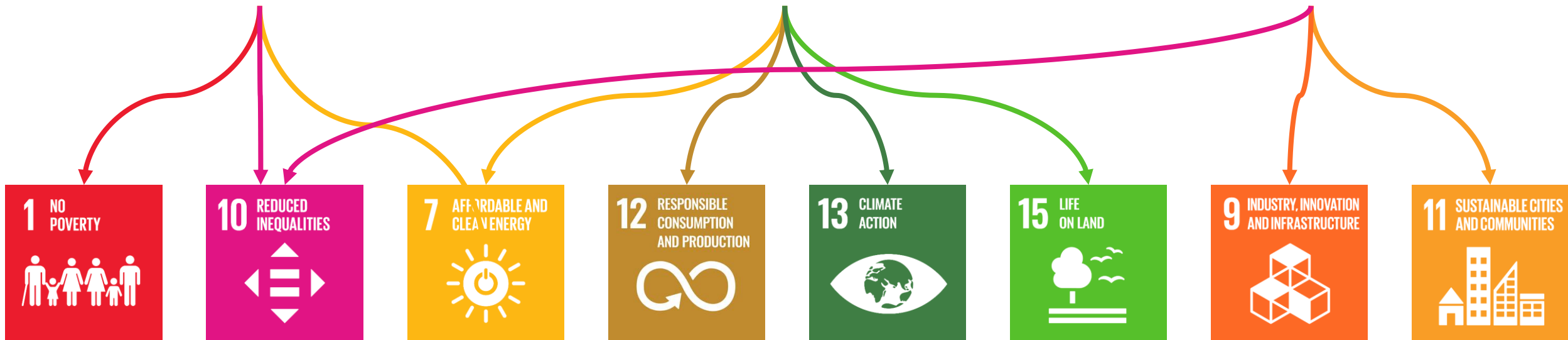
Le CER contribuiscono, sia direttamente che indirettamente, al raggiungimento dei 17 SDG (*Sustainable Development Goals*) fissati dall'Agenda 2030 dell'ONU <https://sdgs.un.org/goals>



Lotta alla povertà energetica

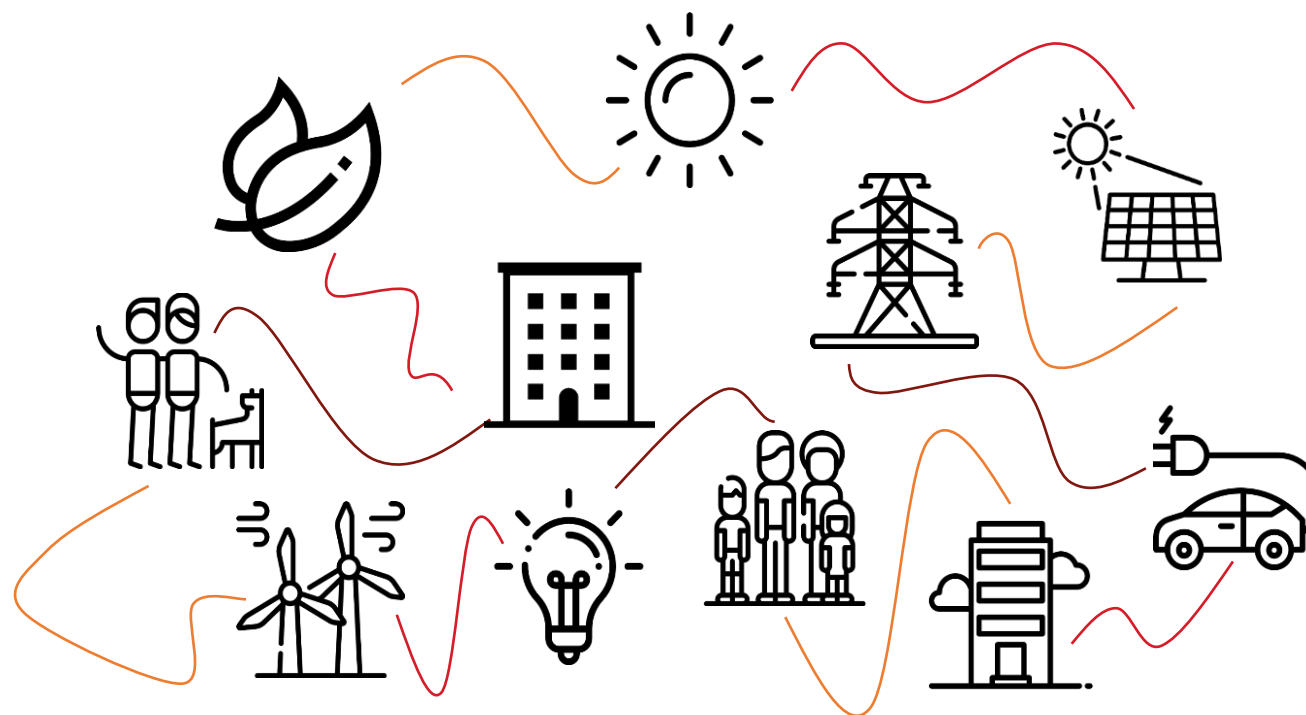
Diffusione di impianti FER

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?

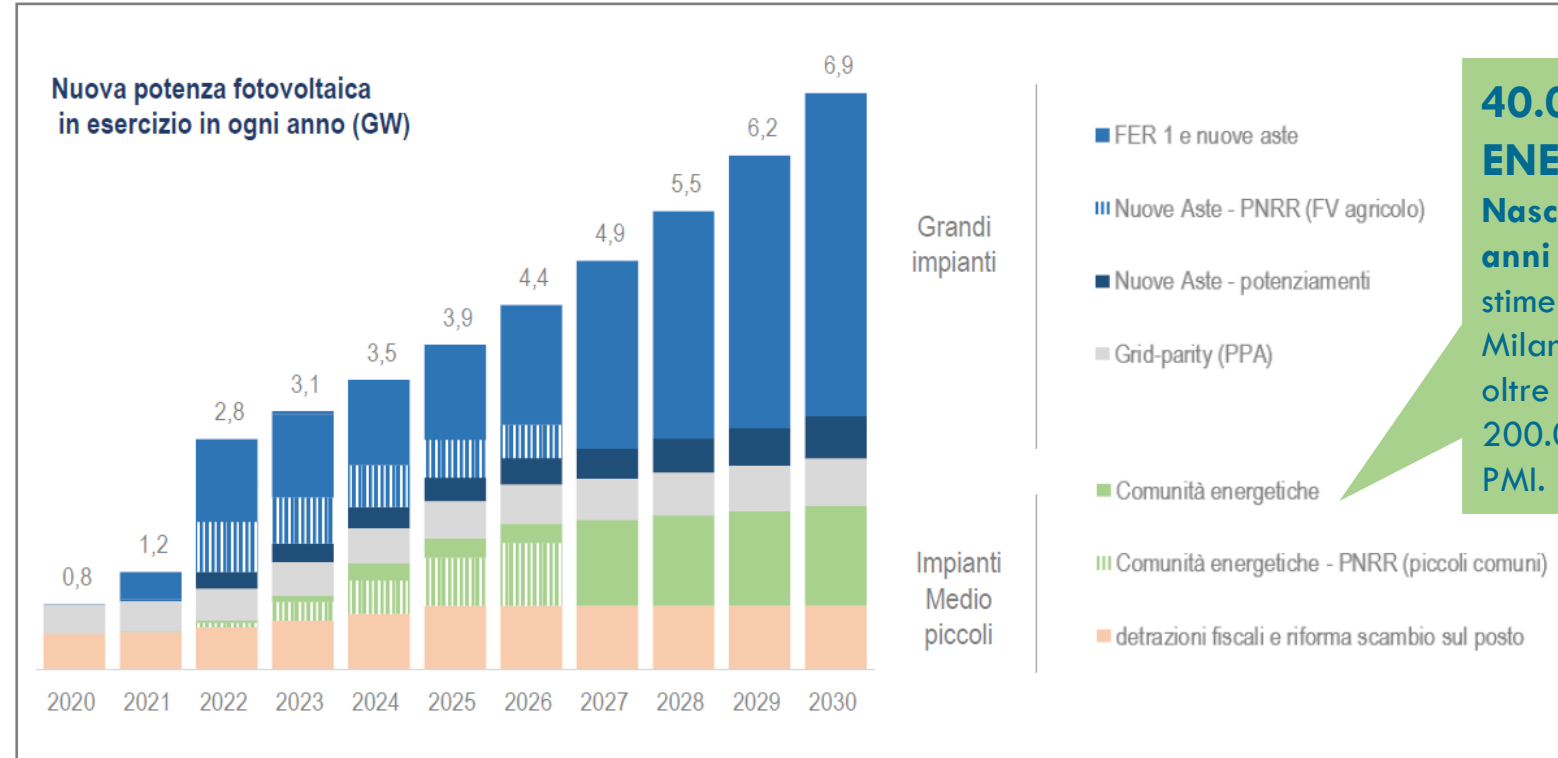


70% ENTRO IL 2050

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 €

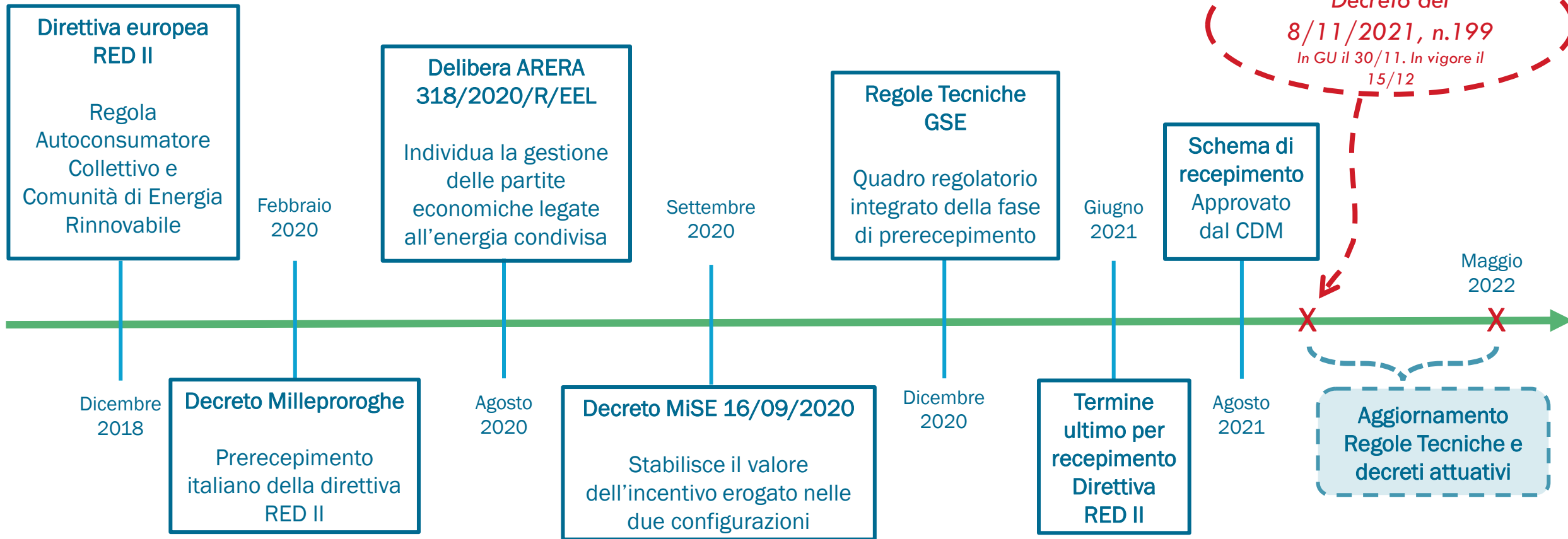
I fondi stanziati dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) per la promozione di CER con particolare attenzione ai comuni sotto ai 5.000 abitanti.



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.

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

EVOLUZIONE NORMATIVA



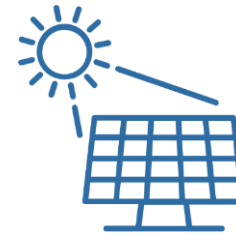
COME FUNZIONA?



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

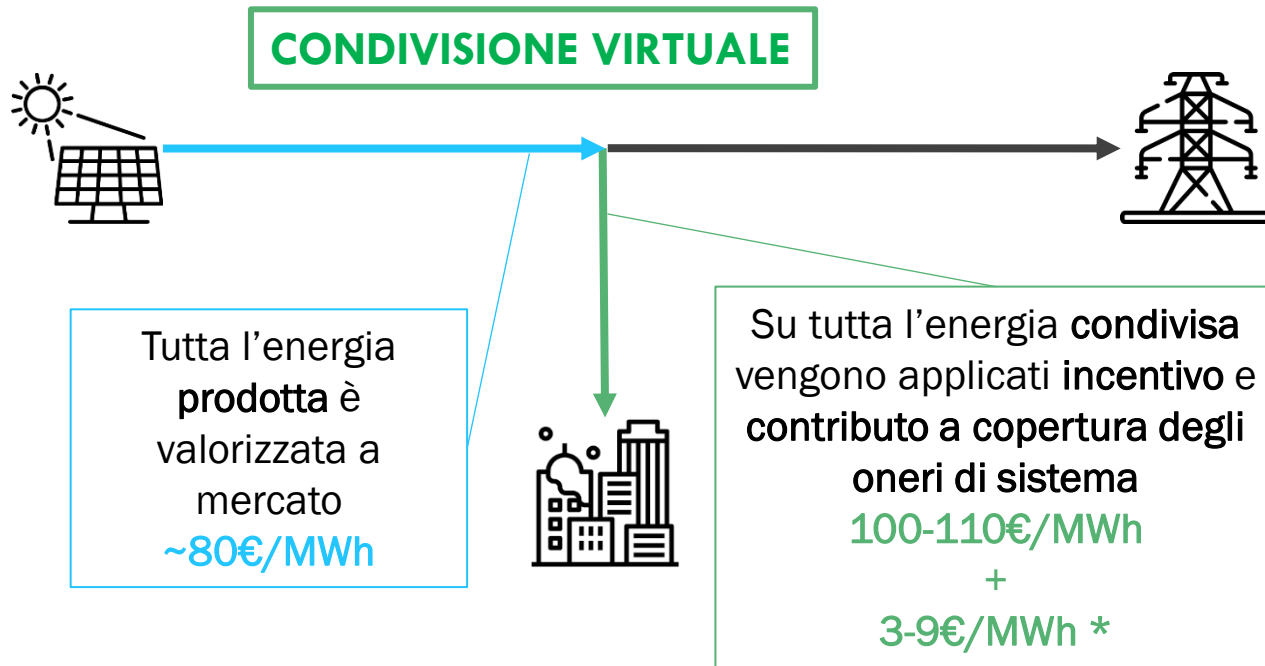


Si dimensionano e si realizzano gli impianti fotovoltaici, in prossimità dell'aggregazione

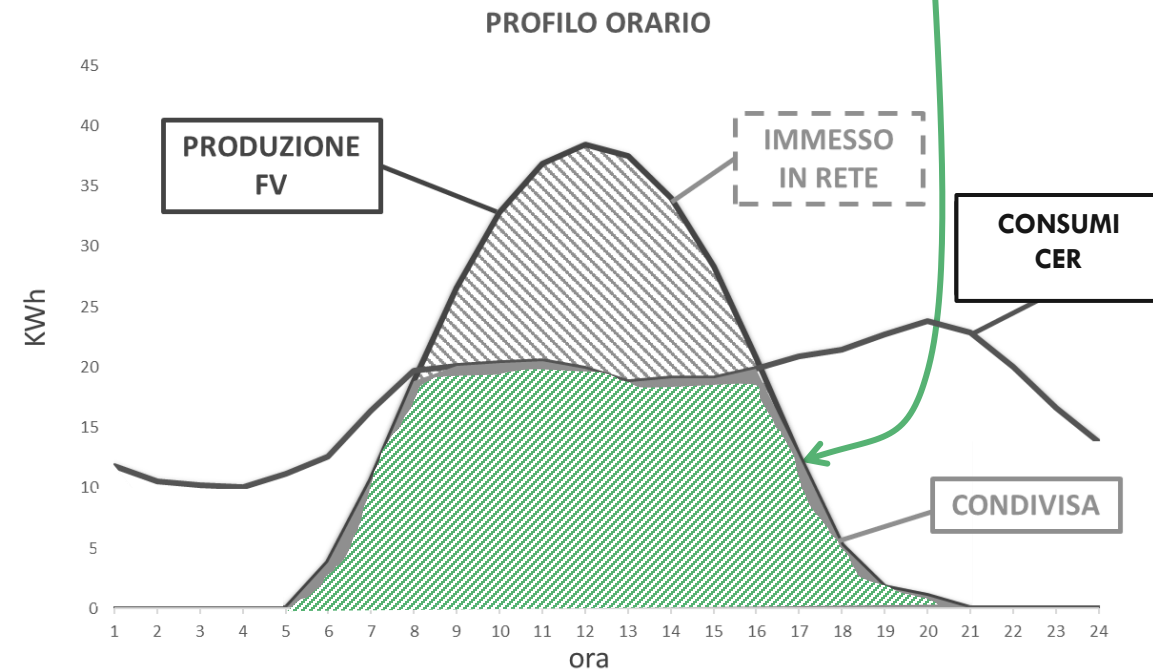


La configurazione beneficia degli incentivi economici per 20 anni e genera benefici ambientali e sociali

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

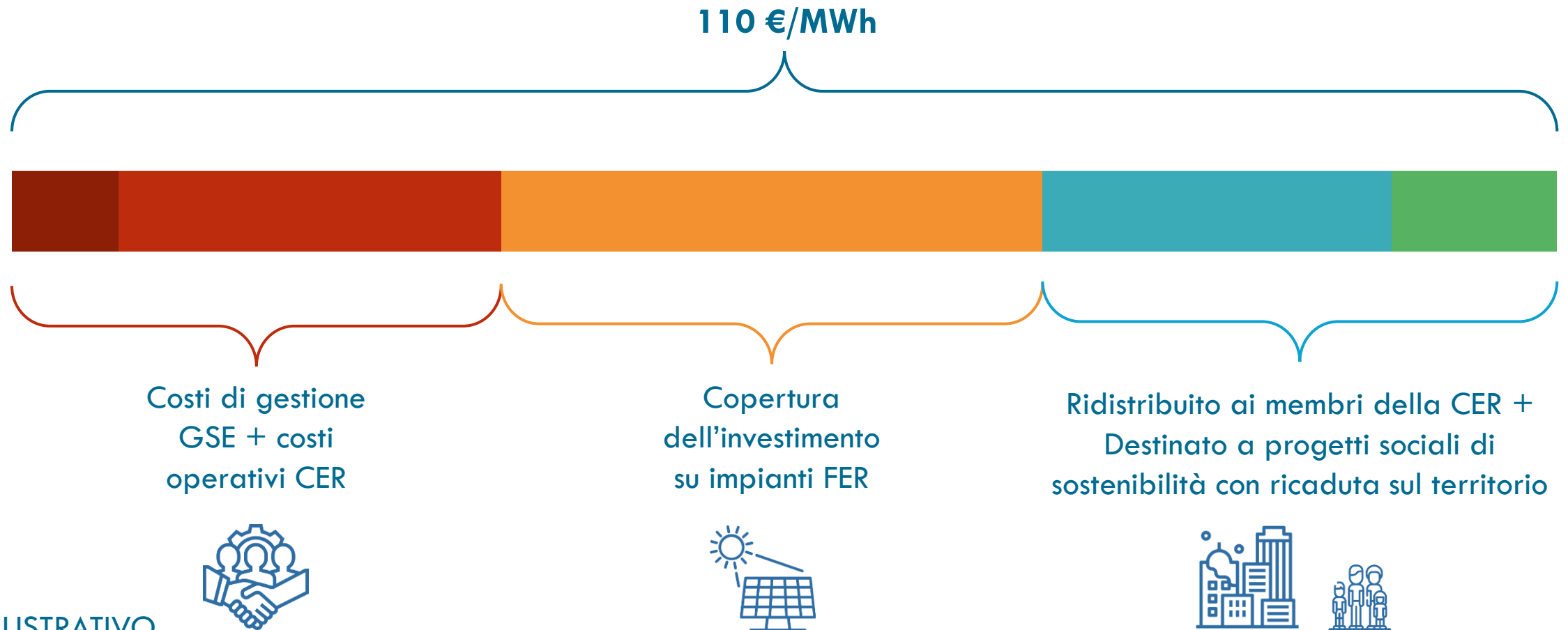


*retrocessione contributo ARERA

L'ALLOCAZIONE DELL'INCENTIVO



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



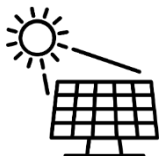
ILLUSTRATIVO



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	 CONFCOMMERCIO IMPRESE PER L'ITALIA
2	Individuazione dei membri aggregabili all'interno della nascente CER	 CONFCOMMERCIO 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	  CONFCOMMERCIO IMPRESE PER L'ITALIA
6	Gestione operativa della CER e delle partite economiche	  



SOSTENIBILE PER NATURA
SOSTENIBILE PER SCELTA



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.