



SOSTENIBILE PER NATURA
SOSTENIBILE PER SCELTA

COMUNITA' ENERGETICHE E AUTOCONSUMO COLLETTIVO

Inquadramento normativo e modelli organizzativi

M e z z a g o

13/10/2022

OBIETTIVO: SOSTENIBILITÀ

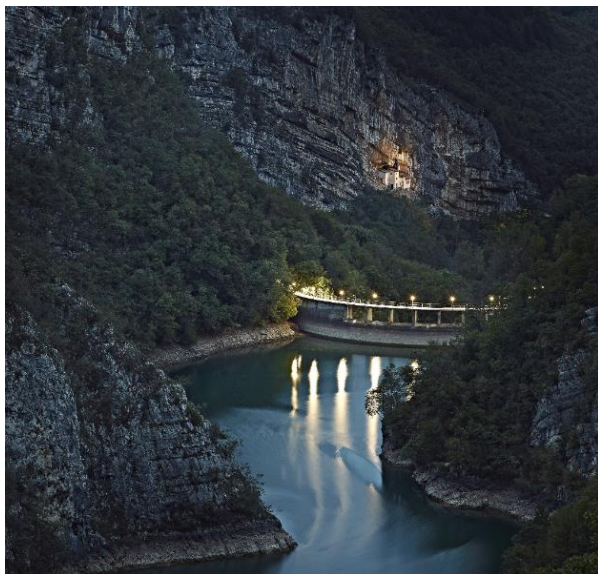
Dolomiti Energia S.p.A. è l'operatore energetico trentino che ha fatto della sostenibilità il proprio valore principale.

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'

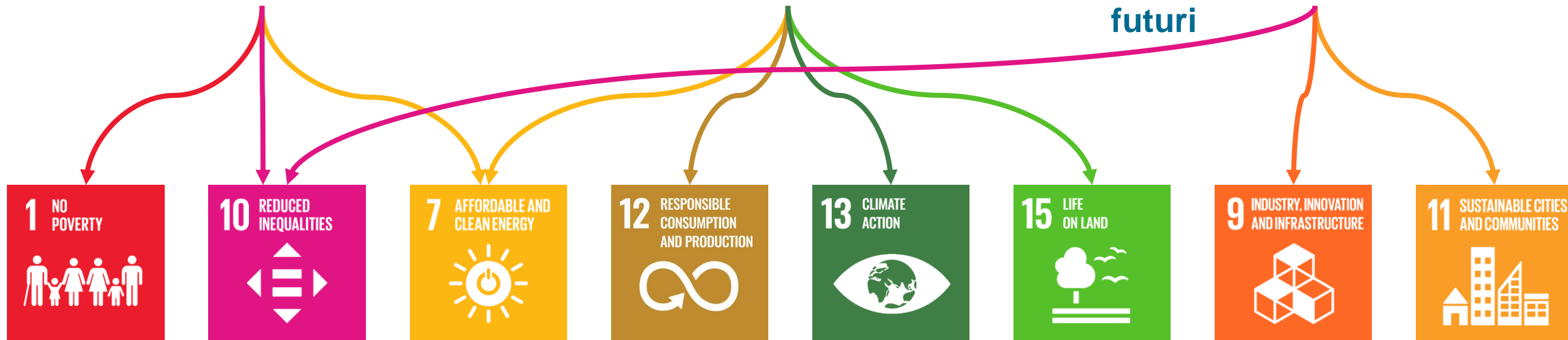
Le CER contribuiscono, sia direttamente che indirettamente, al raggiungimento dei 17 SDG (*Sustainable Development Goals*) fissati dall'Agenda 2030 dell'ONU <https://sdgs.un.org/goals>



Lotta alla povertà energetica

Diffusione di impianti FER

Promozione di sviluppi futuri



PERCHÉ È IMPORTANTE?

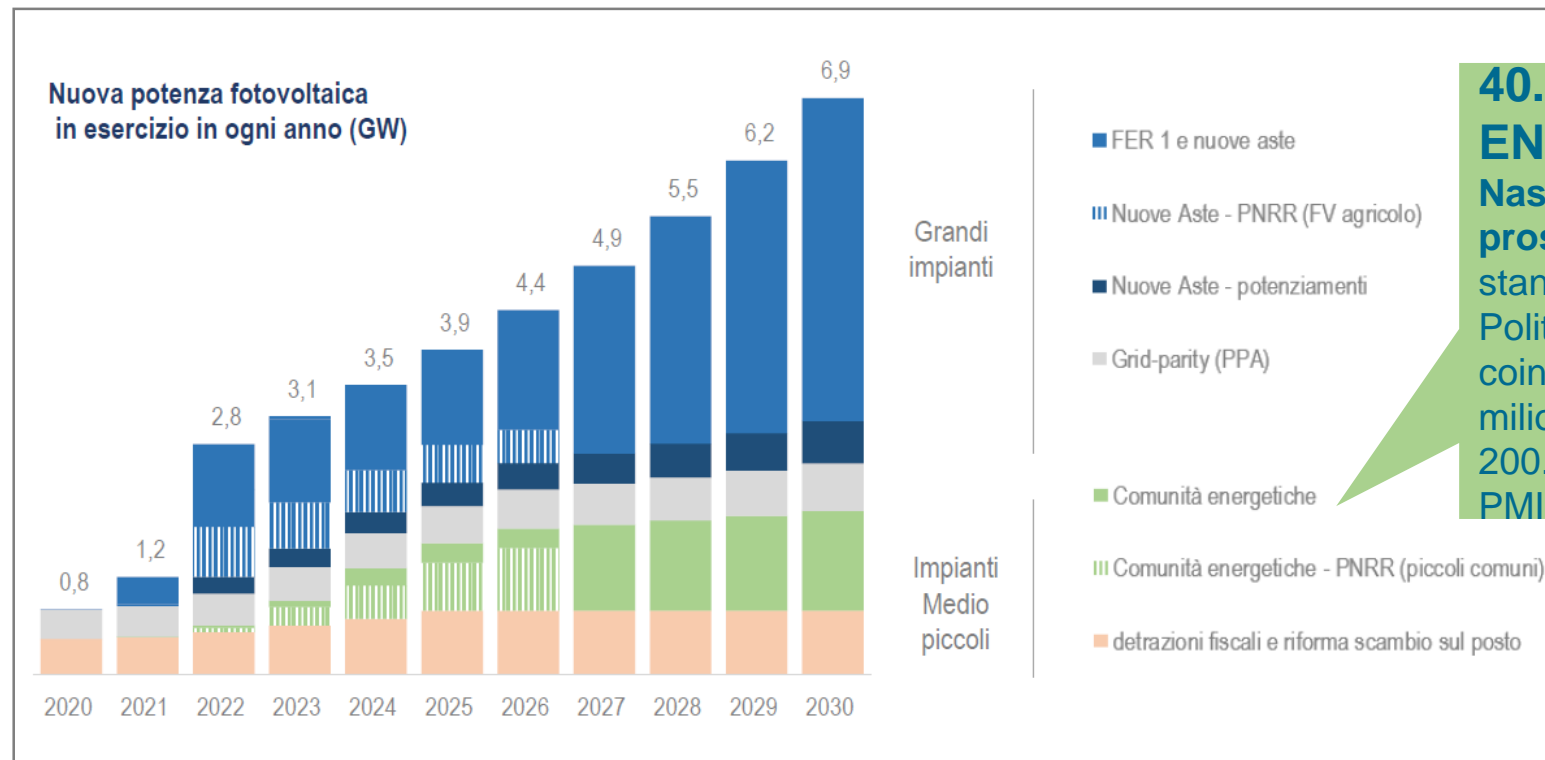


70% ENTRO IL 2050

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.

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**. **Aggregiamo risorse di produzione e di consumo di energia** generando valore dalla fornitura di servizi in forma aggregata.

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 del Referente per tutti gli adempimenti necessari
- **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

CER – Proposta con pura immissione



Cliente finale:
proprietario di una
copertura o di un
terreno.



Se il cliente ha delle utenze in prossimità dell'impianto,
può partecipare alla CER e beneficiare di una quota di
incentivo sull'autoconsumo virtuale.

Accordo privato per la
valorizzazione economica di:

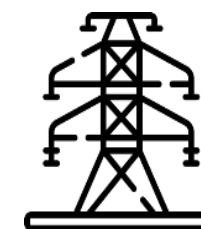
- Diritto di superficie/locazione
coperture/terreni per
realizzazione FV



EPQ: soggetto
investitore e
responsabile
dell'unità di
produzione.

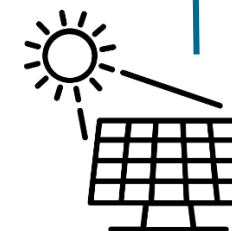


EPQ **finanzia, realizza**
e gestisce l'impianto
fotovoltaico.



**Rete elettrica
nazionale**

L'energia prodotta viene
immessa in rete senza
alcun onere per il cliente.



**Unità di
produzione**
collegata a POD
di pura
immissione in
rete.

CER – Proposta con SEU (Sistema Efficiente di Utente)

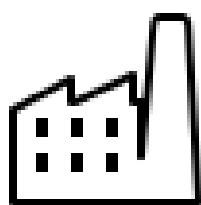


Cliente finale:
titolare del punto di
connessione (POD)
e soggetto
responsabile
dell'**unità di
consumo**.

Accordo privato per la
valorizzazione economica di:

- Diritto di superficie/locazione
coperture per realizzazione
FV
- Energia autoconsumata dal
cliente.

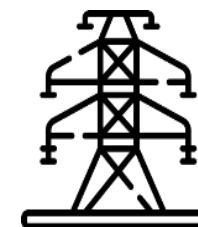
EPQ: soggetto
**investitore e
responsabile**
dell'unità di
produzione.



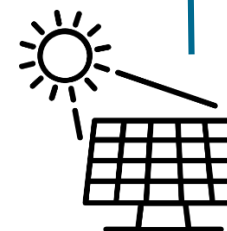
Se l'energia prodotta dall'impianto non è sufficiente, il
cliente **preleva energia dalla rete elettrica** e la
paga tramite il suo fornitore di energia.

Il cliente **autoconsuma**
l'energia prodotta
dall'impianto alle condizioni
concordate con EPQ.

EPQ **finanzia, realizza
e gestisce** l'impianto
fotovoltaico.



**Rete elettrica
nazionale**



**Unità di
produzione
collegata
fisicamente al
POD del cliente
finale.**

L'energia non
autoconsumata dal cliente
verrà **immessa in rete** senza
alcun onere per il cliente.

ESEMPIO 1 - CER COMUNE DI TENNA

CER che aggrega famiglie del Comune di Tenna:

- Il cittadini sono i promotori dell'iniziativa
- È stata effettuata la verifica di appartenenza di tali membri alla medesima cabina primaria
- È stata quantificata la potenza fotovoltaica installabile sui tetti messi a disposizione dai membri stessi della CER
- Sono stati organizzati incontri informativi con alcuni stakeholder della Comunità
- È in costante aumento il numero e le tipologie di soggetti aggregati
- I primi impianti saranno avviati a breve su circa 20 tetti dei soggetti associati

EPQ ha stretto un accordo con la CER attraverso il quale si occuperà di tutte le **attività tecnico-amministrative per la gestione degli incentivi e la successiva verifica e redistribuzione**, nel rispetto della normativa e delle regole di ripartizione individuate dalla comunità stessa. Inoltre EPQ **supporterà le valutazioni tecnico-economiche necessarie per lo sviluppo di nuovi impianti** a fonte rinnovabile e per la massimizzazione dell'energia rinnovabile condivisa, proponendosi anche come investitore sui nuovi impianti a fonte rinnovabile.

Primi membri: ~70 famiglie

Consumi aggr.: >210 kWh/anno

Potenza impianti: ~100 kW



ESEMPIO 2 - CER VALLAGARINA



CER che aggrega clienti DE

- È stata massimizzata la potenza fotovoltaica installabile sulla copertura di un edificio privato
- È stata costituita l'Associazione «CER Vallagarina» (7 membri fondatori)
- Il Gruppo DE è promotore dell'iniziativa → sono stati identificati gli ulteriori membri aggregabili tra soggetti pubblici e privati già clienti DE
- È stata effettuata la verifica di appartenenza di tali membri alla medesima cabina primaria
- L'intero beneficio residuale rispetto ai costi di gestione della CER e quello a copertura dell'investimento sarà destinato a progetti di sostenibilità con ricadute sul territorio

Primi membri aggregati:
cittadini-dipendenti DE
Consumi potenzialmente aggregabili: 1.540 MWh/anno
Potenza impianti: 530 kW
Target energia autocons.: 99%



Cosa fare oggi in attesa della evoluzione normativa



1. Individuare tetti o terreni (non agricoli) su cui realizzare nuovi impianti ed effettuare studi di fattibilità tecnico-economica
2. Verificare quali soggetti può essere utile (o necessario) coinvolgere nelle aggregazioni → cittadini, imprese, amministrazioni locali...
3. Individuare i modelli organizzativi con cui sviluppare le iniziative
4. Avviare iniziative di CER che abbiano come perimetro di aggregazione la cabina secondaria e che abbiano impianti FV di potenza non superiore ai 200 kW



SOSTENIBILE PER NATURA
SOSTENIBILE PER SCELTA



www.dolomitienergia.it