



## DIRETTIVE EUROPEE

### Le Direttive del Clean Energy Package

- Direttiva 2018/2001 dell'11 dicembre 2018 sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili (direttiva RED2)
- Direttiva 2019/944 del 5 giugno 2019 relativa a norme comuni per il mercato interno dell'energia elettrica e che modifica la direttiva 2012/27/UE (direttiva IEM)

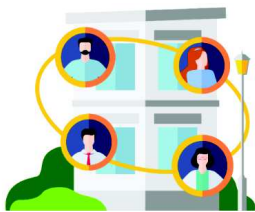
### Obiettivi dei nuovi schemi di autoconsumo

- Promuovere l'accettazione pubblica e lo sviluppo delle fonti di energia (in particolare rinnovabili) a livello decentralizzato
- Promuovere l'efficienza energetica a tutti i livelli
- Promuovere la partecipazione al mercato di utenti (in particolare domestici)
- Consentire la fornitura di energia a prezzi accessibili
- Combattere la vulnerabilità e la povertà energetica

## DIRETTIVA UE 2018/2001

### Autoconsumo di energia (art.21)

- ❑ Diritto a produrre anche per il proprio consumo energia da FER e ad immagazzinare (installando sistemi di stoccaggio) o vendere le eccedenze di produzione elettrica
- ❑ L'impianto FER può essere di proprietà di un terzo
- ❑ Autoconsumo collettivo: 2 o più autoconsumatori nello stesso edificio o condominio
- ❑ In relazione all'energia elettrica rinnovabile autoprodotta da FER che rimane nella loro disponibilità non sono sottoposti a oneri o tariffe



### Comunità di energia rinnovabile (art.22)

- ❑ Diritto di produrre, consumare, immagazzinare e vendere l'energia rinnovabile
- ❑ Possono scambiare, all'interno della CER, l'energia rinnovabile prodotta e possono accedere a tutti i mercati dell'energia elettrica, direttamente o mediante aggregazione
- ❑ Partecipazione aperta a tutti e volontaria
- ❑ Persone fisiche, PMI, enti territoriali o autorità locali
- ❑ Obiettivo principale è fornire benefici ambientali, economici o sociali piuttosto che profitti finanziari

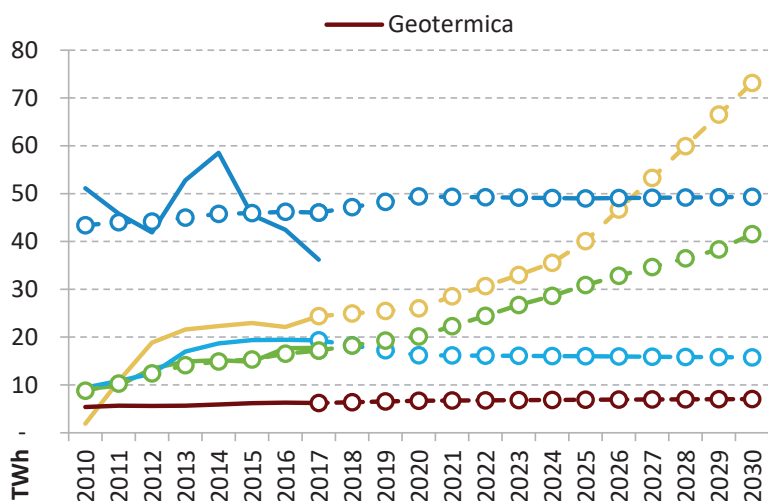


- ❑ Mantengono i loro diritti e obblighi in quanto consumatori finali (no procedure e oneri discriminatori o sproporzionati o non trasparenti)
- ❑ Quadro di sostegno alle configurazioni

## PNIEC – obiettivi e misure

Energia FER fino a **187 TWh** al 2030. Contributo principale dal **fotovoltaico (+31 GW dagli attuali 20 GW)**, seguito da **eolico (+9 GW dagli attuali 10 GW)**.

### Evoluzione energia elettrica da FER (TWh)



\*normalizzata (linea tratteggiata), produzione osservata (linea continua)

### Principali misure

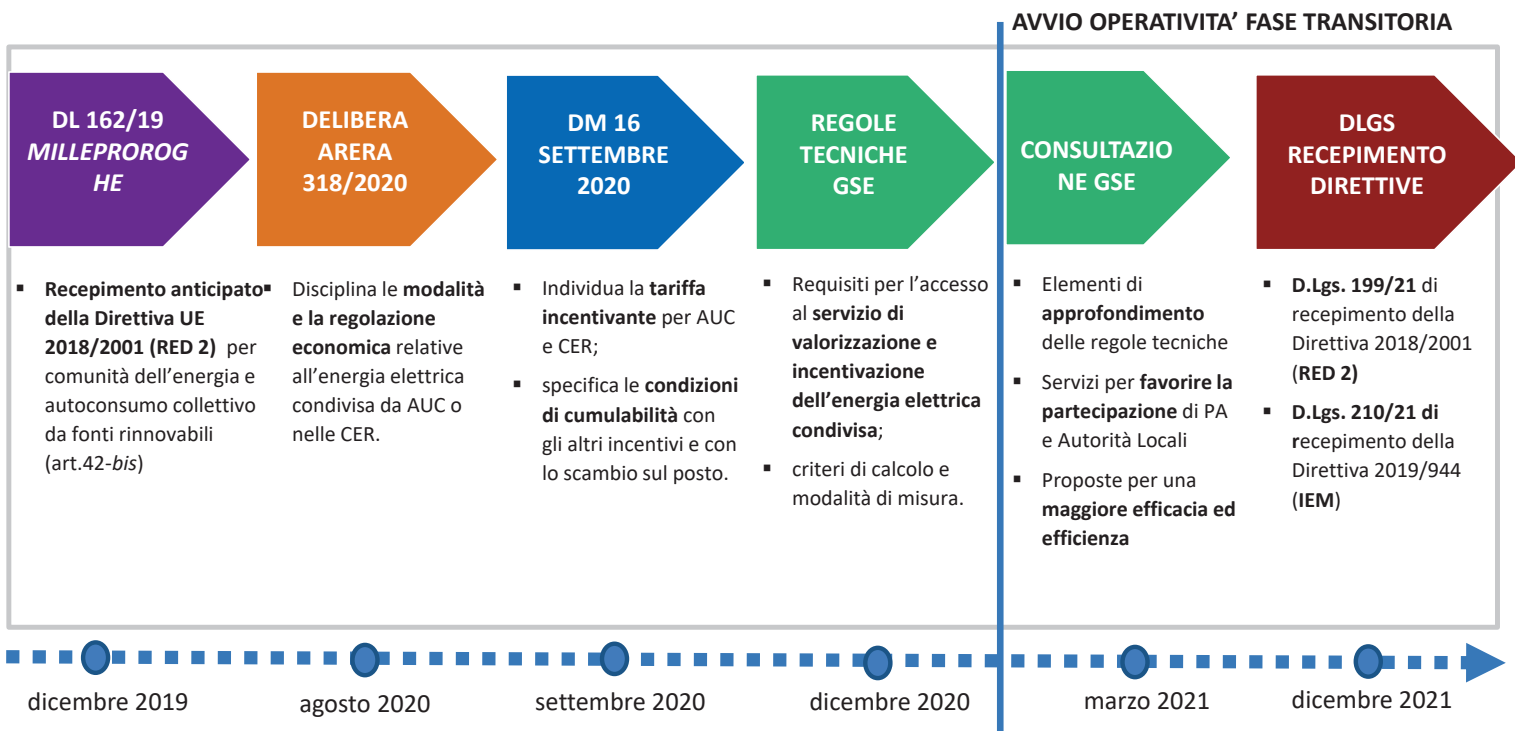
- Grandi impianti: **meccanismi competitivi, contratti per differenza a due vie**; quadro favorevole alla stipula di **contratti di lungo termine (PPA)** promuovendo l'aggregazione della **domanda** e delineando un **ruolo pubblico** di garanzia.
- Promozione dell'**autoconsumo** e della diffusione di sistemi di **accumulo**. Implementazione della normativa sulle **comunità energetiche**.
- Semplificazione delle procedure per interventi di **revamping** e **repowering**. Monitoraggio delle **prestazioni degli impianti** per valutare tempestivamente soluzioni efficaci atte ad evitare perdite sistematiche di producibilità.

## PNIEC - autoconsumatori di energia rinnovabile e comunità di energia rinnovabile

### Cosa dice il PNIEC

- **Mettere il cittadino e le PMI al centro**, in modo che siano protagonisti e beneficiari **della trasformazione energetica** e non solo soggetti finanziatori delle politiche attive
- In vista dell'elettrificazione dei consumi, **fare ampio uso di superfici edificate o comunque già utilizzate**, **valorizzando** le diverse forme di **autoconsumo**
- Le **CER strumento** per dare **sostegno a famiglie in condizioni di povertà energetica**
- Le **CER strumento** per **sostenere le economie dei piccoli Comuni ricchi di risorse rinnovabili** e per fornire **opportunità di produzione e consumo locale di energia rinnovabile**
- Le **CER** potranno svolgere un'importante **funzione** in termini di **consenso locale per l'autorizzazione e la realizzazione degli impianti e delle infrastrutture**

## IL CONTESTO NORMATIVO E DI REGOLAZIONE DELLA FASE TRANSITORIA



## DECRETO LEGGE MILLEPROROGHE: RECEPIMENTO ANTICIPATO DIRETTIVA RED2

### ATTUAZIONE DELL'ART 42 BIS DL MILLEPROROGHE



#### **Delibera ARERA 318/2020/R/eel**

Disciplina le modalità e la regolazione economica relative all'energia elettrica oggetto di condivisione in edifici o condomini da parte di un gruppo di autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente oppure nell'ambito di comunità di energia rinnovabile



**Ministero dello  
sviluppo economico**

#### **Decreto 16 settembre 2020**

Individua la tariffa incentivante per la remunerazione degli impianti a fonti rinnovabili, inseriti nelle configurazioni per l'autoconsumo collettivo da fonti rinnovabili e nelle comunità di energia rinnovabile

## DISCIPLINA TRANSITORIA: RUOLO DEL GSE

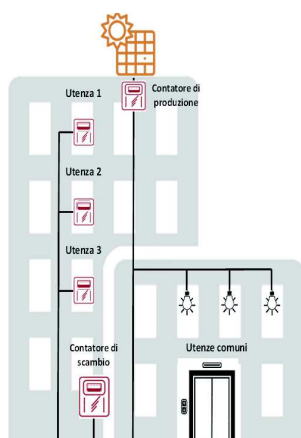
- **Gestione del meccanismo** incentivante per l'autoconsumo collettivo e per le comunità di energia rinnovabili
- Definizione **schema di contratto** e **Regole tecniche** contenenti i **criteri** puntuali di **calcolo** necessari alla gestione degli incentivi, le modalità di comunicazione ai Referenti delle configurazioni che beneficiano del servizio di valorizzazione e incentivazione dell'energia elettrica condivisa e le **modalità di profilazione oraria** dei **dati di misura**
- Avvio di **servizi di assistenza** alle **Pubbliche Amministrazioni**
- Predisposizione di **una sezione del sito web dedicata** alle configurazioni di autoconsumo collettivo e CER, **funzionale al supporto** per il riconoscimento degli incentivi e fornisce ai beneficiari informazioni sull'andamento dell'energia immessa, condivisa e prelevata da ciascun componente delle configurazioni

## DISCIPLINA TRANSITORIA - DALL'AUTOCONSUMO E LO SCAMBIO ALLA CONDIVISIONE: DUE POSSIBILITÀ



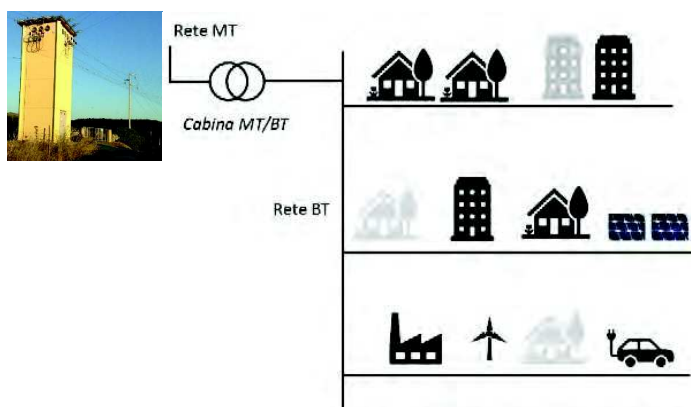
### Autoconsumatori che agiscono collettivamente

Insieme di **almeno due clienti finali** i cui punti di prelievo sono ubicati all'interno del **medesimo edificio o condominio** e che agiscono collettivamente in virtù di un **accordo privato**, al fine di produrre **energia elettrica rinnovabile** da impianti ubicati nel medesimo edificio o condominio, per il proprio consumo e avendo anche facoltà di immagazzinare o vendere le eccedenze non consumate.



### Comunità energetiche

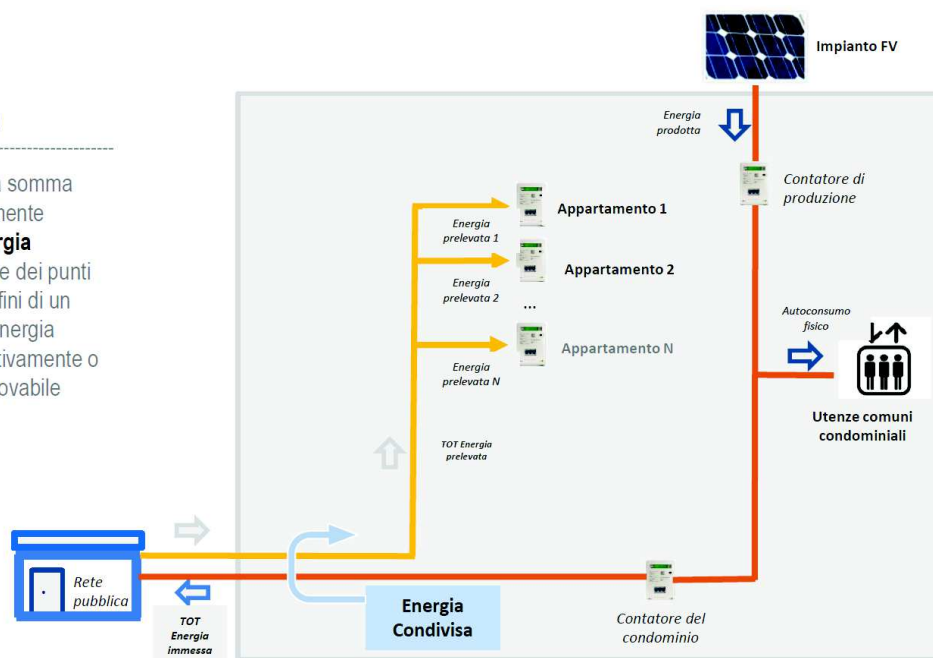
Insieme di **clienti finali**, con punti di prelievo in BT sottesi alla **medesima cabina di trasformazione, membri o soci di un medesimo soggetto giuridico** la cui finalità principale è fornire benefici ambientali, economici o sociali, grazie alla produzione di energia da impianti alimentati a **fonti rinnovabili** condivisa tra i soci o membri per far fronte ai propri fabbisogni energetici, anche mediante sistemi di accumulo, o ad essere venduta se in eccedenza.



## IL CONCETTO DI ENERGIA CONDIVISA – MODELLO «VIRTUALE»

### Energia condivisa

E', **in ogni ora**, il **minimo** tra la somma dell'**energia elettrica** effettivamente **immessa** e la somma dell'**energia elettrica prelevata** per il tramite dei punti di connessione che rilevano ai fini di un gruppo di autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente o di una comunità di energia rinnovabile



## IL VALORE DELLA CONDIVISIONE



attuare il **potenziale del territorio** per la diffusione e l'accettabilità degli impianti FER

stimolare la consapevolezza nei comportamenti di consumo **sul profilo economico e ambientale**

rafforzare il ruolo dei cittadini e delle comunità locali come **parte attiva del sistema energetico**

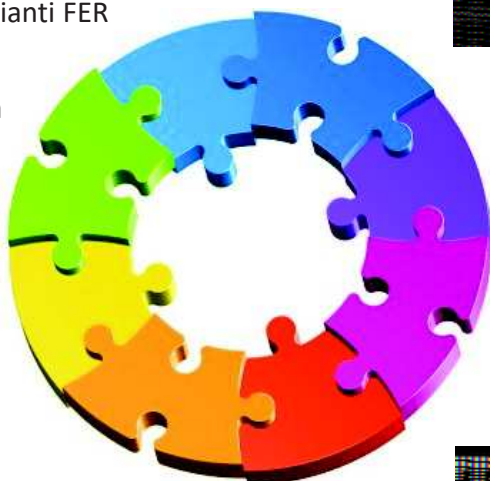
consentire il **bilanciamento locale dell'energia** e la **riqualificazione energetica** dei luoghi di consumo

sviluppare competenze tecniche e professionali del territorio **con ricadute economiche e sociali**

combattere la **vulnerabilità e la povertà energetica**

riducendo i costi di fornitura dell'energia e i consumi, promuovendo l'efficienza

sviluppare modelli cooperativi virtuosi basati sull'**inclusione sociale ed economica** che trova nelle comunità locali attori fondamentali per un nuovo sviluppo locale





Una **COMUNITÀ ENERGETICA** è un insieme di **ALMENO DUE AUTOCONSUMATORI** di energia elettrica e **ALMENO DI UN IMPIANTO A FONTE RINNOVABILE** collegati sulla porzione di **RETE** di bassa tensione «sottesa» alla **medesima cabina secondaria** di trasformazione da media a bassa tensione.

### IMPIANTI AMMESSI

- a Fonti Rinnovabili (non solo fotovoltaico)
- nuovi o potenziati **dopo il 1° marzo 2020**
- con potenza **massima del singolo impianto pari a 200 kW**



## DISCIPLINA TRANSITORIA - BENEFICI E CONTRIBUTI PREVISTI



**Energia condivisa:** minimo orario tra energia elettrica immessa in rete e prelevata, da impianti di produzione e clienti finali facenti parte della configurazione o che rilevano per la configurazione oggetto del servizio

☐ **Valorizzazione e incentivazione** dell'energia condivisa

☐ **Ritiro** dell'energia elettrica immessa in rete da parte del GSE (RID) o vendita al mercato elettrico

### GRUPPO DI AUTOCONSUMATORI COLLETTIVI

### COMUNITÀ DI ENERGIA RINNOVABILE

CORRISPETTIVO UNITARIO (Delibera ARERA)	Tariffa di trasmissione in BT (7,61 €/MWh per il 2020) + valore massimo componente variabile distribuzione BT-AU (0,61 €/MWh per il 2020) + perdite di rete (~1,3 €/MWh in BT e ~0,6 €/MWh in MT)	Tariffa di trasmissione in BT (7,61 €/MWh per il 2020) + valore massimo componente variabile distribuzione BT-AU (0,61 €/MWh per il 2020)
TARIFFA PREMIO (DM MISE)	100 €/MWh	110 €/MWh

## CER - SOGGETTO GIURIDICO E STATUTO

La Comunità di energia Rinnovabile è un **SOGGETTO GIURIDICO AUTONOMO** (ad es. associazione, ente del terzo settore, cooperativa, cooperativa benefit, consorzio, partenariato, organizzazione senza scopo di lucro, etc. ) che, agendo a proprio nome, può esercitare diritti ed essere soggetto ad obblighi. È inoltre proprietaria degli impianti di produzione o ne ha la piena disponibilità.

Lo **STATUTO O L' ATTO COSTITUTIVO** devono prevedere:

- come **oggetto sociale prevalente** quello di fornire benefici ambientali, economici o sociali a livello di comunità ai propri azionisti o membri o alle aree locali in cui opera, piuttosto che profitti finanziari;
- una partecipazione alla comunità **aperta e volontaria**;
- che la **comunità sia autonoma** ed effettivamente controllata dagli azionisti o membri autoconsumatori.



## CER - SOGGETTO GIURIDICO E STATUTO

Lo **STATUTO O L' ATTO COSTITUTIVO** devono prevedere:

- gli **azionisti o membri che esercitano potere di controllo** sono persone fisiche, piccole e medie imprese (PMI), enti territoriali o autorità locali, ivi incluse le amministrazioni comunali, gli enti di ricerca e formazione, gli enti religiosi, del terzo settore e di protezione ambientale nonché le amministrazioni locali contenute nell'elenco ISTAT
- il mantenimento dei diritti di cliente finale, compreso quello di scegliere il proprio venditore;
- l' individuazione di un soggetto responsabile del riparto dell'energia elettrica condivisa (anche coincidente con il Soggetto referente);
- di consentire inoltre ai clienti finali di recedere in ogni momento e uscire dalla configurazione.



## DISCIPLINA A REGIME - RECEPIMENTO DIRETTIVA N. 2018/2001: COSA CAMBIA?



### COMUNITÀ DI ENERGIA RINNOVABILE



#### CONFIGURAZIONE

Soggetto giuridico con membri/azionisti clienti finali e/o produttori (PF, PMI, Enti territoriali e Autorità locali)



#### IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FER

nuovi o potenziamenti dal 1° marzo 2020, max 200 kW per singolo impianto



#### PERIMETRO

# Cabina secondaria, POD e impianti sotto la stessa porzione di rete in Bassa Tensione



#### BENEFICI A LIVELLO DI COMUNITA'

sociali, ambientali ed economici



#### CONTRIBUTI PREVISTI

110 €/MWh + rimborso tariffario per MWh di energia condivisa  
Remunerazione energia elettrica immessa in rete

### CON IL D.LGS. 199/21 (RECEPIMENTO RED 2)



#### CONFIGURAZIONE

Soggetto di diritto autonomo con partecipazione aperta a tutti, fermo restando l'esercizio del potere di controllo in capo solo a specifici membri/azionisti



#### IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FER

nuovi o potenziamenti, **max 1 MW per singolo impianto (ai fini di incentivo diretto) + possibilità del 30% della potenza da impianti esistenti**



#### PERIMETRO

# **Cabina primaria, POD e impianti sotto la stessa porzione di rete in Media Tensione**



#### BENEFICI A LIVELLO DI COMUNITA'

sociali, ambientali ed economici



#### CONTRIBUTI PREVISTI

**Da stabilire con provvedimento ARERA (entro 90 gg) e Decreto MiTE (entro 180 gg)**  
Remunerazione energia elettrica immessa in rete

## SEZIONE SITO WEB GSE DEDICATA

### NUOVA SEZIONE WEB «AUTOCONSUMO»

del sito istituzionale del GSE dove trovare tutte le informazioni su autoconsumo singolo (Sistemi semplici di produzione e consumo) e su «Gruppi di autoconsumatori e Comunità di energia rinnovabile»

NUOVA SEZIONE WEB

[I servizi GSE](#)



#### GRUPPI DI AUTOCONSUMATORI E COMUNITÀ DI ENERGIA RINNOVABILE

I gruppi di autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente e le comunità di energia rinnovabile possono accedere al servizio di valorizzazione e incentivazione dell'energia elettrica condivisa, disciplinato dalla Deliberazione 318/2020/R/eel e dal Decreto Ministeriale 16 settembre 2020. In questa sezione sono illustrate le modalità di accesso al servizio e il ruolo del GSE.



#### SISTEMI SEMPLICI DI PRODUZIONE E CONSUMO

I Sistemi Semplici di Produzione e Consumo elettrico, mettono in collegamento diretto il produttore e il consumatore finale e consentono significativi risparmi sul costo dell'energia elettrica grazie all'esenzione dal pagamento degli oneri di sistema e delle tariffe di rete sull'energia autoconsumata.



#### PORTALE AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO

Il Portale-Autoconsumo è una piattaforma del GSE che consente a privati, imprese e PA che intendano installare un impianto fotovoltaico di ottenere informazioni di dettaglio sui vantaggi dell'autoconsumo tramite Guide, FAQ, Esempi e Mappe, effettuare simulazioni tecnico-economiche sull'impianto da realizzare e avere un supporto all'avvio della realizzazione dell'impianto.

Informazioni su requisiti, contributi previsti, modalità di accesso al servizio, tempistiche e pagamenti e documenti di riferimento: Leggi, DM, Delibere, Regole Tecniche, Guida all'applicazione SPC.

## IL SIMULATORE AUTOCONSUMO ANCHE PER GRUPPI E COMUNITA'



HOME

GUIDA ALL'AUTOCONSUMO

ESEMPI VIRTUOSI

FAQ

CONTATTI

PORTALE  
AUTOCONSUMO  
FOTOVOLTAICO

### SCOPRI COME REALIZZARE IL TUO IMPIANTO FOTOVOLTAICO



**1** INSERISCI INDIRIZZO,  
CONSUMI E SUPERFICI



**2** SCOPRI CONVENIENZA  
E SOLUZIONI



**3** INIZIA A REALIZZARE  
IL TUO IMPIANTO



CONSULTA LA GUIDA  
ALL'AUTOCONSUMO



PRIVATI E CONDOMINI



IMPRESE E PA



GRUPPI E COMUNITA'



CONSUMI PIÙ DI 500.000  
KWH/ANNO?

[www.autoconsumo.gse.it](http://www.autoconsumo.gse.it)

## PROSSIMI PASSI



- ✓ **aggiornamento Regole Tecniche CER – AUC fase transitoria**
- ✓ **sviluppo di nuovi servizi e strumenti di supporto**
- ✓ **assistenza individuale** per PA e Enti locali ed Imprese che hanno già in sviluppo o sono interessati a sviluppare progetti e a Regioni interessate a stanziare risorse economiche proprie per promuovere lo sviluppo di Comunità energetiche
- ✓ **campagne di formazione e informazione** per promuovere il ruolo attivo del consumatore e favorire la partecipazione dei clienti finali a forme di aggregazione, autoconsumo e CER
- ✓ Immaginiamo di poter essere chiamati a svolgere un'attività di supporto per la valutazione delle richieste di **accesso ai fondi PNRR nell'ambito della Missione 2 (2,2 miliardi di euro di prestiti a tasso zero** per la realizzazione di impianti a servizio di gruppi di autoconsumatori o comunità di energia rinnovabile in **Comuni con meno di 5.000 abitanti)**
- ✓ **implementazione fase di regime (attuazione D. Lgs. 199/21)**





**GSE  
CON LA PA, IMPRESE E  
CITTADINI PER UN  
UTILIZZO DELL'ENERGIA  
PIU' CONSAPEVOLE E  
SOSTENIBILE**

**L'ENERGIA  
DEL PRESENTE**