

# Servizi GSE per la Pubblica Amministrazione

**Consuelo Santoro**

Funzione Promozione e Assistenza alla PA - GSE



# Gestore dei Servizi Energetici

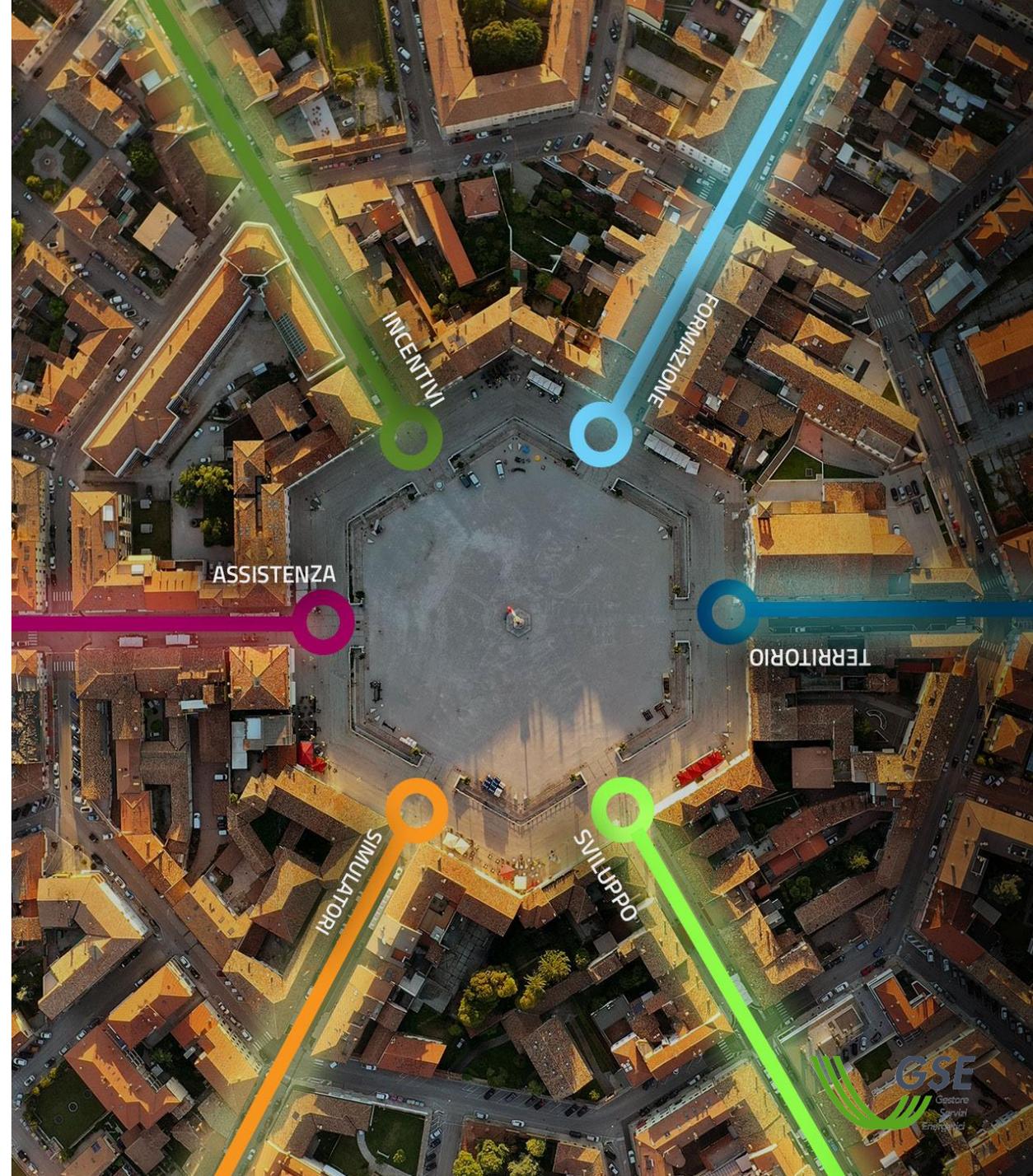
IL GSE È LA SOCIETÀ PUBBLICA CHE PROMUOVE LA SOSTENIBILITÀ  
ATTRAVERSO IL SOSTEGNO A RINNOVABILI,  
EFFICIENZA ENERGETICA ED ECONOMIA CIRCOLARE

**Transizione energetica nella programmazione**  
di PA, Grandi Player e PMI, Scuole e Persone

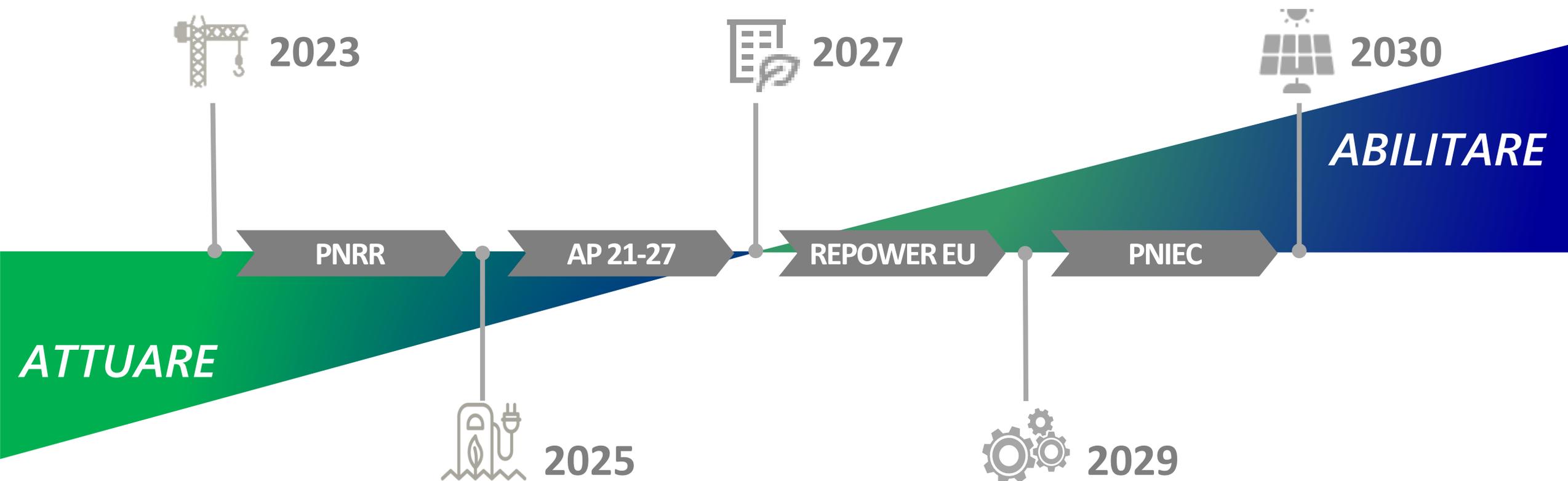
**Strumenti di incentivazione e certificazione**  
dell'energia da fonti rinnovabile e dell'efficienza energetica

**Meccanismi di mercato**  
per promuovere innovazione ed economia circolare

**Statistiche e studi di settore**  
per monitorare gli Obiettivi al 2030



# Dal GSE un sostegno per gli Enti Locali verso il 2030



# Risorse stabili a fondo perduto per il patrimonio PA



# Oltre 400 progetti PNRR cofinanziati

## Incentivi GSE integrati con le principali programmazioni nazionali e regionali

perché la transizione energetica resti strutturale a ogni obiettivo di investimento anche dopo il PNRR

**400 milioni di euro l'anno in conto capitale dal Conto Termico, fino a 575€/mq** per interventi di demolizione e ricostruzione

**Bilanciamento dei consumi delle Amministrazioni** per ridurre la spesa corrente con l'autoconsumo fisico e virtuale. Supporto nel tempo per mantenere il valore degli investimenti



PNRR Missione 4 e 2 - SCUOLA



PNRR/PNC - M2 ERP Sicuro, Verde e Sociale e M5 PINGUA



PNRR Missione 6 – Sanità



PNRR Missione 1 – Musei e borghi



Ricostruzione sisma 2016



PR FESR 21-27



Programmazione regionale sanità



# Supporto agli investimenti per migliorare i servizi pubblici locali



ENERGIA DA FORSU  
PNRR BIOMETANO



SOSTITUZIONE FLOTTE  
VEICOLARI  
CERTIFICATI BIANCHI

GESTIONE  
ILLUMINAZIONE  
PUBBLICA  
CERTIFICATI BIANCHI



GESTIONE SISTEMA  
IDRICO  
CERTIFICATI BIANCHI



PNRR COLONNINE  
RICARICA E PUN  
MOBILITÀ ELETTRICA



DISTRIBUZIONE  
ELETTRICA  
COMUNALE  
GESTIONE E  
TRASMISSIONE  
MISURE



# Un tutor per ogni PA

## ASSISTENZA INDIVIDUALE

Ogni territorio o ente ha caratteristiche uniche, per questo vogliamo accompagnarvi a partire dalla vostra programmazione, e aiutarvi ad usare al meglio le risorse che possiamo mettere a vostra disposizione.

[RICHIEDI ASSISTENZA](#)



## Strumenti semplificati per l'approccio agli incentivi GSE

profilati sulle esigenze operative e il livello di competenza tecnica degli Enti Locali



## Formazione digitale

rivolta ai tecnici e ai professionisti che lavorano per la PA: strategie di riqualificazione, incentivi e crediti formativi



## Premio VIVI Territori Vivibili

per valorizzare le esperienze migliori e renderle un esempio per altri Enti, cittadini e imprese

# Servizi di assistenza per missioni dell'Amministrazione



## Edilizia pubblica

*Sportello Virtuale* per assistenza procedimentale su **Conto Termico, Cogenerazione, autoconsumo**



## Comunità di Energie Rinnovabili «public driven» (CA-CER)

*Sportello Virtuale* per assistenza procedimentale su incentivi **autoconsumo** e **contratti gestione energia**



## Gestione illuminazione pubblica

*Sportello Virtuale* per assistenza procedimentale su **qualifica e rendicontazione annuale Certificati Bianchi**



## Gestione energia, autoconsumo e gestione del patrimonio

*Sportello Virtuale* per assistenza procedimentale su **autoconsumo diffuso**



## Mantenimento incentivi impianti fotovoltaici

*Sportello Virtuale* per assistenza procedimentale su **contratti gestione energia** e **incentivi Conto Energia**



# Al servizio dei procedimenti amministrativi e dei servizi pubblici locali



## Desk idrico

*Sportello Virtuale* per assistenza procedimentale sui Certificati bianchi



## Supporto infrastrutture per la ricarica elettrica

*Sportello Virtuale* per supporto per la regolamentazione locale e la profilazione della PUN



## Supporto per la valorizzazione della FORSU

*Sportello Virtuale* per assistenza procedimentale su incentivi PNRR biometano



# FOCUS EDILIZIA PUBBLICA



# Efficienza al 2023: un obbligo che diventa opportunità



# Dimensione trasversale dell'energia

QUALI INTERVENTI SONO  
IN PROGRAMMA? 

## INTERVENTI IN AMBITO EDILIZIO

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO



**ADEGUAMENTO SISMICO**

D.M. 17 GENNAIO 2018



**AGIBILITÀ**

Decreto SCIA 2 - 20 novembre 2016 n. 222



**ANTINCENDIO**

D.M. 07 AGOSTO 2017



**SMALTIMENTO AMIANTO**

11

Legge 27 marzo 1992, n. 257



**SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE**

D.M. 14 giugno 1989, n.236



**ACUSTICA**

CCM 5/12/1997 - L. 447 del 1995



**PRESTAZIONI ENERGETICHE**

DLgs 48/2020



**SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE**

D.M. 10 aprile 2013 - PAN GPP

# Il Conto Termico

- **CONTRIBUTO A FONDO PERDUTO** per la riqualificazione energetica degli EDIFICI
- **Dotazione di risorse a fondo perduto per la PA: 400 MILIONI € L'ANNO**
- **Driver per interventi di riqualificazione edilizia più ampi dell'efficienza**



# Classi di intervento

 <b>COIBENTAZIONE (1.A)</b> —	 <b>INFISSI (1.B)</b> —	 <b>CALDAIE A CONDENSAZIONE (1.C)</b> —	 <b>SISTEMI DI SCHERMATURA E/O OMBREGGIAMENTO (1.D)</b> —
 <b>nZEB "EDIFICI A ENERGIA QUASI ZERO" (1.E)</b> —	 <b>SISTEMI EFFICIENTI DI ILLUMINAZIONE (1.F)</b> —	 <b>BUILDING AUTOMATION (1.G)</b> —	 <b>POMPE DI CALORE (2.A)</b> —
 <b>CALDAIE E STUFE A BIOMASSE (2.B)</b> —	 <b>SOLARE TERMICO (2.C)</b> —	 <b>SCALDA ACQUA A POMPA DI CALORE (2.D)</b> —	 <b>IMPIANTI IBRIDI A POMPA DI CALORE (2.E)</b> —

# Valore dell'incentivo

40%

## INTERVENTO SINGOLO SULL'INVOLUCRO

Incentivo fino al 40% dei costi ammissibili

55%

## MULTINTERVENTO (INVOLUCRO E IMPIANTI)

Incentivo fino al 55% dei costi ammissibili

nel caso di isolamento termico, sostituzione di finestre se l'intervento è accompagnato da installazione di impianto

65%

## TRASFORMAZIONE DEGLI EDIFICI Nzeb

Incentivo fino al 65% dei costi ammissibili

ristrutturazione edilizia, compreso progetti di demo-ricostruzione e ampliamento fino a un massimo del 25% della volumetria, finalizzato a **trasformare gli edifici in «edifici a energia quasi zero»**

65%

## INTERVENTI DI PRODUZIONE DI ENERGIA TERMICA DA FONTI RINNOVABILI

Incentivo fino al 65% dei costi ammissibili

Incentivo definito da algoritmi calcolati in funzione delle caratteristiche dell'impianto.

NEI LIMITI DI  
COSTI  
MASSIMI  
UNITARI E  
MASSIMALI

100%  
SCUOLE E  
OSPEDALI  
SERVIZIO  
SANITARIO  
NAZIONALE

100%  
DE E APE  
CONNESSE A  
INTERVENTI  
INCENTIVATI



# Modalità di accesso

## A LAVORI FINITI

### ACCESSO DIRETTO

**CONSENTITO A INTERVENTI CONCLUSI (ENTRO 60 GIORNI DALLA FINE LAVORI)**

Incentivo erogato in **unica soluzione**

**entro 2 mesi**

dalla sottoscrizione del contratto con il GSE

## A LAVORI IN CORSO – IN FASE DI PROGETTAZIONE

### PRENOTAZIONE

**E' POSSIBILE PRENOTARE L'INCENTIVO PRIMA DELL'AVVIO LAVORI O IN FASE DI LAVORI IN CORSO, ANCHE SOLO CON UNA DIAGNOSI ENERGETICA E UN ATTO AMMINISTRATIVO CHE ATTESTI L'IMPEGNO A REALIZZARE UN INTERVENTO TRA QUELLI PRESENTI IN DIAGNOSI**

L'incentivo è erogato con un **“acconto”** (2/5 o 50% del totale) **entro 60 gg da inizio lavori** e un **“saldo” a fine lavori**

# Cumulo con altre risorse pubbliche su investimenti PA



Su **EDIFICI DI PROPRIETA'** il Conto Termico è cumulabile con altri incentivi in conto capitale, sia di natura statale che non statale

Su **EDIFICI DI PRIVATI** per i quali la PA beneficia del diritto di godimento il Conto Termico è cumulabile solo con incentivi non statali

**ANCHE NEL CASO DI CONTRATTI EPC CON ESCO** che fungano da soggetto responsabile verso il GSE

TRA LE ALTRE FONTI,  
CUMULABILE CON:



PNRR Missione 4 e 2 - SCUOLA



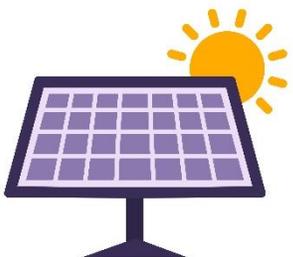
PNRR Missione 1 – Musei e borghi



PR FESR 21-27



# L'autoconsumo abbinato all'efficienza



## FOTOVOLTAICO

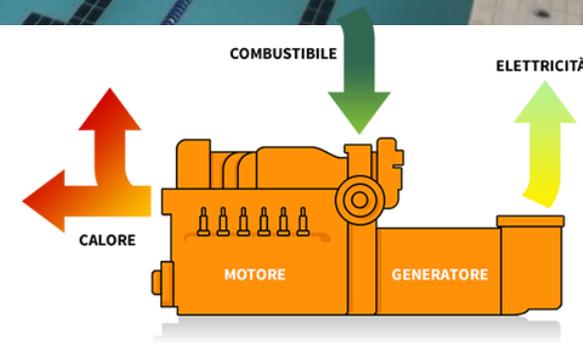
Finanziato in conto capitale dal  
Conto Termico in caso di nZEB



## COGENERAZIONE AD ALTO RENDIMENTO - CAR

Adatta a strutture 24/7

Benefici fiscali, risparmio  
sul consumo di gas naturale e  
CB per il risparmio energetico misurabile



# FOCUS AUTOCONSUMO E CER



# Autoconsumo: energia di prossimità

Integrazione sulla rete elettrica e accettabilità sociale per le fonti rinnovabili

## AUTOCONSUMO FISICO

Risparmio in bolletta



## AUTOCONSUMO DIFFUSO

Benefici per l'energia condivisa virtualmente  
in configurazioni regolate



# CACER: Configurazioni di Autoconsumo per la Condivisione di Energia Rinnovabile



**Stesse finalità:** generare benefici economici, ambientali e sociali

**Stesse opportunità:** risparmiare con l'autoconsumo fisico e vendere l'energia immessa in rete

**Stessi incentivi da condividere:** incentivi da per l'energia autoconsumata virtualmente

## 3 opzioni:

per adattarsi alle esigenze dei consumatori e di chi investe nell'autoconsumo rinnovabile

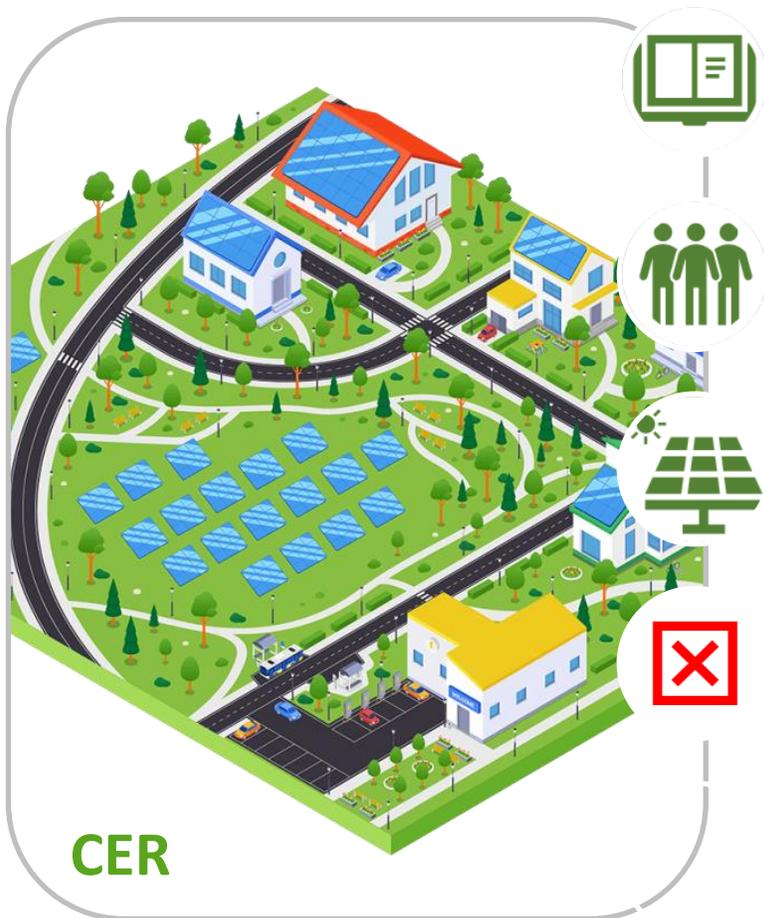


**RELOADED**



**NEW**

# CER. Nuovo perimetro: cabina primaria



**Soggetto giuridico dotato di uno statuto con requisiti minimi**



**Membri/soci** - persone fisiche, PMI, associazioni con personalità giuridica di diritto privato, enti territoriali, autorità locali, enti di ricerca e formazione, enti religiosi, ETS e di protezione ambientale, amministrazioni locali contenute nell'elenco ISTAT



**Impianti connessi dopo la costituzione della CER**



**Non possono essere membri o soci:**

Grandi imprese

PA centrali

Imprese con codice ATECO prevalente 35.11.00 e 35.14.00

*Ma possono svolgere ruolo di produttore «terzo»*

**UNA CER PUÒ GESTIRE PIÙ  
DI UNA CONFIGURAZIONE DI CONDIVISIONE**

# Gruppi AUC: condomini residenziali e commerciali



## GRUPPO DI AUTOCONSUMATORI COLLETTIVI



Il Gruppo si crea tramite un **accordo di diritto privato** avente requisiti **minimi**. In condominio, è utilizzabile un **verbale di assemblea**



**Partecipazione aperta a tutti**: anche le **grandi imprese** e le **PA centrali**



Consumi **nello stesso edificio o condominio**, impianti **in sito o in aree nella disponibilità di condomini** e connessi alla **stessa cabina primaria del condominio**



**Non possono essere membri o soci**

x Imprese produttrici di energia, la cui attività prevalente è classificata nel sistema ATECO come 35.11.00 e 35.14.00

*Ma possono svolgere ruolo di produttore «terzo»*

**NEW**

# Autoconsumatore individuali a distanza



Qualunque cliente finale può autoconsumare a distanza, deve essere intestatario di tutti i punti di connessione in prelievo della configurazione



Impianti anche in aree nella piena disponibilità del cliente finale e connessi alla stessa cabina primaria dei punti di prelievo

**AUTOCONSUMATORI  
INDIVIDUALI A  
Distanza**

**ANCHE CON IL SUPPORTO DI UN PRODUTTORE TERZO**

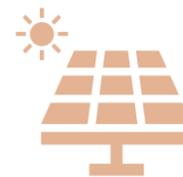
# Strumenti di sostegno per le CACER – DM 414/2023 MASE



## Incentivi in conto esercizio

Servizio autoconsumo diffuso

**Misura 1** - Disciplina le modalità di incentivazione dell'energia elettrica da impianti FER inseriti nelle configurazioni di autoconsumo per la condivisione di energia rinnovabile (CACER) **fino al 31 dicembre 2027 o**  
per un **contingente complessivo pari a 5 GW**



## Incentivi in conto capitale

Misura PNRR per i gruppi e le Comunità energetiche nei Comuni <5.000 abitanti

**Misura 2** - Definisce criteri e modalità per la concessione dei **contributi in conto capitale** per impianti FER, nei Comuni con **popolazione inferiore ai 5.000 abitanti**, previsti dalla Missione 2, Componente 2, Investimento 1.2 (Promozione rinnovabili per le Comunità energetiche e l'autoconsumo) del PNRR, per una potenza complessiva pari almeno a 2 GW nel limite delle risorse finanziarie attribuite pari a **2,2 miliardi di euro**



24



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica è il titolare della misura PNRR che verrà gestita con il supporto del GSE



# GLI IMPIANTI INCENTIVABILI

- Alimentati da fonti rinnovabili di **potenza massima 1 MW**
- Di **nuova costruzione o nuove sezioni di impianti esistenti**
- Anche **più impianti in ciascuna configurazione** con produttori diversi
- **Entrati in esercizio successivamente alla data del 16 dicembre 2021**
- Realizzati esclusivamente con **componenti di nuova costruzione nel caso di fotovoltaici, o rigenerati per le altre tipologie**
- In linea con i requisiti previsti dal principio **DNSH** (*Do Not Significant Harm*)
- Impianti a biogas o biomassa: rispetto criteri descritti dal Decreto CACER
- Non finalizzati alla produzione di idrogeno con emissioni  $>3 \text{ ton CO}_2\text{eq./ton H}_2$
- **Non in SSP** o beneficiari di altri incentivi sulla produzione di energia elettrica
- Esclusa la quota di potenza realizzata per soddisfare **l'obbligo di integrazione delle rinnovabili negli edifici di nuova costruzione**

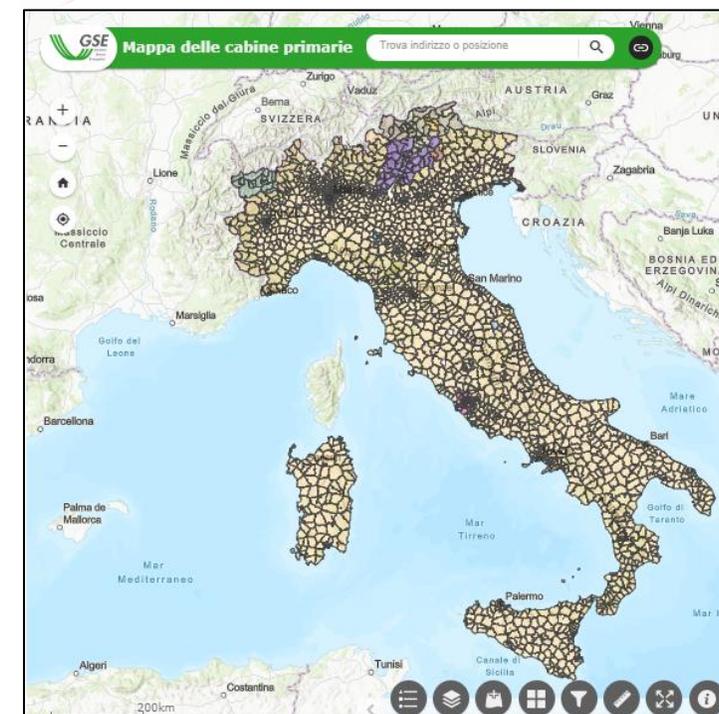
! Gli impianti già in esercizio il 15/12/2021 possono essere inseriti in una configurazione, nel limite del 30% della potenza totale per le CER, ma possono beneficiare solo del corrispettivo di valorizzazione

## PERIMETRO:

### CABINA DI TRASFORMAZIONE PRIMARIA DI RIFERIMENTO PER LA CONFIGURAZIONE



Mappa interattiva delle cabine primarie (gse.it)



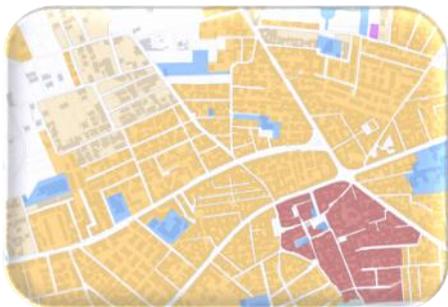
# Contributi spettanti all'autoconsumo diffuso

CONTRIBUTI ECONOMICI SPETTANTI A CIASCUNA CONFIGURAZIONE		1	2	3
		 CER	 GRUPPO DI AUTOCONSUMATORI	 AUTOCONSUMATORE A DISTANZA
PNRR	Contributo in conto capitale 40%	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>1)</sup>	
INCENTIVAZIONE	Tariffa Premio	✓	✓	✓
	Trasmissione	✓	✓	✓
VALORIZZAZIONE	Distribuzione		✓ <sup>2)</sup>	
	Perdite di rete evitate		✓ <sup>2)</sup>	

1) Solo per gli impianti realizzati in comuni <5.000 ab e messi nella disponibilità di una CACER

2) limitatamente alla parte dell'energia elettrica autoconsumata imputabile agli impianti di produzione, da FER di potenza inferiore a 1 MW, ubicati nell'edificio o nel condominio a cui è riferito il gruppo

# I Comuni nelle CER: ruolo chiave nei territori <5.000ab



## RIMUOVERE GLI OSTACOLI

adeguando regolamenti e strumenti di pianificazione, favorendo lo sviluppo delle infrastrutture e mappare le aree vocate



## FARE INFORMAZIONE SUL TERRITORIO

promuovendo momenti di confronto tra gli stakeholder locali anche grazie agli strumenti informativi messi a disposizione del GSE



## ORGANIZZARE UNA CER

nei comuni con <5000 la CER promossa dal Comune può agevolare l'accesso ai fondi PNRR per i singoli cittadini e PMI



## METTERE A DISPOSIZIONE ASSET

superfici vocate alla realizzazione di impianti o impianti per favorire l'aggregazione di CER

Nei comuni <5000 ab anche il Comune può realizzare impianti utilizzando il PNRR



## SCEGLIERE UNA CACER

valorizzando le CER già avviate da stakeholder locali e/o agendo come autoconsumatore individuale a distanza

## UNA SCELTA NON ESCLUDE LE ALTRE!

Un Comune o un'amministrazione locale può partecipare e/o organizzare più di una configurazione mettendo in condivisione impianti o centri di consumo diversi, ciascuno associato ad una sola configurazione

# ETS, enti religiosi, PMI



## INFORMARE E FARE SQUADRA

sensibilizzando la propria rete di relazioni sulle opportunità e investendo sulla condivisione



## ORGANIZZARE UNA CER

nei Comuni con <.5000 chi promuove l'organizzazione di CER può accedere ai fondi PNRR per realizzare gli impianti e agevola l'accesso al PNRR anche di famiglie e singoli cittadini



## METTERE A DISPOSIZIONE ASSET

superfici vocate alla realizzazione di impianti e/o impianti

nei Comuni con <.5000 gli impianti da mettere nella disponibilità delle CER possono essere realizzati con i fondi PNRR



## SCEGLIERE UNA CACER

valorizzando le CER già avviate da stakeholder locali e/o agendo come autoconsumatore individuale a distanza

## UNA SCELTA NON ESCLUDE LE ALTRE!

Un'impresa può partecipare e/o organizzare più di una configurazione

mettendo in condivisione impianti o centri di consumo diversi, ciascuno associato ad una sola configurazione

# Grandi imprese e CACER



## **NON POSSONO ADERIRE A CER**

possono agire come «**produttori terzi**»: mantenendo la proprietà dell'energia immessa in rete, possono consentire alla CER di contabilizzarla per aumentare i benefici economici della condivisione



## **POSSONO ADERIRE A GRUPPI-AUC**

per esempio un in un condominio commerciale



## **POSSONO AUTOCONSUMARE INDIVIDUALMENTE A DISTANZA**

per ridurre e compensare i propri costi energetici

## **UNA SCELTA NON ESCLUDE LE ALTRE!**

Chi ha più immobili o più utenze può scegliere di aderire a diverse CACER, a patto che ogni impianto o utenza sia inserita in una sola configurazione

# Cosa fare in ogni caso

- 1. ANALIZZARE I CONSUMI DI ENERGIA, LA LORO LOCALIZZAZIONE SULLA RETE E LE POSSIBILITÀ DI EFFICIENTAMENTO E VALORIZZAZIONE ENERGETICA DEL PATRIMONIO** per valutare la strategia di autoconsumo più efficace
- 2. CONTESTUALIZZARE NEGLI ATTI DI PROGRAMMAZIONE LA STRATEGIA DI AUTOCONSUMO**, dando evidenza pubblica soprattutto degli obiettivi della condivisione
- 3. CALARE LA STRATEGIA IN OGNI AFFIDAMENTO** di lavori e servizi, integrandola con le altre priorità amministrative
- 4. VALUTARE SEMPRE GLI INCENTIVI E AGEVOLAZIONI GSE** nel quadro economico di manutenzioni e contratti di servizio, per rendere sostenibili gli investimenti in efficienza e autoconsumo
- 5. PREVEDERE LA MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI** e il monitoraggio della loro performance



... e richiedere assistenza



# Strumenti GSE per le CACER

## CONFIGURAZIONI PER L'AUTOCONSUMO DIFFUSO



## MAPPA INTERATTIVA DELLE CABINE PRIMARIE



**Vademecum** e guide per la realizzazione delle iniziative



**Video Tutorial** e **webinar tematici** di supporto



**Simulatore** per la valutazione energetica ed economica delle iniziative



**Sportello virtuale** per gli incontri individuali con gli esperti GSE



**Supporto all'individuazione di percorsi alternativi** per chi non ha i requisiti di accesso

# SERVIZIO DI ASSISTENZA GSE PER LA PA

CONTATTA IL TUO ENTE PER UNA CALL DI APPROFONDIMENTO

 [Richiedi un tutor](#)  [SupportoPA@gse.it](mailto:SupportoPA@gse.it)  **06 80113535**

