

Servizi GSE per la Pubblica Amministrazione

Consuelo Santoro

Funzione Promozione e Assistenza alla PA - GSE



Gestore dei Servizi Energetici

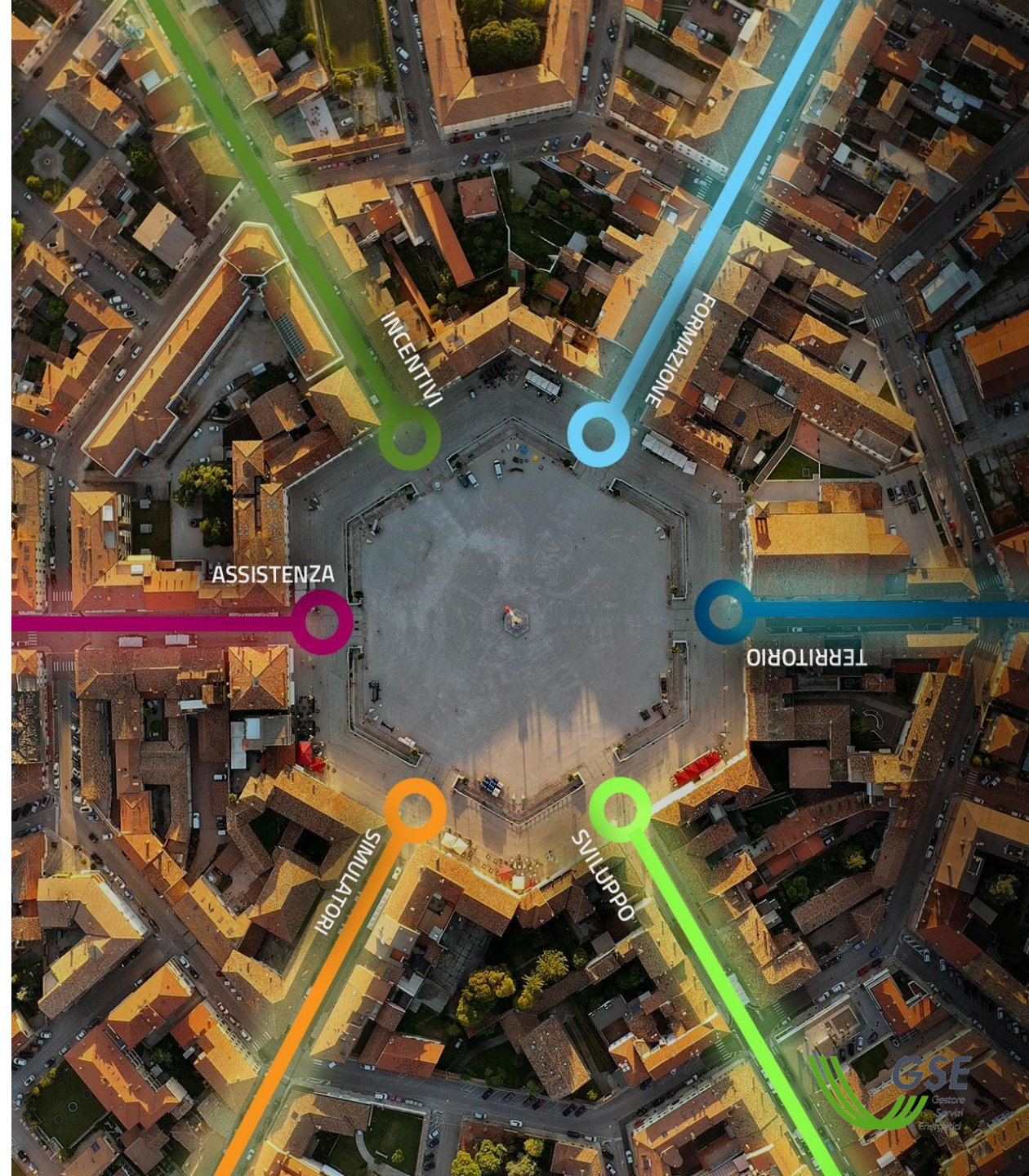
IL GSE È LA SOCIETÀ PUBBLICA CHE PROMUOVE LA SOSTENIBILITÀ
ATTRAVERSO IL SOSTEGNO A RINNOVABILI,
EFFICIENZA ENERGETICA ED ECONOMIA CIRCOLARE

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

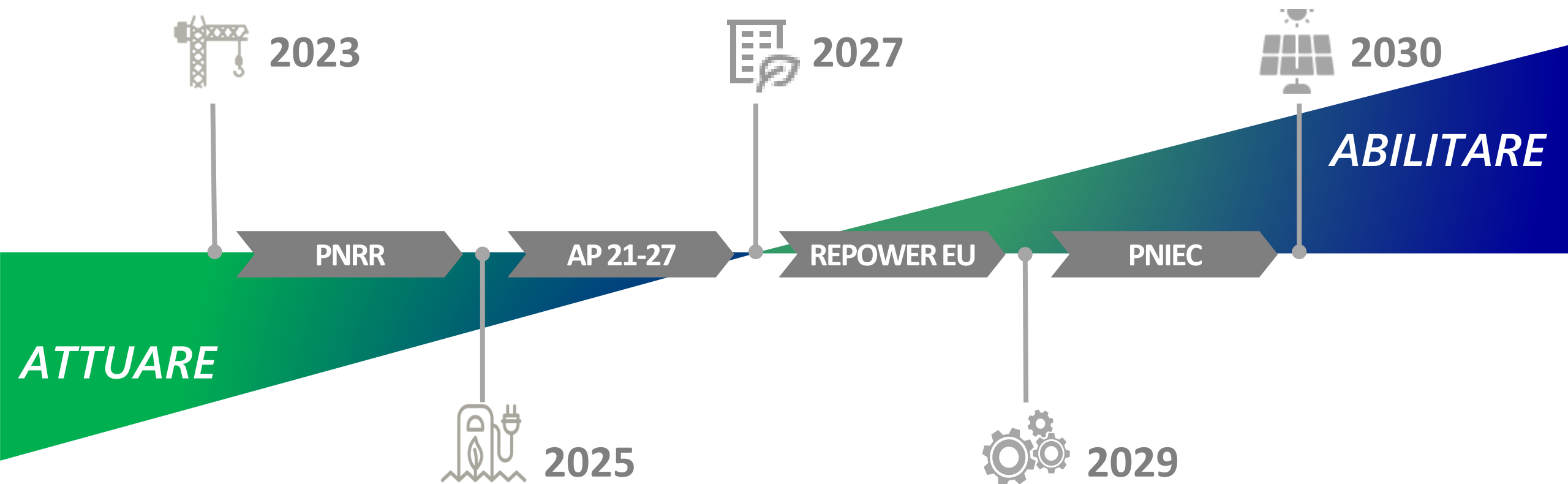
Strumenti di incentivazione e certificazione
dell'energia da fonti rinnovabile e dell'efficienza energetica

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

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

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

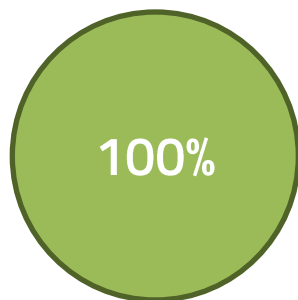
A LAVORI IN CORSO – IN FASE DI PROGETTAZIONE

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



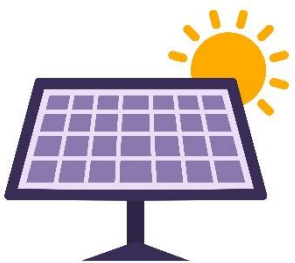
PNRR Missione 1 – Musei e borghi



PR FESR 21-27



L'autoconsumo abbinato all'efficienza



FOTOVOLTAICO

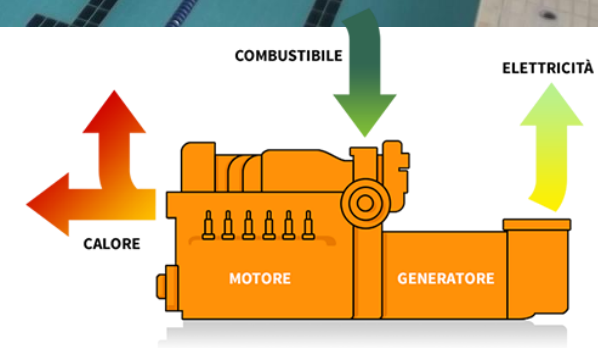
Finanziato in conto capitale dal
Conto Termico in caso di nZEB



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

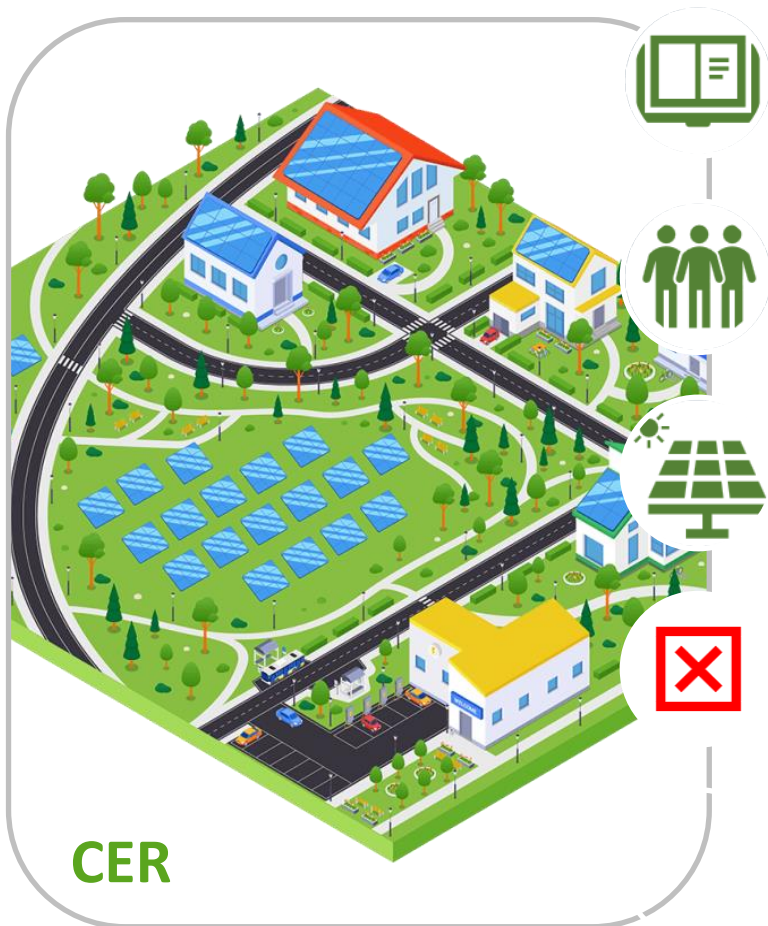


RELOADED



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»

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

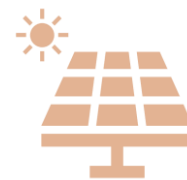
Strumenti di sostegno per le CACER – DM 414/2023 MASE



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**

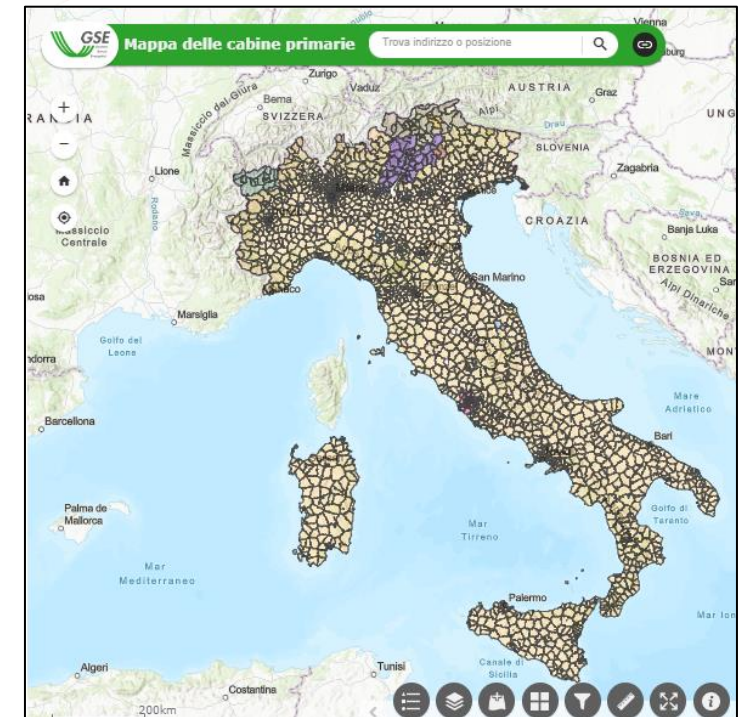
! Gli impianti già in esercizio il 15/12/2021 possono essere inseriti in una configurazione, nel limite del 30% della potenza totale per le CER, ma possono beneficiare solo del corrispettivo di valorizzazione

PERIMETRO:


CABINA DI TRASFORMAZIONE PRIMARIA DI RIFERIMENTO PER LA CONFIGURAZIONE



Mapa 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%	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	
INCENTIVAZIONE	Tariffa Premio	✓	✓	✓
	Trasmissione	✓	✓	✓
VALORIZZAZIONE	Distribuzione		✓ ²⁾	
	Perdite di rete evitate		✓ ²⁾	



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 <5.000 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  **06 80113535**

