

In GSE

Abbiamo la responsabilità di supportare lo **sviluppo sostenibile** del Paese, attraverso la promozione e l'incentivazione dell'utilizzo delle **fonti rinnovabili** e dell'**efficienza energetica**.

#### DA DOVE VENIAMO



1999

La società è stata costituita nel 1999 per effetto del decreto che ha determinato la liberalizzazione del settore dell'energia elettrica in Italia, il cosiddetto decreto Bersani. Il GRTN (Gestore della Rete di Trasmissione Nazionale) si occupava inizialmente della gestione delle attività di trasmissione e di dispacciamento dell'energia elettrica, compresa la gestione unificata della Rete di Trasmissione Nazionale.

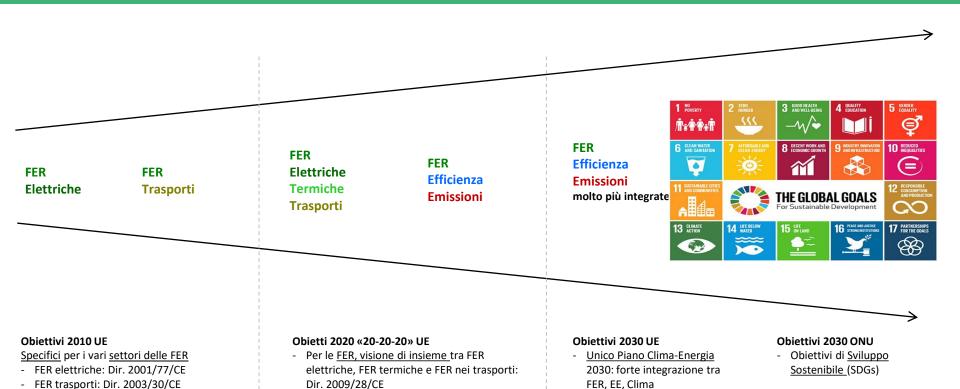
2005

Con l'operazione, avvenuta il 1º novembre 2005, di trasferimento della gestione della rete elettrica nazionale a Terna Spa, la società ha cambiato denominazione da GRTN a GSE (Gestore del Sistema Elettrico), con la missione dedicata alla promozione e l'incentivazione della produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili.

oggi

Attualmente il Gestore dei Servizi Energetici (GSE), società controllata al 100% dal Ministero dell'Economia e delle Finanze e vigilata dal Ministero dello Sviluppo Economico, ha il compito di promuovere lo sviluppo delle Fonti Rinnovabili e dell'Efficienza Energetica

## DAGLI OBIETTIVI SULL'ENERGIA AGLI SDGs



- Obiettivi su FER, EE e Clima con Piani di

Azione distinti

## **OBBLIGO E OPPORTUNITA'**

Gli strumenti per lo sviluppo e l'utilizzo di fonti rinnovabili ed efficienza energetica.

*OBBLIGO*: attualizzazione di una esigenza futura (stimolo attuale alla realizzazione di asset/comportamenti che sarà utile/necessario avere in futuro)

*OPPORTUNITA*: agevolazione che supporta la diffusione di un asset e/o l'innovazione di comportamenti

Esempi: meccanismo Certificati Verdi, Conto Energia per impianti fotovoltaici, Certificati Bianchi

#### **UNA INCENTIVAZIONE SU MISURA**

Tutti i meccanismi di supporto nazionali, tranne le detrazioni fiscali, sono gestiti dal GSE, che ha anche il compito di effettuare il monitoraggio continuo dei risultati conseguiti in termini statistici, economici, occupazionali, ambientali

Meccanismi in **conto «energia»**operano attraverso l'erogazione di un contributo al kWh
prodotto o risparmiato

- Tariffa onnicomprensive (TO, Cip 6)
- Tariffe premio (Conto Energia)
- Tariffe variabili (FER elettriche)
- Certificati Verdi
- Certificati Bianchi
  - CAR
- Biometano utilizzato nei trasporti
- Scambio sul posto/Ritiro Dedicato (PMG)
- Comunità energetiche e Autoconsumo collettivo

Meccanismi in **conto «capitale»**operano attraverso l'erogazione di un contributo in conto
capitale a fondo perduto pari a una quota del costo
dell'intervento

Conto Termico

## **OBBLIGO E OPPORTUNITA'**



Gli strumenti per lo sviluppo e l'utilizzo delle fonti rinnovabili.

*OBBLIGO*: attualizzazione di una esigenza futura (stimolo attuale alla realizzazione di asset/comportamenti che sarà utile/necessario avere in futuro)

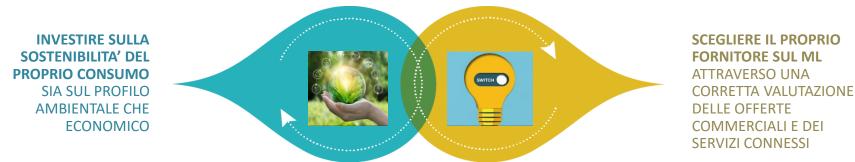
*OPPORTUNITA*: agevolazione che supporta la diffusione di un asset e/o l'innovazione di comportamenti

Esempi: meccanismo Certificati Verdi, Conto Energia per impianti fotovoltaici, meccanismo Certificati Bianchi

### MERCATO LIBERO: il ruolo attivo del consumatore



I comportamenti e la capacità di adottare e promuovere un utilizzo consapevole ed efficiente di energia sono elementi fondamentali della strategia di decarbonizzazione.

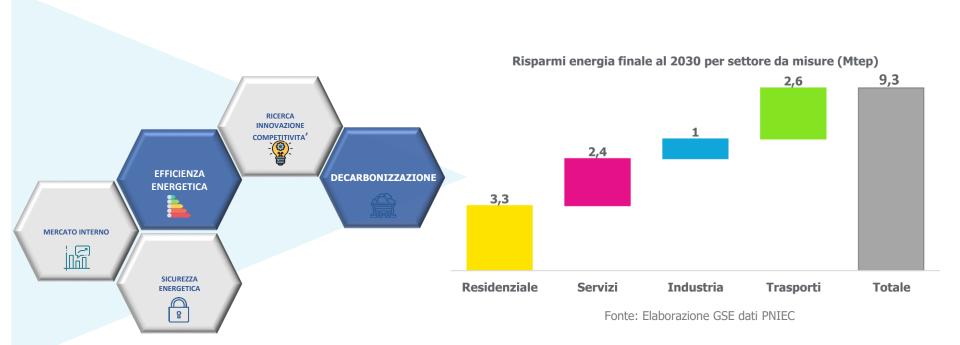


IL CONSUMATORE INFORMATO È UN CONSUMATORE MENO VULNERABILE, PIÙ ATTIVO E CONSAPEVOLE

### EFFICIENZA ENERGETICA

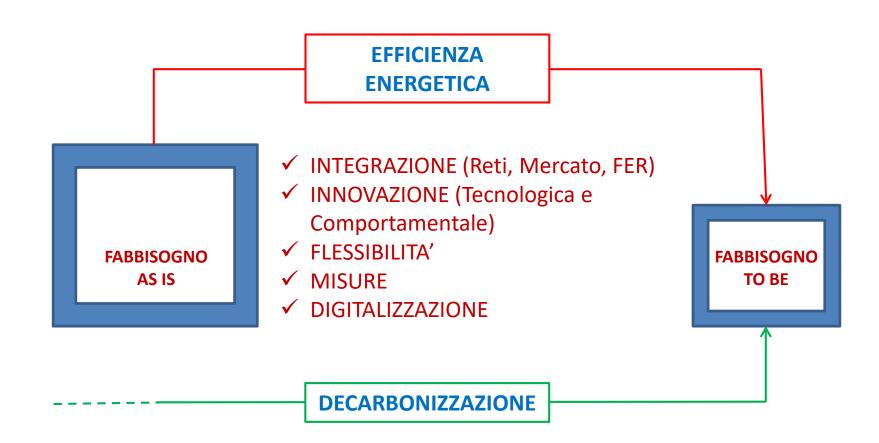
Protagonista della transizione ecologica

PNIEC: 51,4 Mtep di risparmi cumulati di energia da politiche attive dal 2021 al 2030.



### **EFFICIENZA ENERGETICA**

Verso il 2030, direzione 2050



## LE CARATTERISTICHE DELLO SCAMBIO SUL POSTO



RAPPRESENTA UNO DEI SERVIZI EROGATI DAL GSE PER LA **FACILITAZIONE** DELLA COLLOCAZIONE SUL MERCATO DELL'ENERGIA IMMESSA IN RETE DA PICCOLI IMPIANTI IN REGIME DI AUTOCONSUMO



Accesso semplificato tramite il MODELLO UNICO per la richiesta della connessione dell'impianto alla rete e l'accesso allo SSP

OLTRE ALLA VALORIZZAZIONE DELL'ENERGIA PRODOTTA E AUTOCONSUMATA (COSTO EVITATO DI FORNITURA) ABILITA IL RISTORO DELLE COMPONENTI DI TRASPORTO LIMITATAMENTE ALLA QUANTITA' DI ENERGIA SCAMBIATA CON LA RETE SU BASE ANNUALE



ENTITA' DELLA VALORIZZAZIONE Energia autoconsumata: 150-200 €/MWh Energia scambiata: 100-130 /MWh

LO SCAMBIO SI REALIZZA «VIRTUALMENTE» NEL CONTRATTO TRA PROSUMER E GSE, SENZA INTERFERIRE CON IL CONTRATTO DI FORNITURA IN ESSERE CON L'IMPRESA DI VENDITA



Il Cliente non ha vincoli rispetto all'adesione al regime di maggior tutela (laddove previsto) o alla scelta dell'impresa di vendita

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



## COMUNITÀ DI ENERGIA RINNOVABILE

#CABINA ELETTRICA SECONDARIA



### GRUPPO DI AUTOCONSUMATORI

#CONDOMINI



# COMUNITÀ DI ENERGIA RINNOVABILE



Una *COMUNITÀ ENERGETICA* è un insieme di

ALMENO DUE CONSUMATORI di energia elettrica e ALMENO DI UN IMPIANTO A FONTI
RINNOVABILI e che si trovino sulla MEDESIMA
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



## **GRUPPI DI AUTOCONSUMATORI**



Un GRUPPO DI AUTOCONSUMATORI CHE AGISCONO

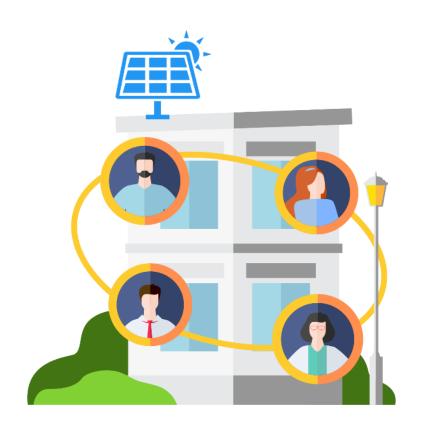
**COLLETTIVAMENTE** è un insieme di **ALMENO DUE** 

CONSUMATORI di energia elettrica e ALMENO DI UN IMPIANTO A FONTI RINNOVABILI e che si trovano nello

## STESSO EDIFICIO O CONDOMINIO

#### 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



### **BENEFICI E CONTRIBUTI**



- valorizzazione e incentivazione dell'energia condivisa;
- ritiro dell'energia elettrica immessa in rete da parte del GSE (RID), ove richiesto, o vendita al mercato elettrico.

**Energia condivisa**: minimo, su base oraria, tra l'**energia elettrica immessa in rete** dagli impianti di produzione e l'energia elettrica **prelevata** dai consumatori che rilevano per la configurazione.

CONTRIBUTI	GRUPPO DI AUTOCONSUMATORI COLLETTIVI	COMUNITÀ DI ENERGIA RINNOVABILE
Corrispettivo unitario (Delibera Arera)	Tariffa di trasmissione in BT ( <b>7,61 €/MWh</b> per il 2020)  + valore massimo componente variabile distribuzione BT- AU ( <b>0,61 €/MWh</b> per il 2020)  + perdite di rete (~ <b>1,3 €/MWh</b> in BT e ~ <b>0,6 €/MWh</b> in MT)	Tariffa di trasmissione in BT ( <b>7,61 €/MWh</b> per il 2020)  + valore massimo componente variabile distribuzione BT-AU ( <b>0,61 €/MWh</b> per il 2020)
Tariffa Premio ( <b>DM MISE)</b>	100 €/MWh	110 €/MWh

## 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 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

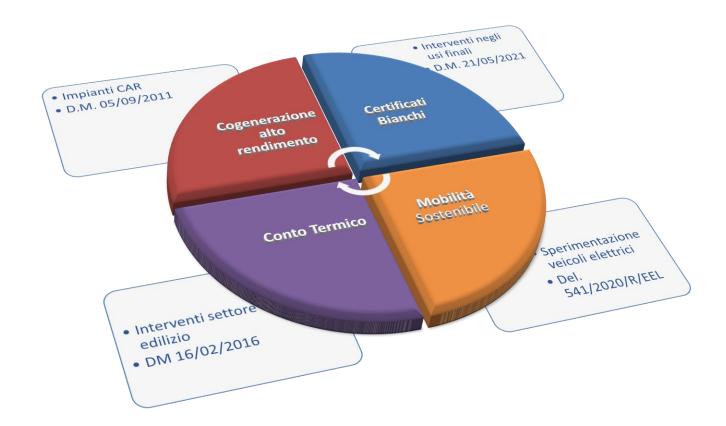
sviluppare modelli cooperativi virtuosi basati sull' inclusione sociale ed economica che trova nelle comunità locali attori fondamentali per un nuovo sviluppo locale

locale dell'energia e la

16

# **EFFICIENZA ENERGETICA**

Strumenti di supporto GSE



#### IL MECCANISMO DEI CB

Il meccanismo dei **Certificati Bianchi**, entrato in vigore nel 2005, è il principale strumento di promozione dell'efficienza energetica.

Certificati Bianchi sono titoli negoziabili che certificano il conseguimento di risparmi negli usi finali di energia attraverso interventi e progetti di incremento dell'efficienza energetica. Un certificato equivale al risparmio di una Tonnellata Equivalente di Petrolio (TEP)



# IL MECCANISMO DEI CB





## Normativa di Riferimento

- DM 28 dicembre 2012
- DM 11 gennaio 2017
- DM 10 maggio 2018
- DM 21/05/2021







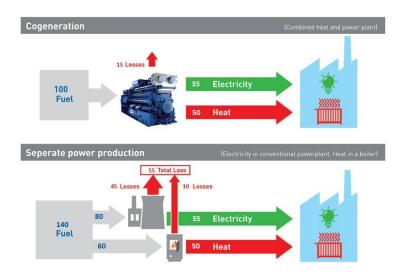






#### COGENERAZIONE AD ALTO RENDIMENTO

La cogenerazione è la produzione combinata, in un unico processo, di energia elettrica/meccanica e calore utile.



Un'unità di cogenerazione si può definire come funzionante in condizioni di **alto rendimento** <u>solo</u> se rispetta alcuni requisiti definiti dalla normativa.



#### **RICONOSCIMENTO CAR**

- Decreto legislativo 8 febbraio 2007, n. 20
- DM 4 agosto 2011



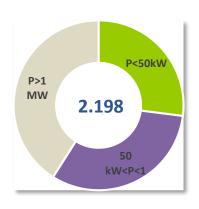
#### **RICONOSCIMENTO INCENTIVO**

DM 5 settembre 2011

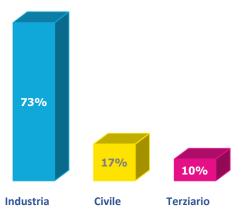
### COGENERAZIONE

## Asset strategici dell'industria, ma con potenziali aree di sviluppo

#### **Richieste CAR 2020**



1,34 Mln di CB CAR erogati nel 2020





**TERZIARIO:** I settori ospedaliero e sportivo hanno il maggiore potenziale di sviluppo



**INDUSTRIA:** I settori ceramico, chimico, cartario, alimentare e metalmeccanico possono ancora implementare nuove iniziative

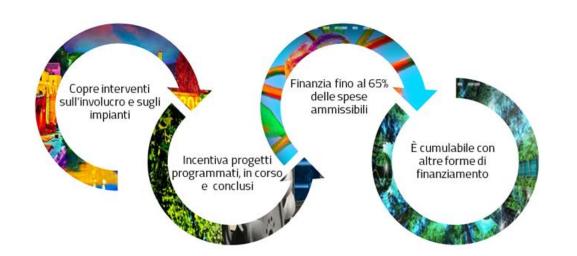


**CIVILE:** Nel settore civile in futuro la CAR potrebbe trovare nuovi sviluppi grazie alle comunità energetiche e TLR

Fonte: Elaborazione dati GSE

### IL CONTO TERMICO

Il Conto Termico è lo strumento messo a disposizione dei privati e della PA per incentivare la realizzazione di interventi di piccole dimensioni per l'incremento dell'efficienza energetica e per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili.







## **IL CONTO TERMICO**

Interventi ammessi





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)



Scuole e Ospedali: 100%

**Incentivo 40 – 65%** 

### IL VALORE DELL'INCENTIVO



#### 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 demolizione e 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.

100% SCUOLE E OSPEDALI SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE

NEI LIMITI DI COSTI MASSIMI UNITARI E MASSIMALI

100% DE E
APE
CONNESSE A
INTERVENTI
INCENTIVATI

### **MOBILITA' SOSTENIBILE**

Un veicolo per la diffusione di nuovi comportamenti di consumo

#### **QUADRO NORMATIVO**



A livello normativo il Decreto ministeriale 30 gennaio 2020 - Vehicle to grid, ha definito i criteri e le modalità per favorire l'integrazione tra veicoli elettrici e rete elettrica.



In questo contesto l'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente ha promosso con la delibera 541/20/R/eel la ricarica dei veicoli elettrici in luoghi non accessibili al pubblico. Si tratta di una sperimentazione, gestita da GSE, finalizzata a facilitare la ricarica nelle fasce orarie notturne e festive.

Chi può aderire

Utenti in bassa tensione con potenza contrattualizzata tra 2 e 4,5 kW che hanno installato un dispositivo di ricarica che rispetta i requisiti della sperimentazione.

Beneficio

Aumento della potenza fino a 6 kW nelle ore notturne e nei festivi.

Risparmio stimato tra i 60 e gli oltre 200 euro/anno

