

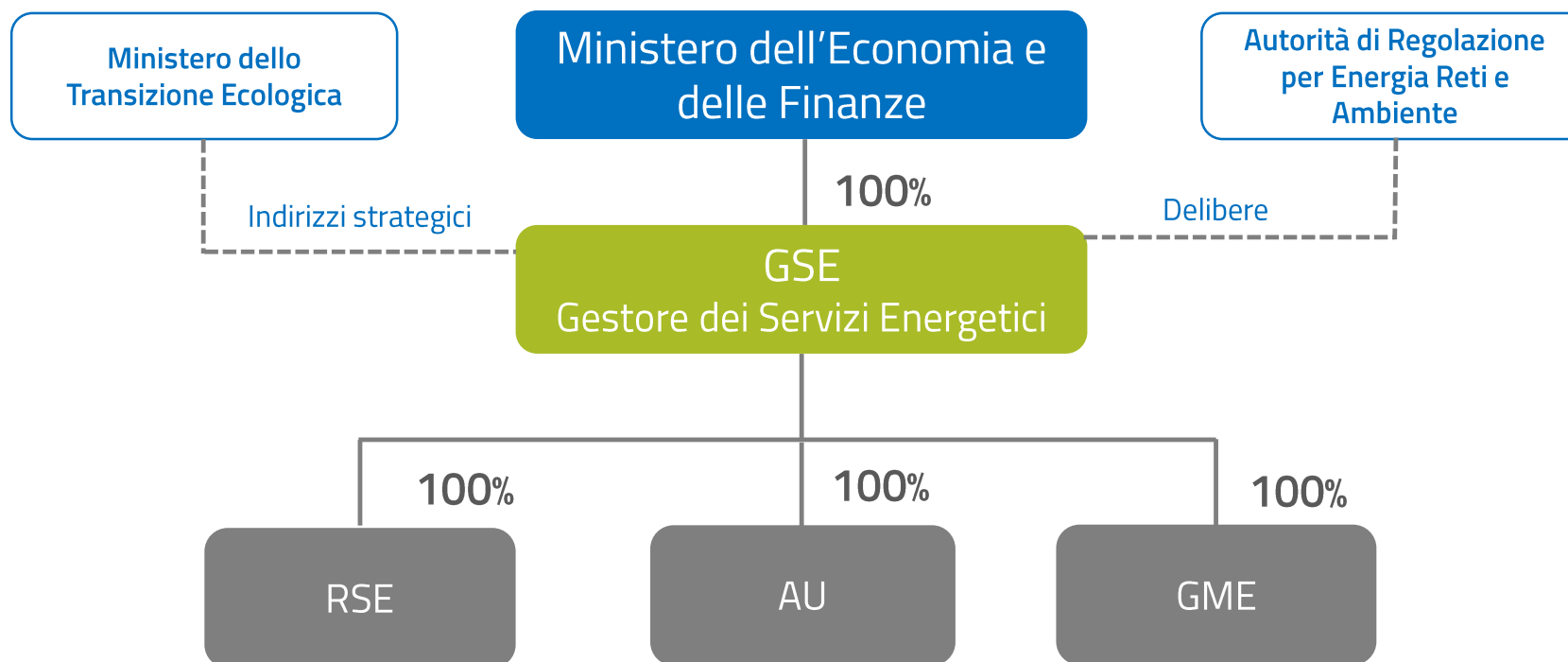
# **Certificati Bianchi: un doveroso rilancio**

**Luca Barberis - GSE**

**22 settembre 2022**



# Il Ruolo del GSE



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.

---

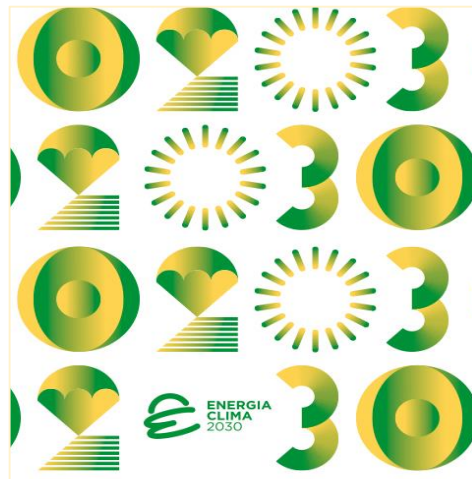
oggi

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

# Dove andiamo: verso il 2030 direzione 2050



**STRATEGIA DI LUNGO TERMINE  
PER LA RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DEI  
GAS A EFFETTO SERRA**  
una roadmap da seguire per raggiungere  
la neutralità climatica  
al 2050



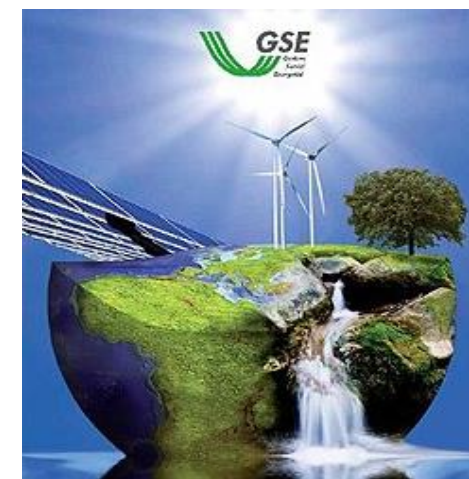
## PNIEC

la bussola a cui guardare per gli  
obiettivi e le misure verso il  
2030



## PNRR

l'acceleratore di breve termine:  
nel solco della traiettoria di  
decarbonizzazione l'ambizioso  
piano nazionale per accelerare la  
realizzazione di investimenti per la  
transizione ecologica del Paese



## MECCANISMI

### INCENTIVANTI GSE

gli strumenti nazionali per  
supportare lo sviluppo di fonti  
rinnovabili ed efficientamento  
energetico

# Strumenti a supporto degli investimenti in FER ed Efficienza energetica

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

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

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

# Obbligo e opportunità

---

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)

**OPPORTUNITÀ:** 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*



# Il consumatore energetico: protagonista della transizione energetica

## BEFORE

PRODUZIONE  
ENERGIA



CONSUMO

## NOW

CONSUMO  
As is



CONSUMO  
To be



FONTI  
RINNOVABILI

Il ruolo attivo del consumatore si realizza nell'**efficientamento energetico** e nel progressivo incremento del ricorso alle **fonti rinnovabili**, azioni che si mostrano sempre più necessarie anche per la sostenibilità economica.

# Investire sulla sostenibilità dei consumi: l'azione del consumatore

## CONSUMARE MENO

pianificando interventi di efficienza energetica nella propria abitazione o nel proprio sito produttivo



## SPENDERE MEGLIO

attraverso comportamenti più efficienti, scelte di acquisto green e digitalizzazione



## PRODURRE ENERGIA

per far fronte ai propri bisogni energetici, sia in autoconsumo sia in condivisione.



Un modello circolare nel quale il **PROSUMER** non si limita a prendere energia, ma **può anche autoprodurla, accumularla, scambiarla con la rete o condividerla con altre utenze.**



# I CB a supporto degli interventi di efficienza energetica

Il **GSE** è il soggetto incaricato dal Legislatore per la gestione del **Meccanismo dei Certificati Bianchi** volto ad incentivare gli interventi di efficienza energetica negli usi finali di energia

Il Meccanismo dei Certificati Bianchi prevede che il **risparmio energetico aggiuntivo**, ovvero sia quello incentivabile, sia «*determinato, con riferimento al medesimo servizio reso, assicurando una normalizzazione delle condizioni che influiscono sul consumo energetico*». Tale risparmio si calcola come «*differenza, in termini di energia primaria (espressa in TEP), fra il consumo di baseline e il consumo energetico conseguente alla realizzazione di un progetto*»

Il Decreto direttoriale 3 maggio 2022 del MiTE ha approvato la **Guida operativa** predisposta dal GSE, con la collaborazione di ENEA e RSE, comprensiva di sezioni dedicate ai diversi settori di consumo per promuovere l'individuazione, la definizione e la presentazione di progetti nell'ambito del meccanismo dei Certificati Bianchi

# Novità e obiettivi dei nuovi decreti Certificati Bianchi

Il **D.M. 21 maggio 2021** introduce delle **misure innovative** che hanno come **principali obiettivi**: la semplificazione del contesto normativo, la fruibilità del Meccanismo e il superamento delle criticità più frequenti riscontrate nella valutazione dei progetti.

Il **Decreto direttoriale 3 maggio 2022** promuove tali misure fornendo i chiarimenti necessari per la presentazione dei progetti.

MISURE INNOVATIVE	OBIETTIVI
Comunicazione preliminare (CP) e richiesta di valutazione preliminare (RVP)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ CP per facilitare il rispetto del vincolo della <b>data di avvio</b> della realizzazione nella presentazione dei progetti</li><li>▪ RVP, ausilio per la corretta individuazione del <b>programma di misura</b> e dell'<b>algoritmo di calcolo dei risparmi</b>, particolarmente utile per interventi di tipologia «Altro»</li></ul>
Associazioni e Raggruppamenti temporanei (ATI/RTI/ Enti territoriali)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ i raggruppamenti temporanei di enti territoriali e/o di impresa possono connotarsi come soggetto titolare del progetto. In tali casi è necessario individuare un capofila/impresa (documentabile mediante atto/mandato collettivo) per le finalità previste dal decreto e per la stipula del contratto tipo</li></ul>

# Novità e obiettivi dei nuovi decreti Certificati Bianchi

MISURE INNOVATIVE	OBIETTIVI
Aggiornamento della tabella degli interventi con incremento delle tipologie di intervento ammissibili	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ampliamento delle tipologie di intervento ammissibili al Meccanismo e possibilità di presentazione dei progetti di efficienza energetica <b>senza la necessità di dover selezionare la tipologia di intervento «Altro»</b> caratterizzata da tempi di approvazione maggiori</li> </ul>
Pubblicazione dei chiarimenti degli interventi di cui alla Tabella 1 dell'Allegato 2 al D.M. 11 gennaio 2017 e s.m.i.	<ul style="list-style-type: none"> <li>facilitare la presentazione dei progetti mediante la pubblicazione di <b>chiarimenti</b> sugli interventi ammessi al Meccanismo. In particolare, oltre alla descrizione degli interventi, si forniscono, tra le altre cose, indicazioni sulle <b>migliori tecnologie disponibili</b>, sul <b>programma di misura</b>, sulle variabili operative, sul <b>consumo di baseline</b> e l'<b>algoritmo di calcolo</b> dei risparmi di energia primaria generabili dal progetto</li> </ul>
Pubblicazione di nuove guide settoriali e aggiornamento di quelle esistenti	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>integrazione e aggiornamento delle guide settoriali esistenti</b> pubblicate con il Decreto Direttoriale del 30 aprile 2019</li> <li>pubblicazione delle <b>nuove guide</b> settoriali su <b>illuminazione e trasporti</b></li> </ul>
Consumi ex ante parziali o assenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>ammissibilità, in specifiche condizioni previste dal D.M., di progetti caratterizzati da <b>un monitoraggio ridotto o assente</b> dei consumi energetici e delle variabili operative ex ante</li> </ul>

# Novità e obiettivi dei nuovi decreti Certificati Bianchi

MISURE INNOVATIVE	OBIETTIVI
Efficientamento energetico integrato	<ul style="list-style-type: none"> <li>realizzazione di interventi di <b>efficientamento</b> di un componente, un mezzo di trasporto, una linea produttiva, un edificio quando la «sostituzione» e la «nuova installazione» non trovano applicabilità</li> <li>qualora realizzati congiuntamente ad altri interventi di efficienza energetica, incentivazione degli <b>interventi non ammissibili</b> al meccanismo</li> </ul>
Pubblicazione delle schede di progetto a consuntivo	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>tempistiche di valutazione più brevi</b> (45 giorni) mediante presentazione di progetti caratterizzati da ambiti di applicazione, algoritmi e consumi di baseline ben definiti (ad es. sostituzione di pompe, allaccio di nuove utenze a reti di teleriscaldamento efficienti)</li> </ul>
Cumulabilità al 50% con i crediti d'imposta richiesti dal 1° gennaio 2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>realizzazione di <b>investimenti utili</b> al perseguimento degli obiettivi di efficienza energetica prevedendo l'utilizzo di differenti sistemi di incentivazione</li> </ul>
Tempistiche di aggiornamento Tabella degli interventi e delle Schede Standardizzate	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>riduzione dei tempi di approvazione dei progetti «Altro»</b> con l'aggiornamento della Tabella degli interventi/schede standardizzate nei sessanta giorni successivi alla trasmissione delle risultanze dell'istruttoria preliminare al MiTE</li> </ul>

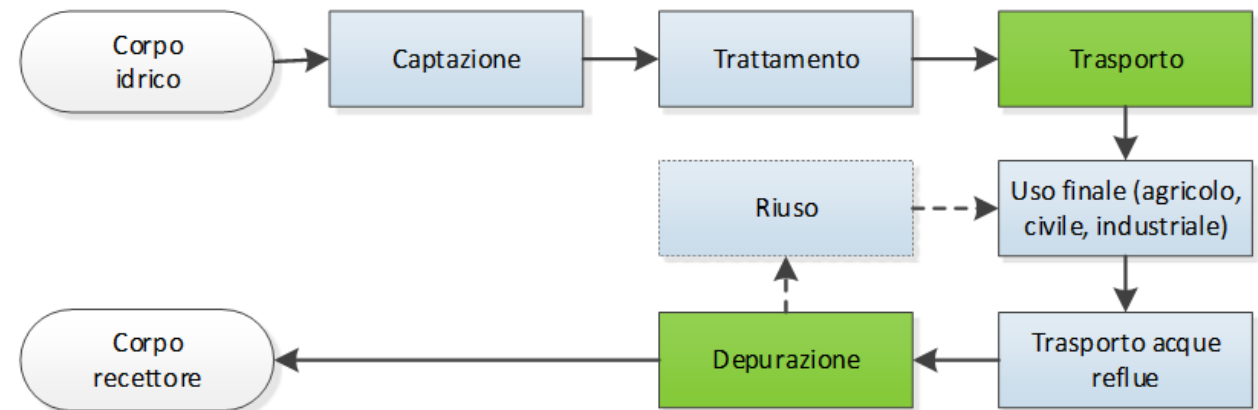
# I CERTIFICATI BIANCHI E IL SII

## Interventi di efficienza energetica del Servizio Idrico Integrato

Il **GSE** è il soggetto incaricato dal Legislatore per la gestione del **Meccanismo dei Certificati Bianchi** volto ad incentivare gli interventi di efficienza energetica negli usi finali tra i quali possono rientrare anche interventi realizzati presso il **Servizio Idrico Integrato (SII)**.

- Il **Decreto direttoriale 3 maggio 2022** del MiTE ha approvato la nuova **Guida operativa** predisposta dal GSE comprensiva di una sezione dedicata al **SII** per promuovere l'individuazione, la definizione e la presentazione di progetti nell'ambito del meccanismo dei Certificati Bianchi
- Il Meccanismo incentiva gli interventi di efficienza energetica realizzati in tutte le principali fasi del processo:

1. captazione delle acque
2. trattamento delle acque
3. trasporto delle acque grezze o potabilizzate: adduzione e distribuzione
4. trasporto dei reflui civili e industriali
5. depurazione dei reflui civili e industriali



■ Fasi del processo con maggior numero di richieste di accesso al Meccanismo dei Certificati Bianchi

# I CERTIFICATI BIANCHI E IL SII

## Interventi di efficienza energetica del Servizio Idrico Integrato

La [Guida Settoriale del SII](#) riporta una sintesi di alcuni degli [interventi realizzabili](#), suddivisi per tipologia di servizio (acquedotti, depurazione e fognatura) e sezione di impianto del servizio stesso.

Servizio idrico	Sezione di impianto	Intervento*
ACQUEDOTTO	Sistemi di pompaggio	Installazione o sostituzione sistemi di pompaggio
	Impianti di dissalazione	--
	Impianti di potabilizzazione	Realizzazione o efficientamento di impianti di potabilizzazione
	Re-layout delle reti	Realizzazione di tratti di rete
		...
	Perdite di rete	Gestione e controllo delle pressioni
DEPURAZIONE	Sistemi di pompaggio	Installazione o sostituzione sistemi di pompaggio
	Trattamento ossidativo biologico	Sostituzione di sistemi di movimentazione dei reflui
		...
	Linea fanghi	Installazione o sostituzione di nuove centrifughe
		...
FOGNATURA	Sistemi di pompaggio	Installazione o sostituzione sistemi di pompaggio
	...	



# I CERTIFICATI BIANCHI E IL SII

## Interventi di efficienza energetica del Servizio Idrico Integrato

- In base alla tipologia di intervento effettuato, all'interno della **Guida settoriale del SII**, è indicata la **vita utile**, la **modalità di accesso** al Meccanismo (Progetto a Consuntivo o Progetto Standardizzato), il **programma di misura** e l'**algoritmo di calcolo** dei risparmi da adottare per la rendicontazione dei risparmi energetici
- La **vita utile** (periodo di incentivazione) degli interventi del SII varia da **3 a 7 anni** a seconda della tipologia di intervento effettuato
- Di seguito un esempio di algoritmo di calcolo da adottare per interventi su impianti di dissalazione o potabilizzazione

$$RISP = \sum [(CS_{bas} - CS_{post}) \times W_{out\_post}] \times f_e$$

- RISP: risparmio di energia primaria [tep];
- $CS_{bas}$ ,  $CS_{post}$  i consumi specifici dell'impianto rispettivamente nella situazione di baseline ed ex post [kWh/m<sup>3</sup>];
- $W_{out\_post}$  i volumi di acqua in uscita dall'impianto nella situazione ex post [m<sup>3</sup>];
- $f_e$  il fattore di conversione pari a 0,000187 [tep/kWh].



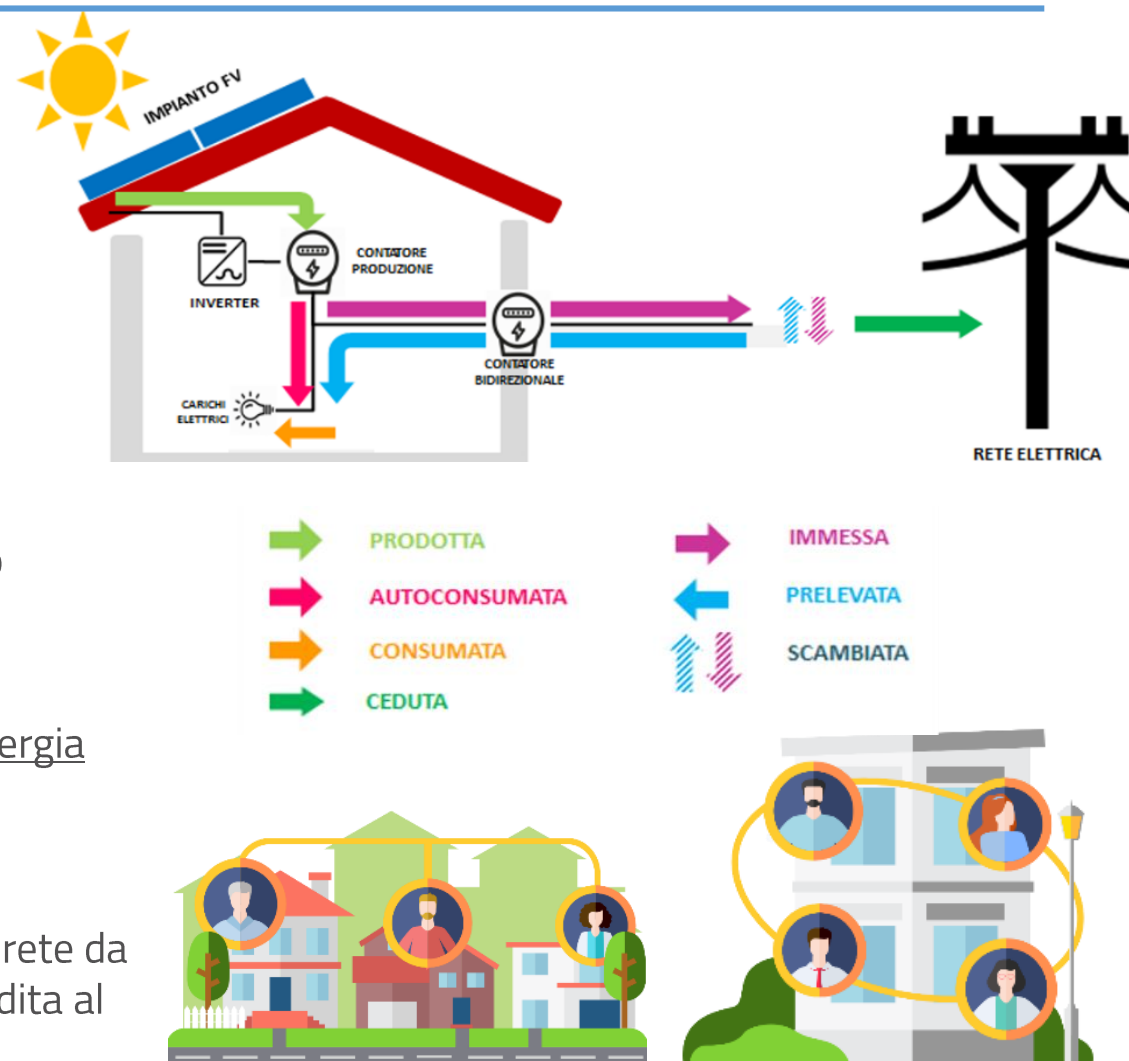
# Autoconsumo e condivisione

## AUTOCONSUMO

- ❑ **Risparmi in bolletta** (riduzione costo componenti variabili: energia, dispacciamento, tariffe di rete, oneri di sistema, imposte)
- ❑ Valorizzazione dell'energia scambiata/impressa/autoconsumata mediante il meccanismo dello **scambio sul posto** (a breve «piccoli impianti») o DM FER

## GRUPPI DI AUTOCONSUMATORI E COMUNITÀ DI ENERGIA RINNOVABILE

- ❑ **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



# Contributi per gruppi di autoconsumatori e comunità di energia rinnovabile

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

- ❑ **Valorizzazione e incentivazione** dell'energia condivisa per 20 anni
- ❑ **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  
(7,78 €/MWh per il 2022)  
+  
valore massimo componente variabile distribuzione  
BT-AU (0,59 €/MWh per il 2022)  
+  
perdite di rete  
(~3,2 €/MWh in BT e ~1,5 €/MWh in MT)

Tariffa di trasmissione in BT  
(7,78 €/MWh per il 2022)  
+  
valore massimo componente variabile distribuzione  
BT-AU  
(0,59 €/MWh per il 2022)

TARIFFA PREMIO  
(DM MISE)

100 €/MWh

110 €/MWh

# Il valore della condivisione

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

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

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

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



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

**6** combattere la **vulnerabilità e la povertà energetica** riducendo i costi di fornitura dell'energia e i consumi, promuovendo l'efficienza

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

# L'assistenza del GSE per la progettualità degli Operatori

- forniamo **assistenza dedicata agli Operatori** utile ad accelerare gli investimenti e **finalizzare** con efficacia e rapidità le **progettualità in sviluppo** anche le più innovative, accompagnare chi investe per mantenere il valore degli interventi nel tempo;
- collaboriamo con le **Associazioni di categoria**, attraverso tavoli di lavoro utili a **far emergere esigenze e criticità** derivanti dall'attuazione della normativa energetica, **per ridurre le barriere economiche e non economiche** alla realizzazione di interventi per la transizione energetica;
- eroghiamo **formazione digitale e tematica** per diffondere le opportunità a partire dalle esigenze di chi realizza gli interventi e facilitare l'uso dei meccanismi di incentivo e la fruizione dei servizi e strumenti GSE.

UN CANALE DIRETTO  
PER ATTIVARE  
L'ASSISTENZA:

✉ [supportoimprese@gse.it](mailto:supportoimprese@gse.it)

✉ [supportoPA@gse.it](mailto:supportoPA@gse.it)



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

L'ENERGIA  
DEL PRESENTE