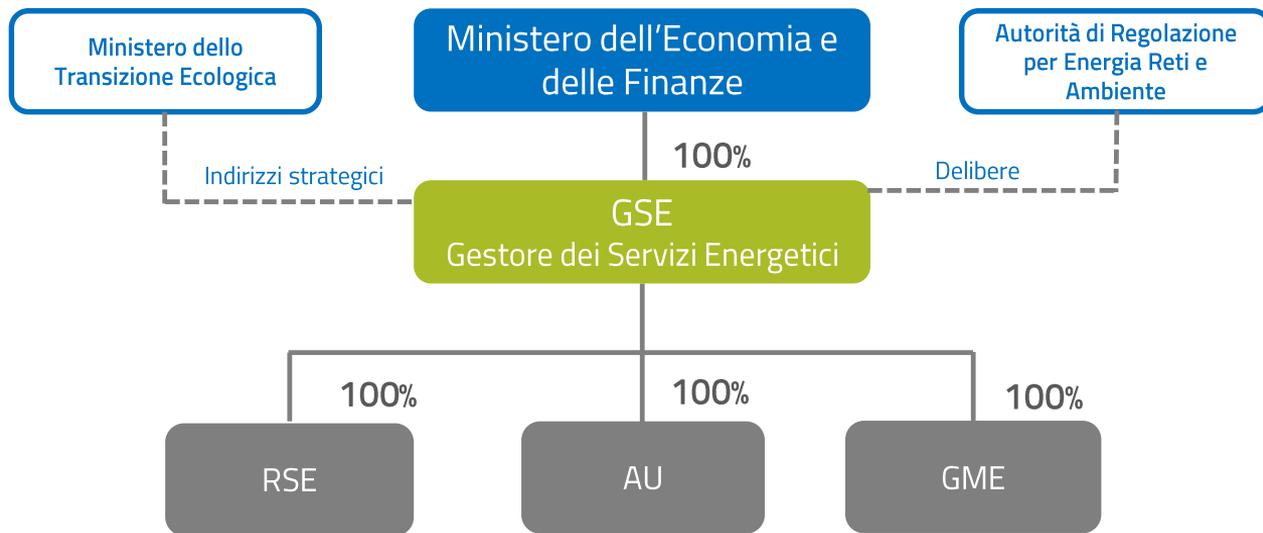




I Certificati Bianchi a sostegno dell'efficienza energetica nel Servizio Idrico Integrato



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**.

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 1° 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

STRUMENTI PER L'INCENTIVAZIONE DELLE FONTI RINNOVABILI E DELL'EFFICIENZA ENERGETICA

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

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

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

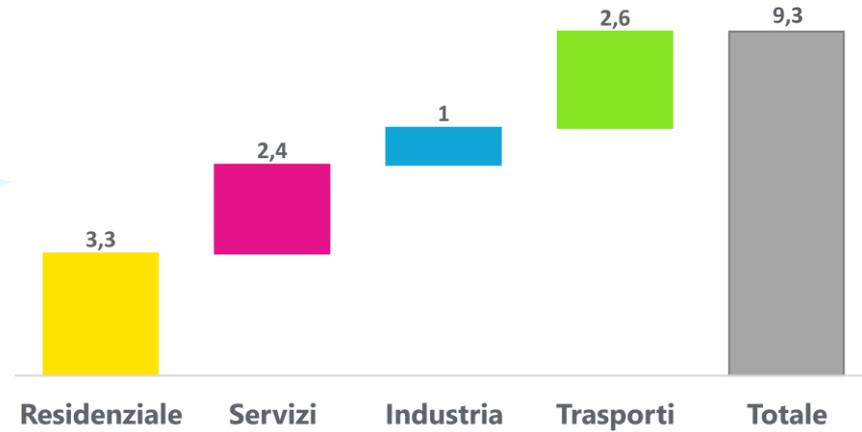
EFFICIENZA ENERGETICA

PROTAGONISTA DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA

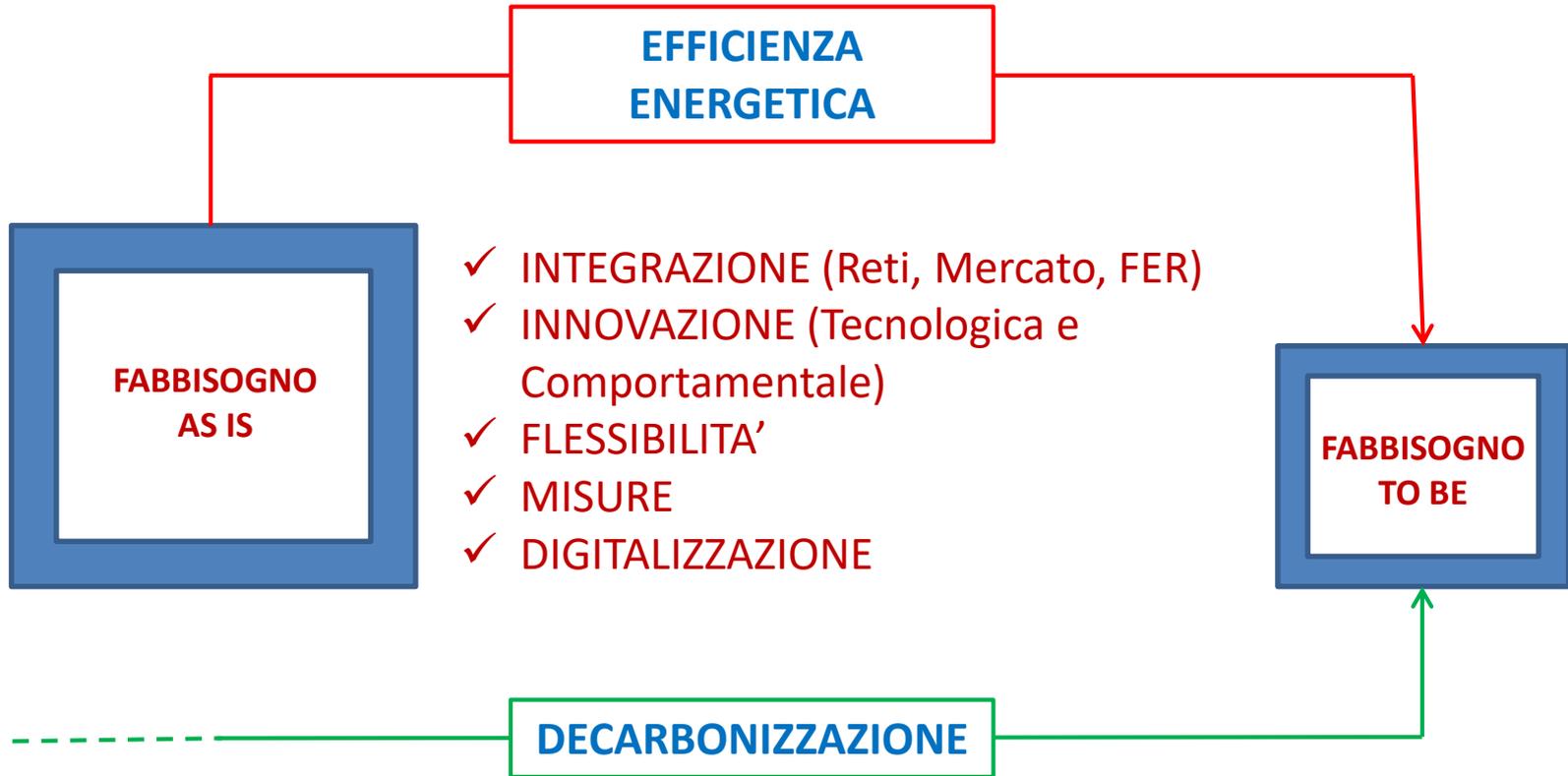
PNIEC: 51,4 Mtep di risparmi cumulati di energia finale da politiche attive dal 2021 al 2030.



Risparmi energia finale al 2030 per settore da misure (Mtep)

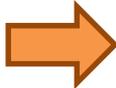
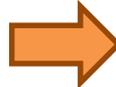


Fonte: Elaborazione GSE dati PNIEC



IL SII E LE FONTI RINNOVABILI

DM FER E DM BIOMETANO

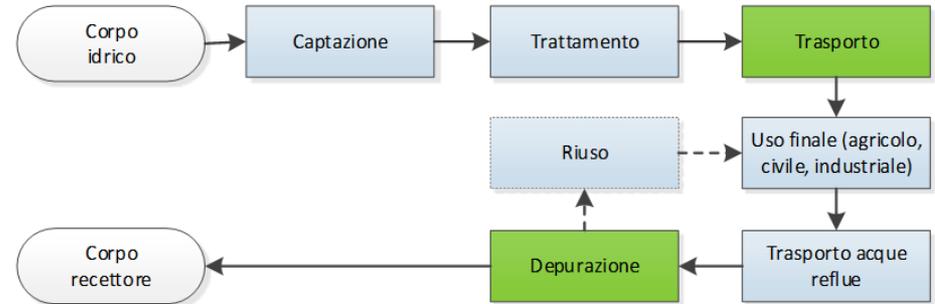
- **Impianti fotovoltaici** installati sulle superfici di fabbricati di pertinenza di acquedotti, impianti di depurazione con potenza superiore a 20 kW  possono accedere agli incentivi del **DM FER** (nel caso la copertura dell'edificio sia in eternit/amianto possono accedere a un premio sulla tariffa)
- il **biogas da fanghi di depurazione** può essere impiegato per produzione di energia elettrica o Biometano  attualmente risultano incentivati 2 impianti produzione del **biometano** prodotto esclusivamente con fanghi di depurazione (i fanghi possono essere utilizzati anche in miscela con FORSU)
- **Impianti idroelettrici** realizzati su acquedotti  nei primi 7 bandi del **DM FER** sono risultati in posizione utile 61 impianti (30 sono già in esercizio) per una potenza complessiva pari a quasi 8 MW

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 30 aprile 2019** del MiSE ha approvato la **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
	...	

*Per la lista completa degli interventi si rimanda alla Tabella n. 38 dell'Allegato 1 al Decreto Direttoriale 30 aprile 2019

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

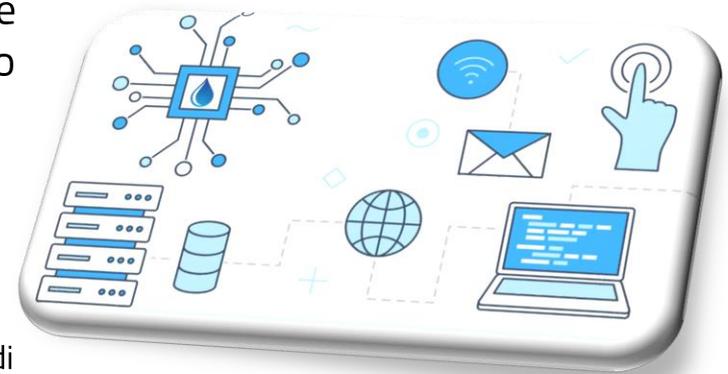
$$RISP = \sum [(CS_{bas} - CS_{post}) \times W_{out_post}] \times f_e$$

RISP: risparmio di energia primaria [tep];

CS_{bas} , CS_{post} i consumi specifici dell'impianto rispettivamente nella situazione di baseline ed ex post [kWh/m³];

W_{out_post} i volumi di acqua in uscita dall'impianto nella situazione ex post [m³];

f_e il fattore di conversione pari a 0,000187 [tep/kWh].



I CERTIFICATI BIANCHI E IL SII

Criticità nei progetti di efficienza energetica del SII

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*»

Stante la definizione sopra riportata, ad oggi, le principali **criticità** che si riscontrano per l'accesso al Meccanismo dei progetti di efficienza energetica del **SII** sono le seguenti:

- carenza di dati sperimentali o di letteratura per la definizione del **consumo di riferimento**
- **adozione di programmi** di misura non idonei per mancanza di strumenti di misura e adozione di frequenze di monitoraggio dei dati non rappresentative della variabilità degli stessi
- difficoltà nella definizione del **consumo di baseline** per quanto sopra riportato



I CERTIFICATI BIANCHI E IL SII

Novità e Obiettivi del nuovo decreto dei Certificati Bianchi

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

MISURE INNOVATIVE	OBIETTIVI
Comunicazione preliminare (CP) e richiesta di valutazione preliminare (RVP)	<ul style="list-style-type: none">▪ CP per facilitare il rispetto del vincolo della data di avvio della realizzazione nella presentazione dei progetti▪ RVP, ausilio per la corretta individuazione del programma di misura e dell'algoritmo di calcolo dei risparmi, particolarmente utile per interventi di tipologia «Altro»
Associazioni e Raggruppamenti temporanei (ATI/RTI/ Enti territoriali)	<ul style="list-style-type: none">▪ 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.
Incremento delle tipologie di intervento ammissibili	<ul style="list-style-type: none">▪ presentazione dei progetti di efficienza energetica senza la necessità di dover selezionare la tipologia di intervento «Altro» caratterizzata da tempi di approvazione maggiori

I CERTIFICATI BIANCHI E IL SII

Novità e Obiettivi del nuovo decreto dei Certificati Bianchi

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

I CERTIFICATI BIANCHI E IL SII

Possibili azioni per l'incremento dell'efficacia del Meccanismo

Il GSE intende intraprendere molteplici iniziative finalizzate a superare le criticità ad oggi riscontrate dagli operatori del SII, al fine di:

- incrementare il tasso di presentazione dei progetti afferenti al SII;
 - assicurare una corretta predisposizione e il buon esito dei progetti del SII.
-
- Incremento delle **interlocuzioni** con gli operatori, le associazioni di categoria e le istituzioni per **raccordare** le progettualità di intervento del SII con il Meccanismo
 - Individuazione di **nuove metodologie di calcolo** dei risparmi volte al superamento delle principali criticità ad oggi riscontrate
 - Introduzione di azioni di **miglioramento continuo** delle guide e dei documenti di supporto agli operatori del SII



L'ASSISTENZA DEL GSE PER IL SII

un sostegno che cresce con 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



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

L'ENERGIA
DEL PRESENTE
