

Gli aspetti tecnici dei progetti di investimento

Ing. Rocco Surace – Responsabile Funzione
Gestione Interventi di Decarbonizzazione



INDICE

1 REGOLE OPERATIVE

2 VALORIZZAZIONE FLUSSI ENERGETICI

3 PRESENTAZIONE DELL'ISTANZA DI AMMISSIONE

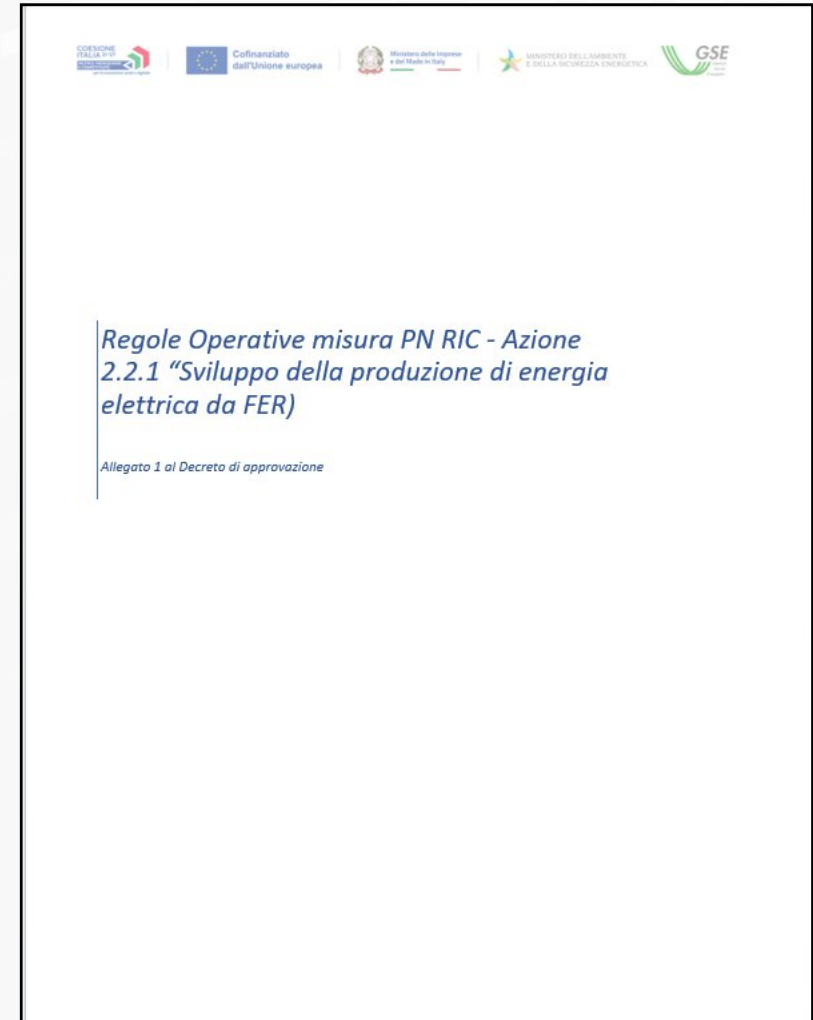
REGOLE OPERATIVE



REGOLE OPERATIVE

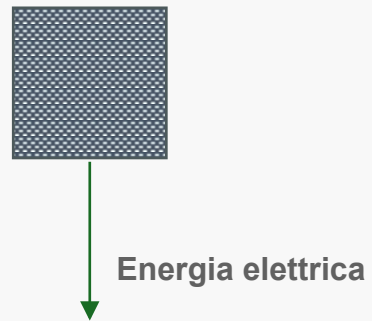
Il 19 novembre il MASE ha approvato le Regole Operative della misura che disciplinano:

- Modalità di presentazione dell'istanza di ammissione, richiesta Acconto, SAL e Saldo;
- Set **documentale** da allegare;
- Gestione modalità di **rendicontazione**;
- Format **Relazione Asseverata**;
- Format richieste di **ammissione, acconto e saldo**;
- Format contratto di **ritiro energia**;
- Modalità di comunicazioni **modifiche e variazioni progettuali**;
- Modalità di **rinuncia**.



FOCUS TECNOLOGIE AMMESSE

Fotovoltaico



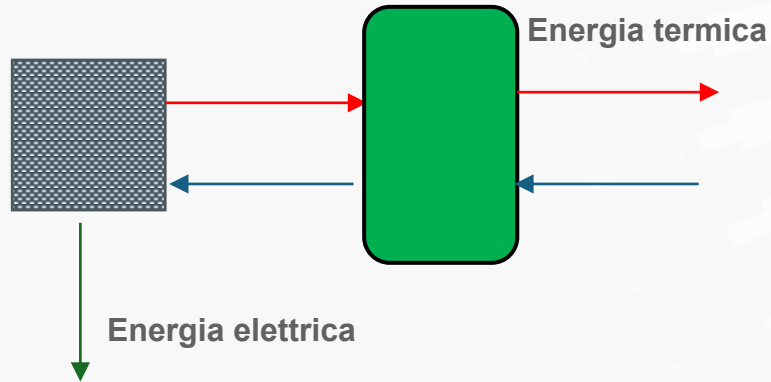
Spese ammissibili

Acquisto, trasporto e installazione dell'impianto e dei vari componenti di impianto, connessione alla rete elettrica nazionale, messa in esercizio, opere civili strettamente necessarie e **spese di progettazione** NEW

Requisiti moduli NEW

Conformi alla UNI CEI EN ISO/IEC 17025, serie CEI EN 61730-1, CEI EN 61730-1 e CEI EN 61730-2 ed obbligo sull'utilizzo di moduli di produttori iscritti nel registro RAEE.

Termofotovoltaico



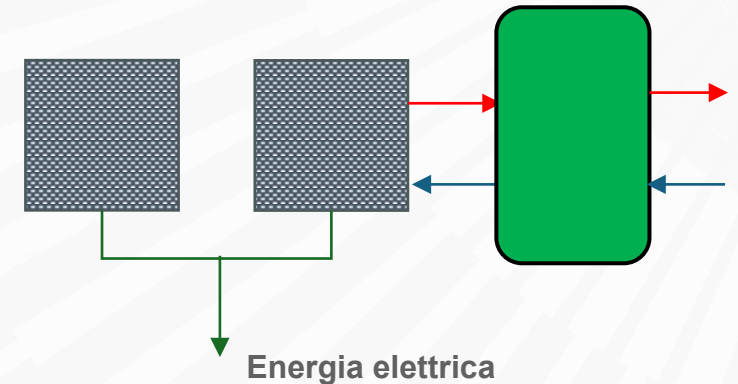
Spese ammissibili

Acquisto, trasporto e installazione dell'impianto e della componentistica termica (tubature, valvole, gruppo pompe, centralina e accumulatore solare/scambiatore circuito solare), connessione alla rete elettrica nazionale, messa in esercizio opere civili strettamente necessarie e **spese di progettazione**. NEW

Requisiti moduli NEW

Per la parte elettrica rispetto della serie CEI EN 61215-1 e della serie CEI EN 61730-1, per la parte termica rispetto della ISO 9806:2013

Impianto misto fotovoltaico/termofotovoltaico



Spese ammissibili

Spese ammissibili per la parte fotovoltaica e termofotovoltaica.

Requisiti moduli

Rispetto specifico di ambedue i requisiti

FOCUS TIPOLOGIE DI INTERVENTO

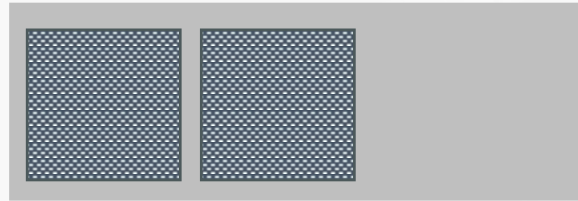
Nuova realizzazione



- **POD esistente** nella titolarità del richiedente;
- **Nuovo Censimp**;
- Potenza nominale elettrica compresa **tra 10 -1.000 kW**.
- **Possibilità di installare sistema SDA** asservito all'impianto

✓ Intervento ammesso

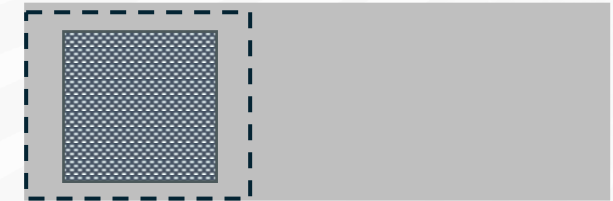
Potenziamento



- **POD esistente** nella titolarità del richiedente;
- **Censimp esistente**;
- Creazione nuova sezione e UP ai sensi della Delibera 581/2020;
- Potenza nominale nuova sezione compresa **tra 10-1.000 kW**.
- **Possibilità di installare sistema SDA** asservito all'impianto (principalmente alla sezione potenziante)

✓ Intervento ammesso

Revamping



- **POD esistente** nella titolarità del richiedente;
- **Censimp esistente**;
- La potenza dell'impianto non varia rispetto alla situazione ante intervento.



Intervento non ammesso

FOCUS MODULI FOTOVOLTAICI

TIPOLOGIA MODULI AMMESSI

- In linea con il DM FER X e il DM CACER è consentito utilizzare anche moduli non UE;
- Al fine di favorire il ricorso a prodotti europei è prevista una specifica premialità per l'utilizzo dei moduli iscritti nel Registro ENEA. **La premialità è opportunamente differenziata per quelli di classe B e C (celle *made in UE*) rispetto a quelli di classe A (solo modulo assemblato in UE).**



Per accedere alla premialità è necessario che tutto il campo solare presenti la medesima classificazione



Il massimale è calcolato sulla potenza nominale non su quella di picco

INTENSITA' INCENTIVO

Tecnologia	Tipo impresa	Agevolazione BASE	Premialità 1 proponente con ISO 50001	Premialità 2.1 moduli iscritti Registro ENEA classe A	Premialità 2.2 moduli iscritti Registro ENEA classe B e C	Agevolazione
FV	Piccola	58%	2%	2%	5%	65%
	Media	48%				55%
	Grande	38%				45%
TermoFTV	Piccola	63%	2%	-	-	65%
	Media	53%				55%
	Grande	43%				45%

MASSIMALE COSTO UNITARIO

Tipologia moduli	P ≤ 20 kW	20 kW < P ≤ 200 kW	200 kW < P ≤ 600 kW	600 kW < P ≤ 1000 kW	1000 kW < P
	[€/kW]	[€/kW]	[€/kW]	[€/kW]	[€/kW]
Moduli non registro	1.500	1.200	1.100	1.050	1.000
Moduli classe A	1.725	1.380	1.265	1.210	1.150
Moduli classe B e C	1.800	1.440	1.320	1.260	1.200
TermoFTV	2.500	2.000	1.833	1.750	1.667

FOCUS SISTEMI DI ACCUMULO

Al fine di favorire l'autoconsumo la misura incentivata insieme all'impianto di produzione anche l'abbinamento con un sistema di accumulo elettrochimico.

CONDIZIONI

- Installati dietro il contatore (behind-the-meter), ai fini della possibilità di autoconsumo differito, purché la componente di stoccaggio assorba almeno il **75% della sua energia dall'impianto di produzione di energia da fonti rinnovabili collegato direttamente, su base annua.**
- La capacità di stoccaggio deve essere dimensionata al fine di garantire che **la percentuale di energia elettrica prodotta dall'impianto ed autoconsumata non superi il 90%.**



Verifica del rispetto delle condizioni da inserire nell'asseverazione da allegare in fase di presentazione dell'istanza.

INTENSITA' INCENTIVO

Tipo impresa	Agevolazione BASE	Premialità 1 proponente con ISO 50001	Agevolazione MAX
Piccola	48%	2%	50%
Media	38%		40%
Grande	28%		30%

MASSIMALE COSTO UNITARIO

900 €/kWh

FOCUS UNITA' PRODUTTIVA

UNIITA PRODUTTIVA: la struttura produttiva oggetto del progetto di investimento, come risultante sui sistemi camerali, ubicata in Italia e dotata di autonomia tecnica, organizzativa, gestionale e funzionale, eventualmente articolata su più sedi o impianti, anche fisicamente separati ma funzionalmente collegati

Ai fini dell'individuazione dell'unità Produttiva è stata pubblicata una specifica **FAQ** che prevede che l'unità produttiva coincide con una o più unità locali o stabilimenti, nella piena disponibilità del medesimo soggetto, insistenti sulla **medesima particella catastale o su particelle contigue**.

Sarà possibile anche presentare la richiesta per porzioni di edifici purché l'edificio non sia nella piena disponibilità del medesimo soggetto, in tale casistica la richiesta dovrà pervenire sull'intero edificio.

Al fine di evitare frazionamenti dell'unità produttive non saranno valutate ammissibili istanze trasmesse dal medesimo soggetto relative alla medesima particella catastale o particella catastale contigue.

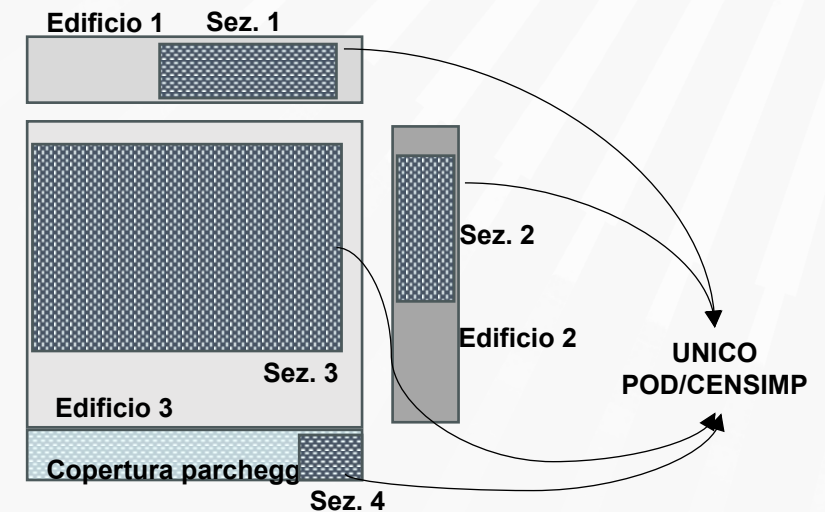
RAPPORTO INTERVENTO UNITÀ PRODUTTIVA

Sarà possibile inviare per ogni unità produttiva una sola richiesta di accesso alla misura a cui sarà associato un solo impianto:

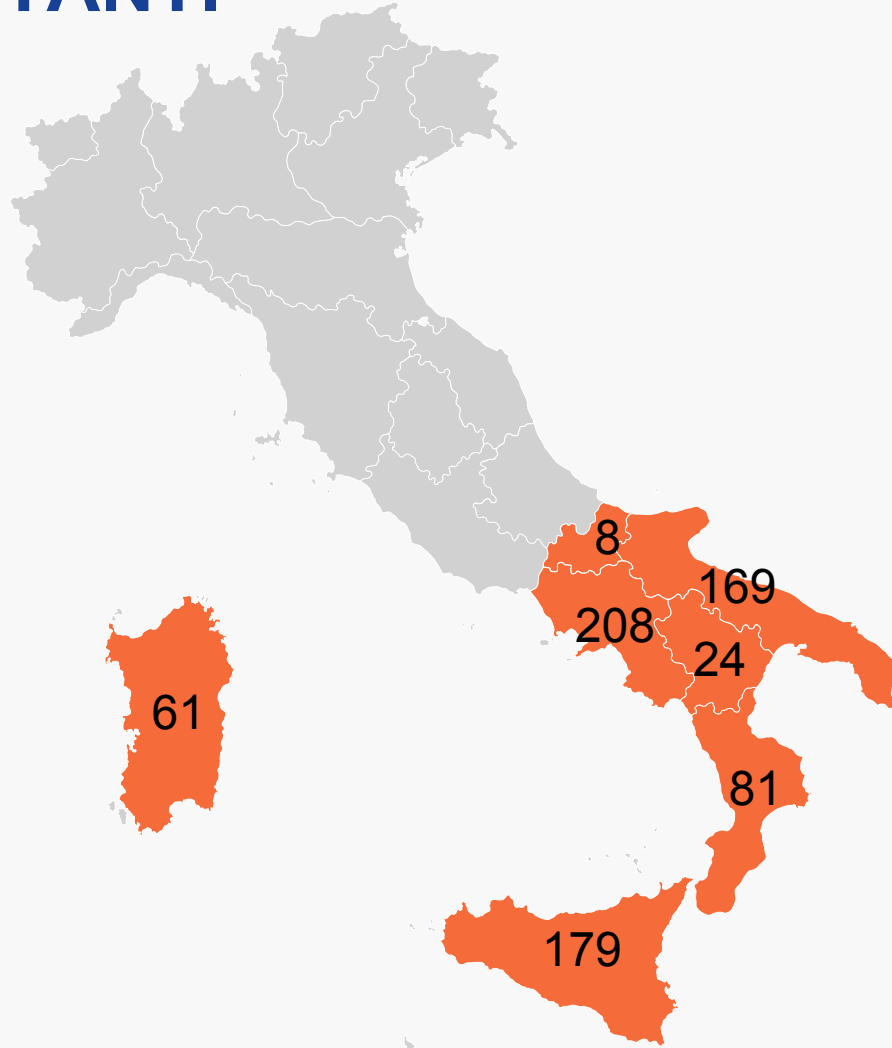


ESEMPIO

All'interno della medesima unità produttiva l'impianto potrà essere installato con più sezioni su più edifici esistenti o su strutture pertinenziali, tuttavia il punto di connessione alla rete dovrà essere unico e già esistente e nella titolarità del Soggetto proponente all'invio della richiesta. Il Soggetto proponente potrà eventualmente rivedere in fase di realizzazione la distribuzione dei carichi elettrici dell'unità produttiva.



UBICAZIONE UNITA' PRODUTTIVA: COMUNI SOPRA I 5.000 ABITANTI



Il perimetro, come riportato nelle Regole Operative, è costituito dalla somma:

- dell'elenco del DPR del 20 gennaio 2023, n. 53, del 3 marzo 2023, sulla base dei risultati del Censimento permanente della popolazione e delle abitazioni svolto dall'Istat, determina la **popolazione legale riferita al 2021**;
- dell'elenco aggiornato al **1° gennaio 2025** reso disponibile dall'Istat.

L'elenco dei comuni è disponibile sul sito web del GSE



Ai fini dell'accesso è necessario considerare la sede dell'unità produttiva non la sede legale dell'impresa proponente.

Complessivamente rientrano nel perimetro **731 Comuni**

UBICAZIONE UNITA' PRODUTTIVA: AREA INDUSTRIALE, PRODUTTIVA ARTIGIANALE

REQUISITO RICHIESTO

Per la qualificazione delle aree industriali, produttive o artigianali, come definite all'articolo 1, comma 1, lettera a) dell'Avviso, farà fede quanto riportato nei piani regolatori comunali vigenti alla data di pubblicazione dell'Avviso stesso come **desumibile dal Certificato di Destinazione Urbanistica (CDU)**. Sono considerate idonee, ai fini dell'accesso alla presente misura, oltre le in zona territoriale omogenea di tipo D, anche le unità produttive che rientrano:

- nei **Piani per gli Insediamenti Produttivi (PIP)** previsti dalla legge n. 865 del 1971;
- nei **consorzi per le aree di sviluppo industriale (ASI)** di cui all'articolo 36, comma 4, della legge 5 ottobre 1991, n. 317.

MODALITA' DI DIMOSTRAZIONE DEL

- In fase di presentazione dell'istanza il Soggetto Proponente è tenuto ad allegare il **Certificato di Destinazione Urbanistica (CDU) valido**;
- Ai sensi dell'articolo 30 comma 4 del DPR 380/2001, in caso di mancato rilascio del certificato entro i termini previsti (i.e. trenta giorni dalla presentazione della relativa domanda) è possibile **allegare all'istanza una dichiarazione del Soggetto Proponente attestante l'avvenuta presentazione della richiesta** all'Ente competente al rilascio del CDU, nonché la destinazione urbanistica dell'unità produttiva desunta dagli strumenti urbanistici vigenti;
- All'interno della Relazione tecnica bisognerà **rappresentare l'unità produttiva su base cartografica** del PRG al fine di evidenziare che l'unità produttiva ricade in zona urbanistica industriale, produttiva o artigianale.

PIENA DISPONIBILITA' DELL'UNITA' PRODUTTIVA

L'unità produttiva deve essere nella piena disponibilità del soggetto proponente alla data di presentazione della domanda di agevolazione. (lettera a comma 3 dell'articolo 6 dell'Avviso)

Tipologia diritto	Ammesso/non ammesso	Ev. prescrizione
Proprietà	Ammesso	
Locazione	Ammesso	Deve durare almeno 5 anni dalla data di erogazione dell'agevolazione per le grandi imprese, il limite scende a 3 anni per le PMI
Leasing finanziario (immobiliare);	Ammesso	Deve durare almeno 5 anni dalla data di erogazione dell'agevolazione per le grandi imprese, il limite scende a 3 anni per le PMI
Usufrutto	Ammesso	
Affitto d'azienda	Ammesso	Deve durare almeno 5 anni dalla data di erogazione dell'agevolazione per le grandi imprese, il limite scende a 3 anni per le PMI
Comodato d'uso gratuito	Non ammesso	
Servitù	Non ammesso	



L'elenco nelle Regole non è chiuso altri casi saranno valutati puntualmente



AMBITO DI INTERVENTO ESCLUSI

Settore carbonifero e della produzione primaria di prodotti agricoli e della pesca e dell'acquacoltura e Ambiti richiamati nell'Allegato I dell'Avviso



Focus investimenti volti a conseguire la riduzione delle emissioni di gas a effetto serra provenienti da attività elencate **nell'allegato I della direttiva 2003/87/CE** lettera b) Allegato I dell'Avviso.

Raffinerie di petrolio e cokerie

Impianti di arrostitimento o sinterizzazione di minerali metallici compresi i minerali solforati

Impianti di produzione di ghisa o acciaio (fusione primaria o secondaria), compresa la relativa colata continua di capacità superiore a 2,5 tonnellate all'ora

Impianti destinati alla produzione di clinker (cemento) in forni rotativi la cui capacità di produzione supera 500 tonnellate al giorno oppure di calce viva in forni rotativi la cui capacità di produzione supera 50 tonnellate al giorno, o in altri tipi di forni aventi una capacità di produzione di oltre 50 tonnellate al giorno

Impianti per la fabbricazione del vetro compresi quelli destinati alla produzione di fibre di vetro, con capacità di fusione di oltre 20 tonnellate al giorno

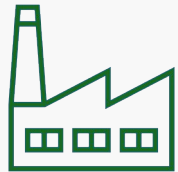
Impianti per la fabbricazione di prodotti ceramici mediante cottura, in particolare tegole, mattoni, mattoni refrattari, piastrelle, gres, porcellane, con una capacità di produzione di oltre 75 tonnellate al giorno e/o con una capacità di forno superiore a 4 m³ e con una densità di colata per forno superiore a 300 kg/m³

Impianti industriali destinati alla fabbricazione di pasta per carta a partire dal legno o da altre materie fibrose

Impianti industriali destinati alla fabbricazione di carta e cartoni con capacità di produzione superiore a 20 tonnellate al giorno

RELAZIONE TECNICA ASSEVERATA

Il Soggetto Proponente dovrà caricare sul Portale del GSE **una relazione tecnica asseverata** da un professionista abilitato dotato di idonee competenze e iscritto al relativo albo di pertinenza, anche facente parte dell'organico del soggetto proponente. La relazione tecnica asseverata dovrà contenere:



*Unità
produttiva*

- Attestazione della localizzazione dell'unità produttiva nelle **aree industriali, produttive artigianali**;
- Attestazione della **piena disponibilità** dell'area da parte del Soggetto Proponente.



Impianto/SDA

- Attestazione della **tipologia e potenza impianto**;
- Attestazione dell'installazione **su copertura di edifici esistenti** oppure di nuove strutture realizzate su pertinenze



*Consumi
energetici*

- definire i **consumi energetici** registrati nell'unità produttiva nel 2024 o se il dato non disponibile stima dei consumi;
- In caso di SDA **attestazione dei requisiti** sulla quota massima di autoconsumo annuale.



*Capacità
finanziaria*

- attestare che il soggetto proponente **dispone delle risorse e dei meccanismi finanziari** necessari a coprire i costi di gestione e di manutenzione relativi al progetto di investimento oggetto di richiesta di agevolazione

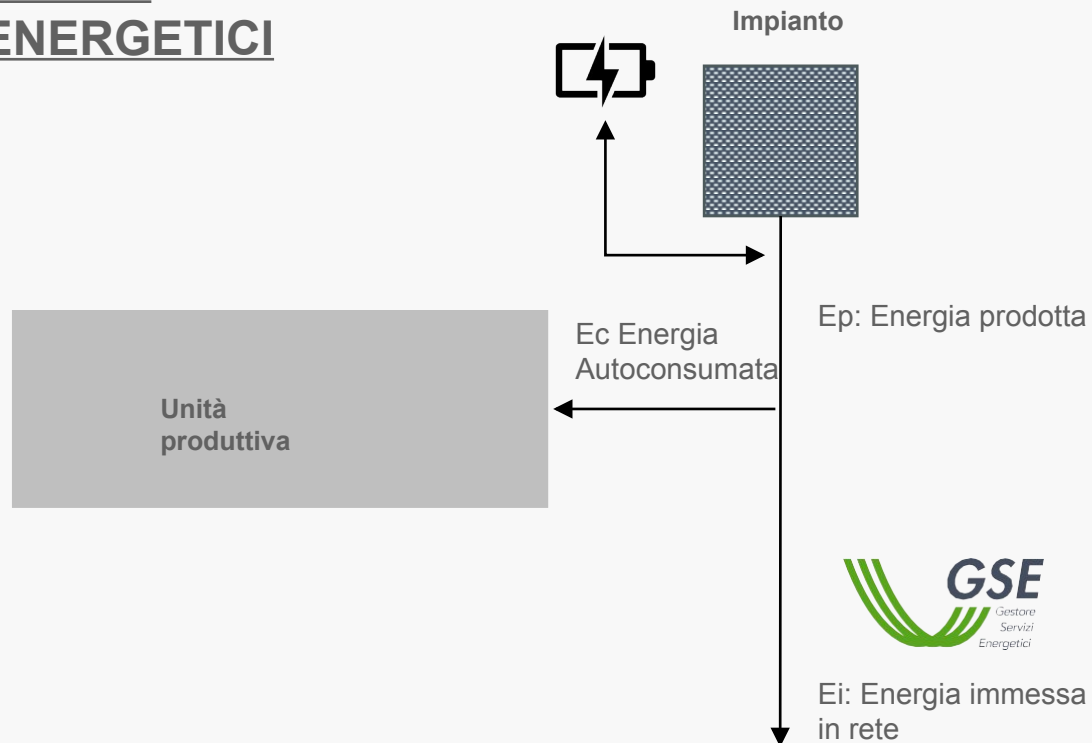
VALORIZZAZIONE FLUSSI ENERGETICI

The background features a dark blue field with a series of lighter blue lines radiating from the top right corner towards the center, creating a sense of depth and movement.

VALORIZZAZIONE FLUSSI ENERGETICI

La misura prevede che l'eventuale **energia eccedentaria non accumulata** deve essere **ceduta gratuitamente al GSE per 20 anni** ai sensi della Delibera ARERA 280/2007, previa sottoscrizione di apposito contratto per il ritiro dell'energia elettrica. Il controvalore economico dell'energia ritirata, nettizzato del costo di cui al D.M. 24 dicembre 2014 (c.d. "D.M. Tariffe") è destinato ad alimentare il **Fondo Nazionale Reddito Energetico**.

FLUSSI ENERGETICI



VALORIZZAZIONE ENERGIA PER SOGGETTO PROPONENTE

Energia Autoconsumata →
circa **250 €/MWh** come costo evitato per una media azienda

Energia immessa in rete →
0€/MWh

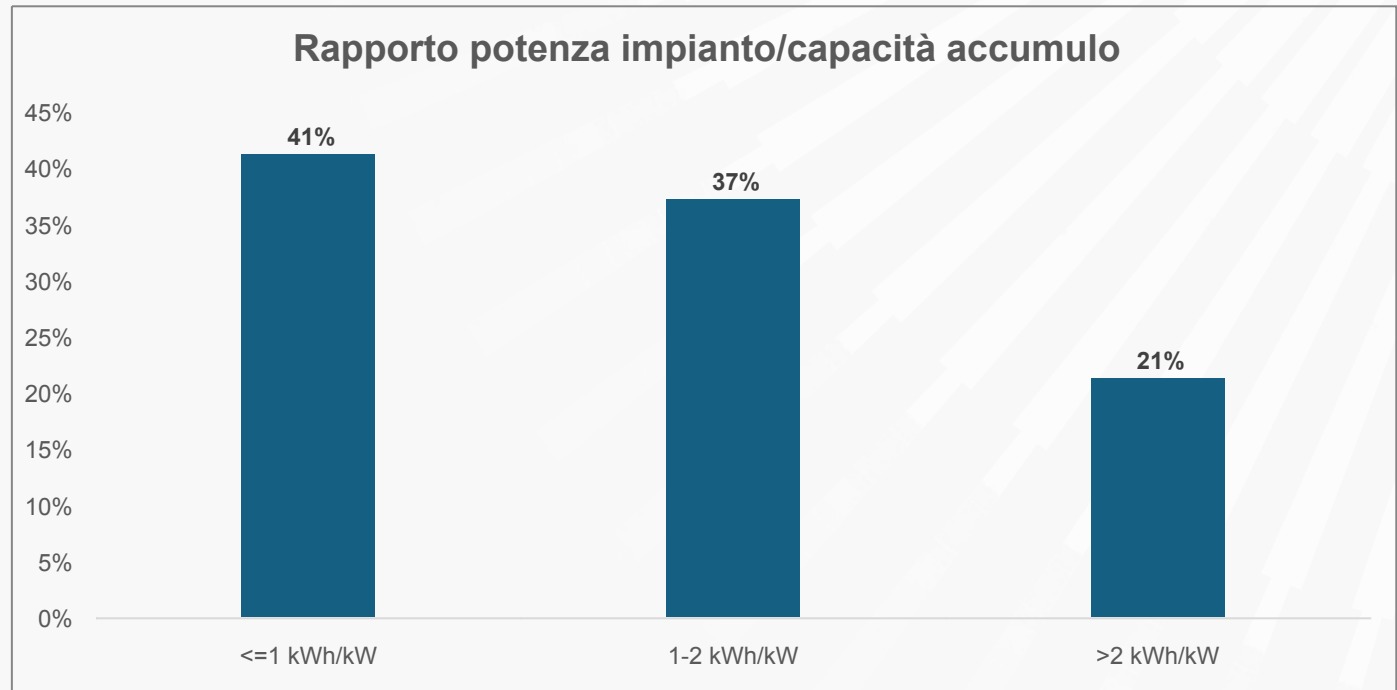
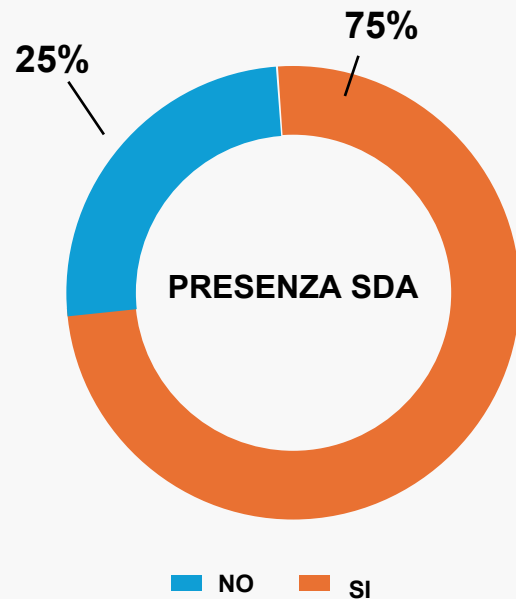


La **massimizzazione dell'autoconsumo** consente di **ottimizzare economicamente l'intervento**



PRIME EVIDENZE DIMENSIONALI

Dall'analisi delle prime istanze pervenute si riscontra un significativo ricorso all'installazione di SDA per massimizzare l'autoconsumo:

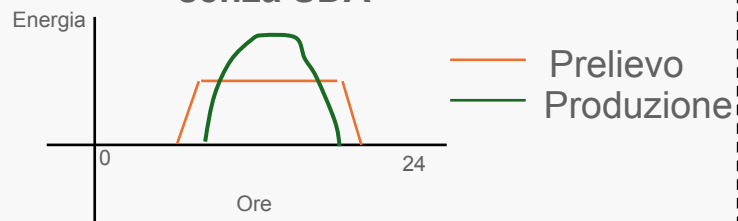


ESEMPIO

DATI ANAGRAFICI

DIMENSIONE AZIENDA: **MEDIA IMPRESA** CONSUMO ANNUALE: **600 MWh** SITO DI INSTALLAZIONE: **SICILIA (1.400 he)**

Ipotesi 1: dimensionamento sulla sola base del fabbisogno annuale senza SDA



Potenza Impianto FTV: 430 kW

Costo ammissibile MAX: 567.000 €

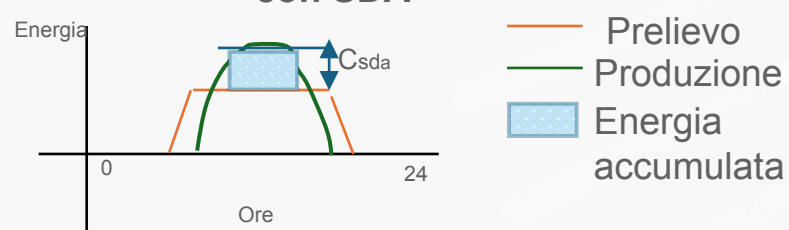
Incentivo Max: 311.850 €

% autoconsumo: 50%

Val.energia autoconsumata: 75.250 €/anno

Tempo di ritorno semplice: circa 3,3 anni

Ipotesi 2: dimensionamento sulla sola base del fabbisogno annuale con SDA



Pot. FTV: 430 kW

Costo am. MAX: 567.000 €

Incentivo Max: 311.850 €

Costo am. MAX.tot: 1.107.000 €

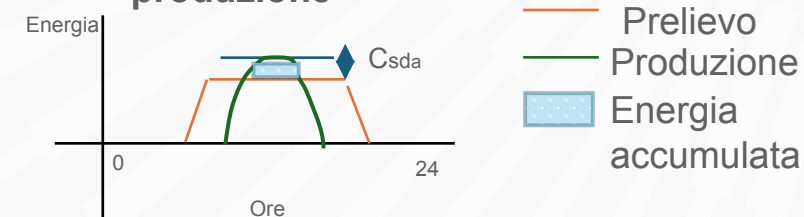
Incentivo Max.tot: 527.850 €

% autoconsumo: 85%

Val.energia autoconsumata: 150.500€/anno

Tempo di ritorno semplice: circa 4 anni

Ipotesi 3 dimensionamento sulla base dei flussi orari di prelievo e produzione



Pot. FTV: 300 kW

Costo am. MAX: 396.000 €

Incentivo Max: 217.800 €

Costo am. MAX.tot: 463.000 €

Incentivo Max.tot: 244.800 €

% autoconsumo: 90%

Val.energia autoconsumata: 94.500 €/anno

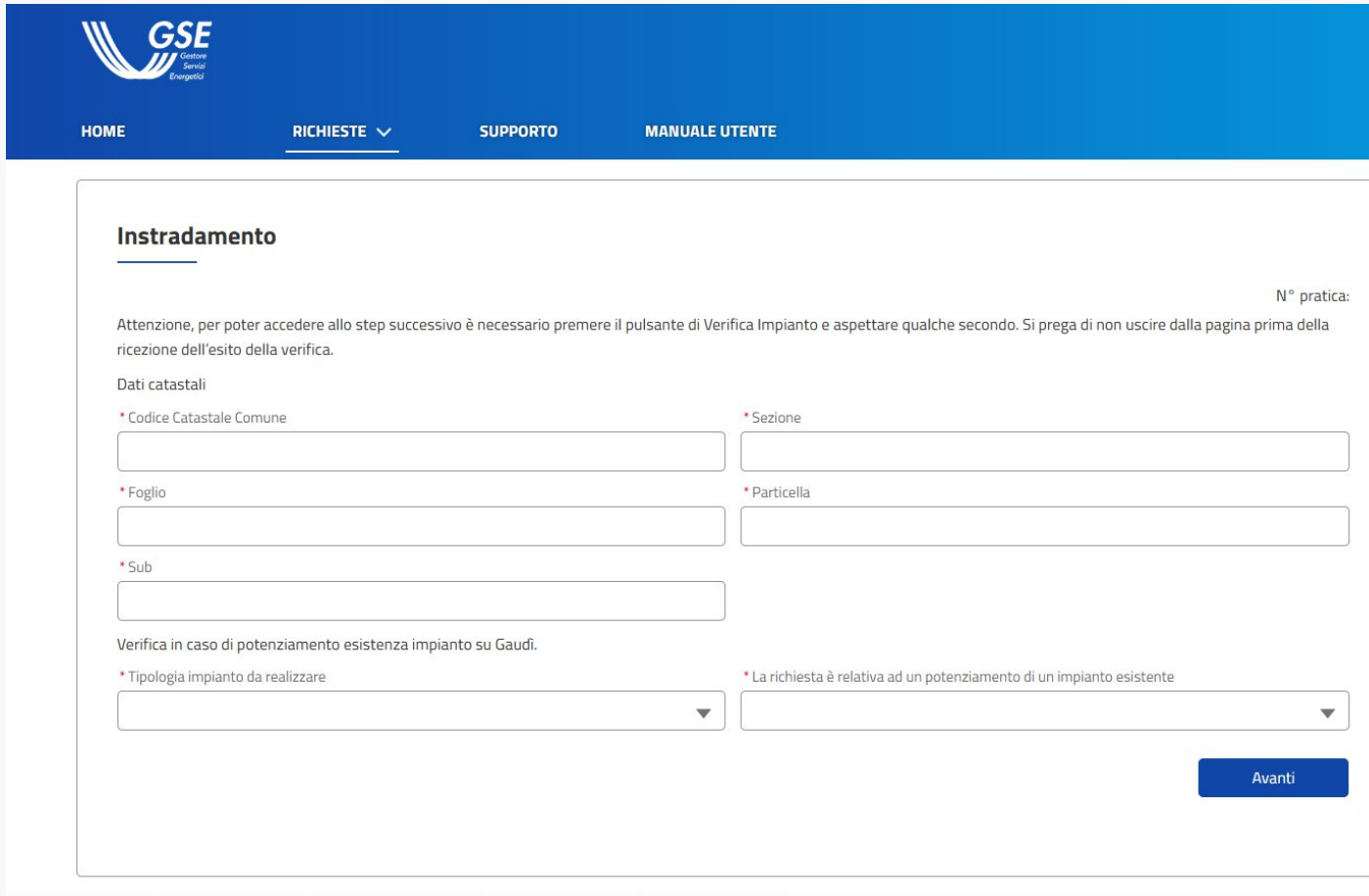
Tempo di ritorno semplice: circa 2,3 anni



PRESENTAZIONE DELL'ISTANZA DI AMMISSIONE

PRESENTAZIONE ISTANZA AMMISSIONE

Il 3 dicembre 2025 alle 10:00 è stato aperto il Portale "PN RIC- FTV" che sarà aperto fino alle ore 10:00 del giorno 03/07/2026.



The screenshot shows the 'Instradamento' step of the application process. It features a blue header with the GSE logo and navigation links: HOME, RICHIESTE (with a dropdown arrow), SUPPORTO, and MANUALE UTENTE. The main content area is titled 'Instradamento' and includes a warning message: 'Attenzione, per poter accedere allo step successivo è necessario premere il pulsante di Verifica Impianto e aspettare qualche secondo. Si prega di non uscire dalla pagina prima della ricezione dell'esito della verifica.' Below this, there are several input fields for 'Dati catastali': '* Codice Catastale Comune', '* Sezione', '* Foglio', '* Particella', and '* Sub'. There are also two dropdown menus: '* Tipologia impianto da realizzare' and '* La richiesta è relativa ad un potenziamento di un impianto esistente'. A blue 'Avanti' button is located at the bottom right of the form.

STEP INSERIMENTO DATI

- [Instradamento](#)
- [Dati Richiedente](#)
- [Riferimenti](#)
- [Caratteristiche Impresa](#)
- [Titolari effettivi del Richiedente](#)
- [Dati unità produttiva](#)
- [Dati impianto - SDA](#)
- [Dati criterio graduatoria](#)
- [Autodichiarazioni](#)
- [Generazione documenti da firmare](#)
- [Allegati](#)



Massimo 3 per Soggetto proponente; 1 sola istanza per unità produttiva

DOCUMENTI (16 documenti)

DSAN generata dal portale

Carta di identità di tutti i Titolari effettivi

Carta di identità Legale Rappresentante e del Delegato/Procuratore

Relazione tecnica asseverata redatta **secondo il modello reso disponibile dal sito web del GSE**

Certificato Destinazione Urbanistica (CDU)

Bolletta fornitura energia elettrica

Planimetria dell'unità produttiva con inserimento dell'impianto

Copia del **contratto assicurativo** a copertura dei danni cagionati da calamità naturali ed eventi catastrofici

ove dichiarato il possesso il Certificato di parità di Genere

ove dichiarato il possesso l'attestazione ISO 50.001

ove dichiarato il possesso il **Certificato di legalità**


DURC

Ultimo Bilancio / Dichiarazione dei Redditi da cui sono stati estratti i dati dichiarati con allegata DSAN calcolo parametro indicatori per ditte individuali e società di persone

DSAN asseverata finalizzata a dimostrare che l'operatore non è in stato di impresa in difficoltà

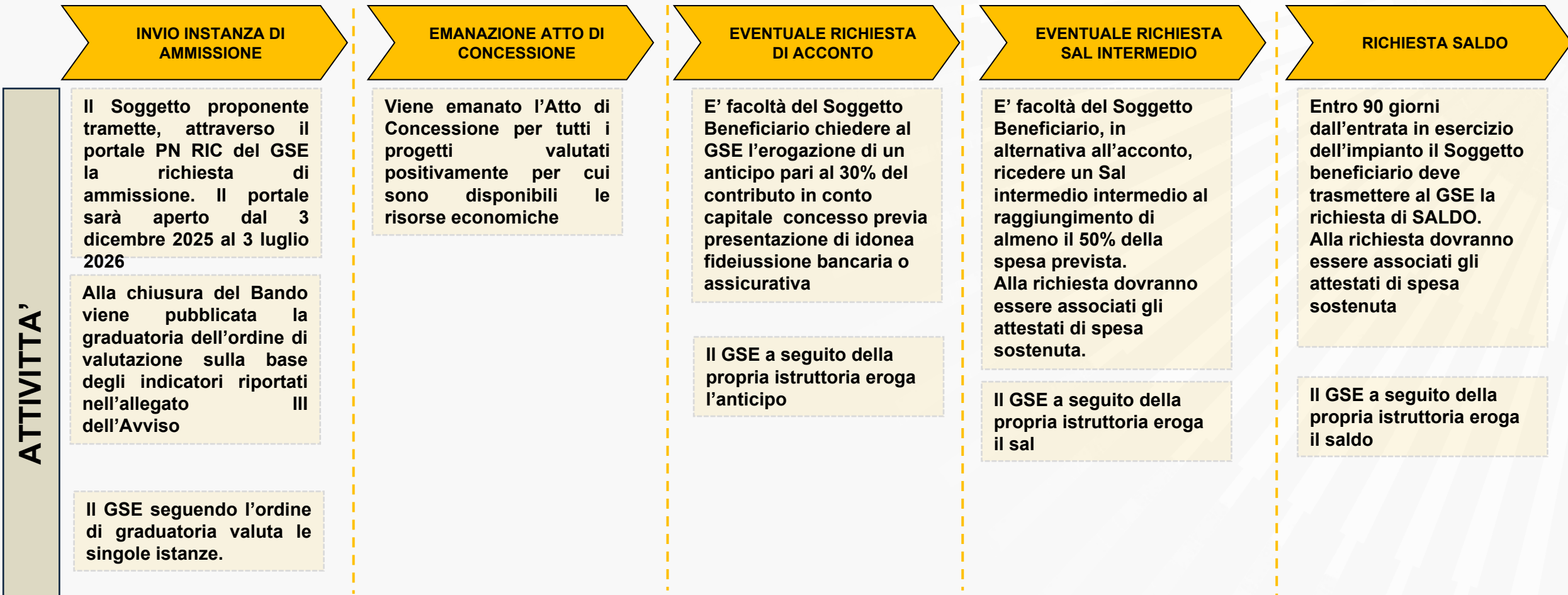
Delega/Procura Speciale nel caso in cui il soggetto firmatario sia un Soggetto Delegato o un Procuratore speciale

Eventuale DSAN certificazione criteri graduatoria (Ditta individuale e Società di persone)



Da possedere al 31 dicembre 2025 e valido alla data di invio della richiesta

STEP SUCCESSIVI

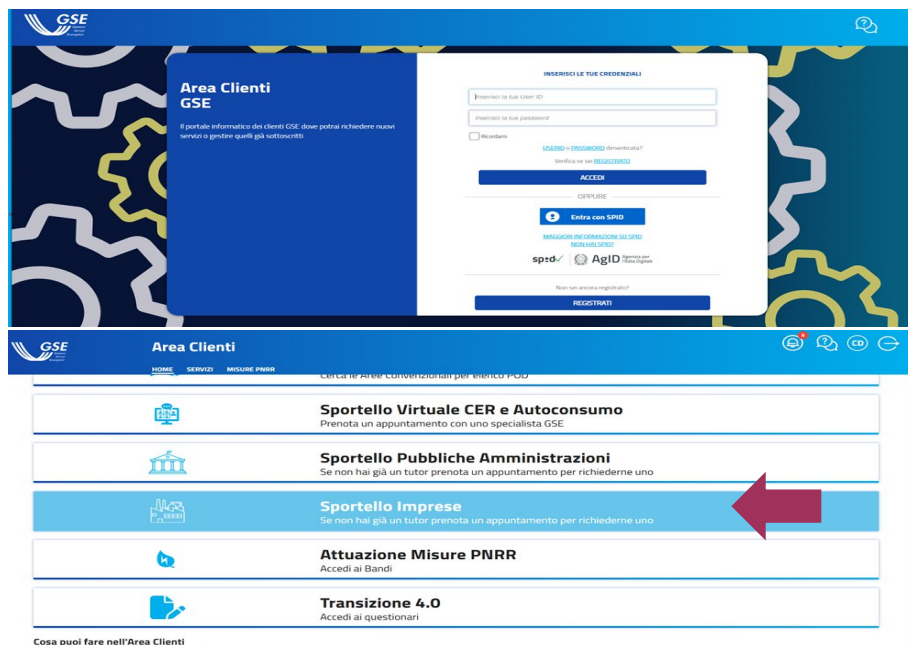


La richiesta di ammissione è effettuata prima dell'avvio dell'iter di concessione, il Soggetto beneficiario, entro 30 giorni dall'avvio di tale processo lo deve comunicare al GSE fornendo specifiche informazioni in relazione all'iter di concessione seguito

SPORTELLO IMPRESE – richiesta tutor e invio segnalazioni

Richiesta tutor - Prenotazione Sportello Virtuale

Area Clienti GSE [QUI](#)



The screenshot shows the GSE Area Clienti login page. On the left, there is a blue sidebar with the GSE logo and the text "Area Clienti GSE". The main content area features a login form with fields for "Inserisci la tua AGID" and "Inserisci la tua password". Below the form are buttons for "ACCEDI", "ENTRA CON SPID", and "REGISTRATI". A red arrow points to the "Sportello Imprese" service card in the main menu below the login form.

Area Clienti GSE
Il portale informatico dei clienti GSE, dove potrai richiedere nuovi servizi o gestire quelli già sottoscritti.

Area Clienti
HOME SERVIZI MISURE PNRR

- Sportello Virtuale CER e Autoconsumo**
Prenota un appuntamento con uno specialista GSE.
- Sportello Pubbliche Amministrazioni**
Se non hai già un tutor, prenota un appuntamento per richiederne uno.
- Sportello Imprese**
Se non hai già un tutor, prenota un appuntamento per richiederne uno. **←**
- Attuazione Misure PNRR**
Accedi ai Bandi.
- Transizione 4.0**
Accedi ai questionari.

Cosa puoi fare nell'Area Clienti

Invio segnalazioni - Compilazione Form

Home page GSE [QUI](#)



The screenshot shows the GSE Assistentza Imprese page. At the top, there is a blue header with the text "ASSISTENZA IMPRESE". Below the header, there is a main heading "SE SEI UN'IMPRESA O UN'ASSOCIAZIONE DI CATEGORIA E HAI BISOGNO DI INFORMAZIONI O SUPPORTO [CLICCA QUI](#)". Below this, there is a navigation bar with the text "Invia una richiesta" and "Scegli un servizio". A modal dialog box is open, asking the user to log in or register. The dialog box contains the text: "Per aver traccia della segnalazione e permetterci di fornirti un'assistenza personalizzata, accedi o registrati all'Area clienti cliccando su 'Sono registrato/Voglio registrarmi.' Se non sei registrato e vuoi solo inviare una richiesta di carattere generico, clicca su 'Non sono registrato.'". There are two buttons: "SONO REGISTRATO/VOGLIO REGISTRARMI" and "NON SONO REGISTRATO".

ASSISTENZA IMPRESE

SE SEI UN'IMPRESA O UN'ASSOCIAZIONE DI CATEGORIA E HAI BISOGNO DI INFORMAZIONI O SUPPORTO [CLICCA QUI](#)

Per aver traccia della segnalazione e permetterci di fornirti un'assistenza personalizzata, accedi o registrati all'Area clienti cliccando su "Sono registrato/Voglio registrarmi."
Se non sei registrato e vuoi solo inviare una richiesta di carattere generico, clicca su "Non sono registrato."

SONO REGISTRATO/VOGLIO REGISTRARMI NON SONO REGISTRATO

Invia una richiesta

01 Scegli un servizio

Invia una richiesta

01 Scegli un servizio



A grid of six service options, each with an icon and a text label:

- Sostenibilità Impianti Biogas e Biomasse**
- Conto Energia**
- Conto Termico**
- Ritiro Dedicato**
- Piattaforma Aree Idonee**
- Cogenerazione Alto Rendimento**

Grazie per l'attenzione

FAQ

<https://www.gse.it/servizi-per-te/fotovoltaico/fotovoltaico-e-termo-fotovoltaico-per-le-imprese-del-sud-%E2%80%93-pn-ric-ftv-sud/supporto>