



Focus Agricoltura e PNRR

Francesco Forte

Promozione e Assistenza alle Imprese

GSE per il settore agricolo

€ 1,9234 miliardi

PRODUZIONE DI BIOMETANO



€ 1,7304 miliardi

ECONOMIA CIRCOLARE PER
TRASFORMARE RIFIUTI DA SMALTIRE
IN OPPORTUNITÀ

**CREAZIONE DI VALORE DA SCARTI
AGRICOLI E ZOOTECNICI E FORSU**

PRATICHE ECOLOGICHE



€ 193 milioni

EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI
ESISTENTI

RIDURRE LE EMISSIONI IN AGRICOLTURA



GSE ROADSHOW Diamo energia al cambiamento
MACERATA 31.10.2024

GSE per il settore agricolo

PREZZI MINIMI GARANTITI – PMG-BIO



INTEGRAZIONI DEI RICAVI
CONSEQUENTI ALLA PARTECIPAZIONE
AL MERCATO ELETTRICO, PER LA
PRODUZIONE DA IMPIANTI
ALIMENTATI DA **BIOGAS E BIOMASSA**

DECRETO 19 GIUGNO 2024 – «DM FER2»



PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DI
IMPIANTI A FONTI RINNOVABILI
INNOVATIVI O CON COSTI DI
GENERAZIONE ELEVATI

CREAZIONE DI VALORE DA SCARTI AGRICOLI E ZOOTECNICI



GSE ROADSHOW Diamo energia al cambiamento
MACERATA 31.10.2024



GSE per il settore agricolo

PARCO AGRISOLARE



€ 2,35 miliardi

RISPARMIO PER LE AZIENDE DEL SETTORE CON FOTOVOLTAICO SU TETTI E COPERTURE

ZERO CONSUMO DI SUOLO AGRICOLO

SVILUPPO AGRIVOLTAICO



€ 1,098 miliardi

FOTOVOLTAICO IN SIMBIOSI CON COLTURE E ALLEVAMENTO

VALORE AGRICOLO DEI TERRENI PRESERVATO



GSE ROADSHOW Diamo energia al cambiamento
MACERATA 31.10.2024



**GSE
ROAD
SHOW**

**DIAMO ENERGIA
AL CAMBIAMENTO**

**Produzione
di biometano**
DM 15 settembre 2022

Incentivazione della produzione di biometano sostenibile

€ 1,923 miliardi

 Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



OBIETTIVO: CREARE VALORE DAGLI SCARTI

1. **Riconvertire e migliorare l'efficienza degli impianti biogas agricoli esistenti** verso la produzione di biometano, da utilizzare sia per riscaldamento/raffrescamento industriale e residenziale, sia nel settore terziario e dei trasporti;
2. supportare la realizzazione di **nuovi impianti** per la produzione di biometano;
3. promuovere la **diffusione di pratiche ecologiche nella fase di produzione del biogas** (utilizzo fertilizzanti organici anche attraverso la costituzione di poli consortili per il trattamento del digestato e dei reflui);
4. promuovere la **sostituzione di veicoli agricoli meccanici obsoleti** con veicoli alimentati a metano/biometano.



GSE ROADSHOW Diamo energia al cambiamento
MACERATA 31.10.2024

 **GSE**
Gestore Servizi Energetici

Biometano - DM 15 settembre 2022

Principi generali

€ 1,923 miliardi



COSA PROMUOVE	COME	A CHI È RIVOLTO
<ul style="list-style-type: none">Interventi di riconversione a biometano (totale o parziale) di impianti agricoli o a rifiuti organici esistenti di produzione di elettricità da biogasrealizzazione di nuovi impianti di produzione di biometano, agricoli o a rifiuti organici	<ul style="list-style-type: none">Un sostegno in conto capitale, pari al massimo al 40% delle spese sostenuteun incentivo in conto energia, tariffa incentivante applicata alla produzione netta di biometano per 15 anni	<p>Soggetti Richiedenti che possono partecipare:</p> <ul style="list-style-type: none">PMIGrandi impresePASoggetti fisici

Risorse assegnate tramite cinque **procedure competitive** pubbliche (aste al ribasso) tra 2023 e 2024.

A parità di offerta, saranno applicati due **criteri di priorità**:

- maggiore riduzione delle emissioni di GHG** rispetto ai valori minimi previsti (**65%** per il settore dei trasporti e **80%** per altri usi);
- tempestività** nella presentazione della domanda (principio *first come, first served*).



GSE ROADSHOW Diamo energia al cambiamento
MACERATA 31.10.2024



Biometano - DM 15 settembre 2022

Tariffe di riferimento e Costi specifici ammissibili – 4° Bando

Tariffe di riferimento poste a base d'asta [€/MWh]	
Tipologia di impianto	Categoria di intervento
Impianto agricolo	Nuova costruzione/ Riconversione
Cp ≤ 100 Smc/h	128,39 €
Cp > 100 Smc/h	122,81 €
Impianto a rifiuti organici	
Cp qualsiasi	69,22 €

Costi specifici massimi ammissibili [€/Smc/h]		
Tipologia di impianto	Categoria di intervento	
Impianto agricolo	Nuova costruzione	Riconversione
Cp ≤ 100 Smc/h	37.593,75 €	14.353,98 €
100 < Cp ≤ 500 Smc/h	33.036,93 €	
Cp > 500 Smc/h	14.809,66 €	13.214,77 €
Impianto a rifiuti organici		
Cp qualsiasi	56.960,23 €	17.088,07 €

Le tariffe di riferimento poste a base d'asta e i costi specifici di investimento massimi ammissibili per il riconoscimento del contributo in conto capitale, rispettivamente indicati nelle Appendici B e C delle Regole Applicative, sono aggiornati facendo riferimento all'indice nazionale dei prezzi al consumo per l'intera collettività, per tenere conto dell'inflazione media cumulata tra il 18 novembre 2021 (indice NIC del mese di ottobre 2021) e il mese di aprile 2024, ovvero sia l'ultimo per cui risulta disponibile, alla data di pubblicazione del presente Avviso Pubblico, il relativo indice di rivalutazione.

4° Procedura - limite pubblicazione graduatoria 31/10/2024
5° Procedura - aprirà il 18/11/2024

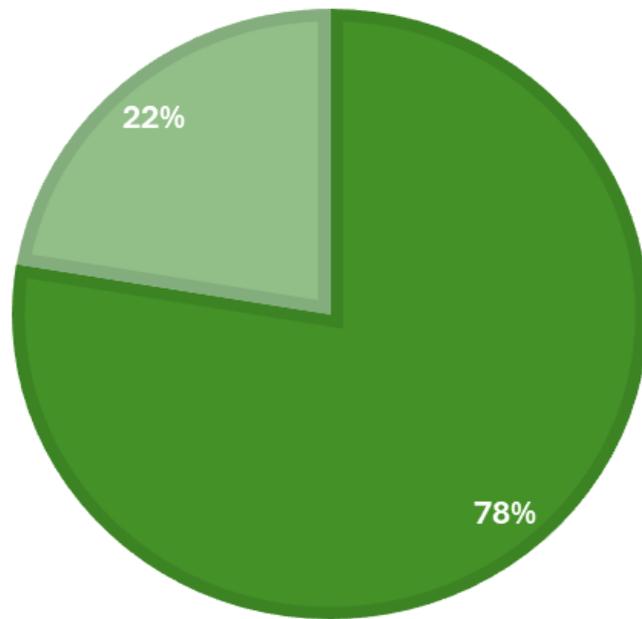
Biometano – DM 15 settembre 2022

Riepilogo primi tre bandi

€ 1,923 miliardi

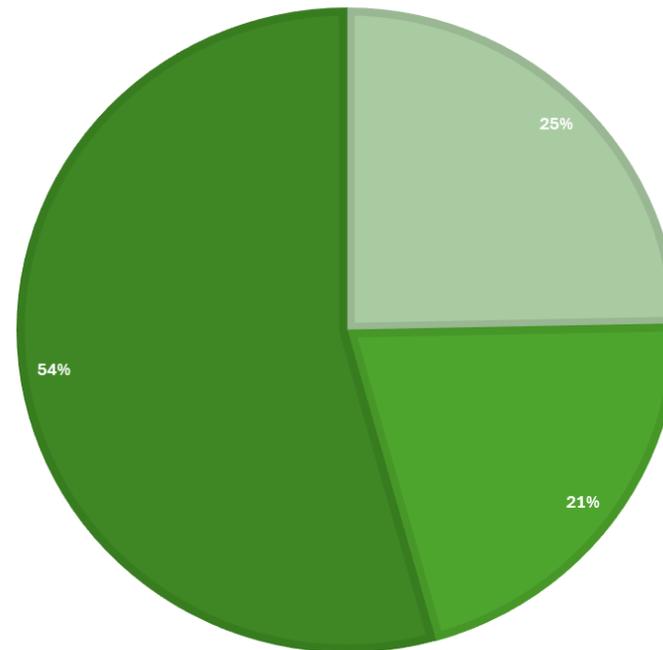


Capacità per destinazione d'uso del biometano



■ Altri usi ■ Settore dei trasporti

Capacità per tipologia d'impianto



- Nuova costruzione di impianti a rifiuti organici
- Nuova costruzione di impianto agricolo
- Riconversione di impianto agricolo

243

richieste ammesse

113.978,4 Smc/h

Capacità produttiva assegnata



GSE ROADSHOW Diamo energia al cambiamento
MACERATA 31.10.2024





**GSE
ROAD
SHOW**

**DIAMO ENERGIA
AL CAMBIAMENTO**

**Pratiche
Ecologiche**
DM 13 marzo 2024

Pratiche Ecologiche - DM 13 marzo 2024

193 Milioni



Descrizione interventi e contingenti previsti

- A. Incentivare la **diffusione di pratiche ecologiche** in fase di produzione del biogas, quali sistemi di minima lavorazione del suolo e sistemi innovativi a bassa emissività per la distribuzione del digestato, per migliorare l'efficienza dell'uso di nutrienti, con una riduzione dell'uso di fertilizzanti sintetici, e per aumentare l'approvvigionamento di materiale organico nei suoli; la creazione di poli consorziati per il trattamento centralizzato per lo sfruttamento del digestato e degli effluenti con produzione di fertilizzanti di origine organica.
- B. Promuovere la **sostituzione di trattori agricoli** meccanici obsoleti e a bassa efficienza con trattori più efficienti, dotati di strumenti per l'agricoltura di precisione, e alimentati esclusivamente a biometano, il cui uso è certificato da garanzie di origine.
- C. Promuovere **investimenti** finalizzati a migliorare **l'efficienza energetica di impianti di produzione di biogas** di proprietà di aziende agricole per i quali non siano effettuati interventi per la riconversione alla produzione di biometano

54 Mln€

15 Mln€

124 Mln€



GSE ROADSHOW Diamo energia al cambiamento
MACERATA 31.10.2024



Pratiche Ecologiche - DM 13 marzo 2024

193 Milioni



Obiettivo

Entro 30.06.2026: sostituzione di almeno 300 trattori agricoli con trattori alimentati esclusivamente a biometano e dotati di strumenti per l'agricoltura di precisione. Il biometano deve essere conforme ai criteri stabiliti dalla direttiva (UE) 2018/2001 sulle energie rinnovabili (RED II) affinché la misura possa rispettare il DNSH.

Intensità contributo

Prevista l'erogazione di un contributo in conto capitale, pari al 65% delle spese ammissibili, nel limite di 600.000,00 € per impresa e per ciascun progetto di investimento, nel limite dei contingenti disponibili.

Soggetti beneficiari

Imprenditori agricoli che rispettano i requisiti di PMI

Modalità di selezione delle iniziative

Procedure competitive basate sul ribasso percentuale offerto rispetto al contributo massimo concedibile.



GSE ROADSHOW Diamo energia al cambiamento
MACERATA 31.10.2024





**GSE
ROAD
SHOW**

**DIAMO ENERGIA
AL CAMBIAMENTO**

**Prezzi Minimi
Garantiti
PMG-BIO**

Prezzi Minimi Garantiti – PMG-Bio

Norma

DL 57/23 «Decreto Energia»
modificato dall'articolo
5.bis del DL 63/24



Deliberazione ARERA
132/2024/R/eel del 9 aprile
2024



Deliberazione ARERA
305/2024/R/eel del 23
luglio 2024



Decreto Interministeriale n. 294 del 9 agosto 2024.
Istituisce il **Sistema Nazionale di Certificazione della**
sostenibilità dei biocombustibili, la certificazione dei
carburanti rinnovabili di origine non biologica e quella dei
carburanti da carbonio riciclato.



**Regole Operative GSE
per accesso al regime
commerciale**

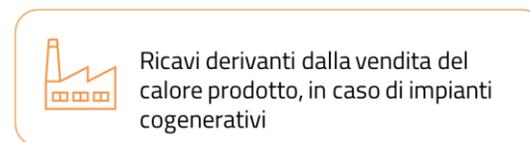
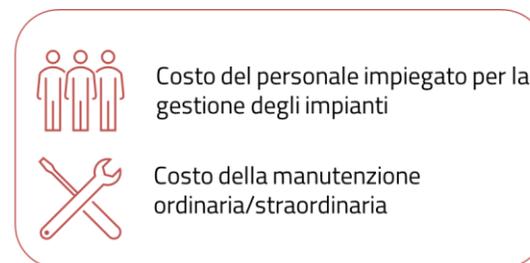
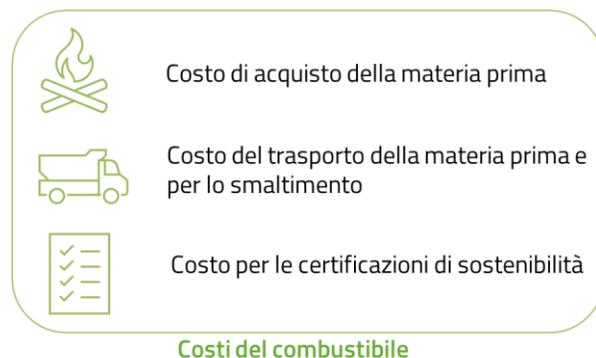


Prezzi Minimi Garantiti – PMG-Bio

Principii generali

COSA SONO	COME	DESTINATARI
<p>Integrazione dei ricavi, corrisposti a copertura dei costi di funzionamento, al fine di assicurare la prosecuzione dell'esercizio e il funzionamento efficiente dell'impianto. Tengono conto, inoltre, dei valori di costo delle materie prime e della necessità di promuovere la progressiva efficienza dei costi degli impianti.</p>	<p>È previsto che il GSE eroghi la remunerazione spettante, pari alla differenza, se positiva, tra i ricavi minimi garantiti e i ricavi convenzionali, e che tale erogazione avvenga a conguaglio al termine di ciascun anno solare, fatta salva la possibilità di prevedere forme di acconto.</p>	<p>Impianti alimentati a biogas o a biomasse solide, in esercizio al 28 luglio 2023, che siano beneficiari di incentivi in scadenza entro il 31 dicembre 2027, o che, entro il medesimo termine, rinuncino agli incentivi per aderire al regime attuale.</p>

Determinazione della valorizzazione





«DM FER2»

Decreto 19 giugno 2024

Decreto 19 Giugno 2024

Principii Generali

COSA PROMUOVE	COME
<p>Nuova Realizzazione di impianti:</p> <ol style="list-style-type: none">1. a biogas: potenza nominale non superiore a 300 kW elettrici;2. a biomasse: potenza nominale non superiore a 1000 kW elettrici;3. solari termodinamici: potenza non superiore a 15.000 kW elettrici;4. eolici off-shore: impianti eolici off-shore floating, ovvero, impianti eolici off-shore su fondazioni fisse con distanza minima dalla costa pari a 12 miglia nautiche;5. impianti fotovoltaici off-shore floating e impianti fotovoltaici floating su acque interne.	<p>L'accesso agli incentivi avviene attraverso la partecipazione a procedure pubbliche competitive, bandite dal GSE nel quinquennio 2024-2028, in cui vengono messi a disposizione, periodicamente, contingenti di potenza, fermo restando il rispetto di precisi requisiti. Gli incentivi sono erogati alternativamente sotto forma di TFO e/o Differenziale con il prezzo orario zonale.</p>





**GSE
ROAD
SHOW**

**DIAMO ENERGIA
AL CAMBIAMENTO**

**Parco
Agrisolare**

Parco Agrisolare

Riepilogo dopo la pubblicazione del VI° Elenco

€ 2,35 miliardi



Circa **17.400** progetti ammessi

oltre **1.400 MW** Potenza prevista degli impianti fotovoltaici

- Risorse impegnate Bando 1
- Risorse impegnate Bando 2
- Risorse residue



GSE ROADSHOW Diamo energia al cambiamento
MACERATA 31.10.2024





**GSE
ROAD
SHOW**

**DIAMO ENERGIA
AL CAMBIAMENTO**

**Sviluppo
agrivoltaico**

Agrivoltaico

Riepilogo dopo il 1° Bando

Obiettivi

- **1,04 GW** di potenza installata
- **1.300 GWh** di produzione annua indicativa

643 richieste di partecipazione.

Risorse richieste circa **920 Mln€**

Progetti per oltre **1,7 GW** potenza complessiva, di cui oltre 1,5 GW per progetti in Asta.



GSE ROADSHOW Diamo energia al cambiamento
MACERATA 31.10.2024

€ 1,098 miliardi



Metà agricoltura e metà fotovoltaico: la nuova strada per coltivare prodotti e creare energia



Approfondimenti

Biometano

- [Sezione dedicata](#) del sito GSE
- DM 15 settembre 2022 ([link](#))
- [Regole Applicative](#) e relativi [Allegati](#)

Parco Agrisolare

- [Sezione dedicata](#) del sito GSE

Sviluppo agrivoltaico

- [Linee guida](#) per il monitoraggio della continuità dell'attività agricola
- DM Agrivoltaico innovativo ([link](#))
- [Sezione dedicata](#) del sito GSE

Decreto «FER 2»

- [DM 19 giugno 2024](#)

PMG-BIO

- [Sezione dedicata](#) del sito GSE

Pratiche Ecologiche

- [Decreto 13 marzo 2024](#)





**GSE
ROAD
SHOW**

**DIAMO ENERGIA
AL CAMBIAMENTO**

**Grazie per
l'attenzione**

supportoimprese@gse.it