

# Micro Impianti Biogas per piccoli allevamenti



Impianto per LETAME E LIQUAMI



*La soluzione per trasformare  
i reflui aziendali  
e il letame palabile  
in una risorsa economica*



*Sostenibilità d  
un nuovo livello*



Impianto per LETAME PALABILE

# ENERGIA PULITA CON I REFLUI DELL'ALLEVAMENTO



**NOVITÀ!**

## MICRO IMPIANTI BIOGAS A LETAME PALABILE

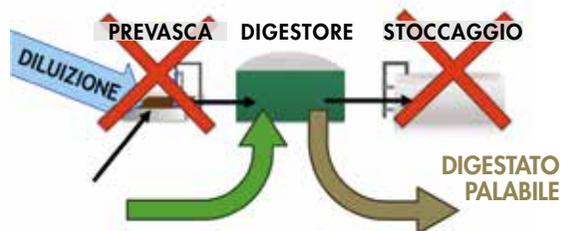
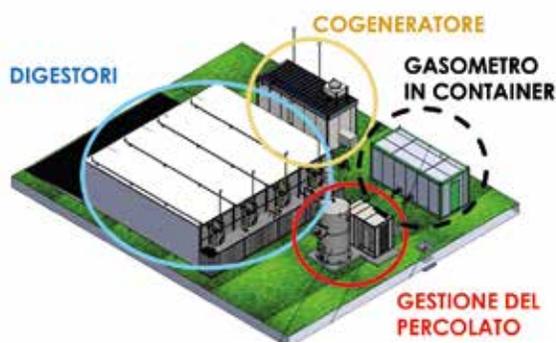


Sono alimentati solo con **letame palabile**. Non necessitano di liquami per funzionare.

Possono essere installati in allevamenti **bovini, ovini e avicoli**.

Non necessitano di **vasca di stoccaggio** per la gestione dei liquidi.

**MICRO  
BIOGAS  
ITALIA**



## Rendimenti

POTENZA	ORE DI LAVORO	INCENTIVI	RIENTRO DELL'INVESTIMENTO	RICAVI VENDITA ENERGIA	TIR	ROE
20 kW	7.500	0,233 €	8 anni	31.000 €	11,20%	158%
40 kW	7.500	0,233 €	6,4 anni	62.000 €	14,80%	218%

## Redditività e taglie

Energia prodotta in 7500 ORE	Numero di capi	Letame in T	Biogas prodotto	Fabbisogno per famiglia	Elettricità prodotta		
	<b>LETAME PALABILE</b>						
	~ 100 BOVINI	~ 900 T/anno	~ 95000 m <sup>3</sup> /anno	~ 50 famiglie/anno	~ 150000 kWh/anno		
	<b>LETAME PALABILE</b>						
	~ 200 BOVINI	~ 1800 T/anno	~ 190000 m <sup>3</sup> /anno	~ 100 famiglie/anno	~ 300000 kWh/anno		
<b>LETAME PALABILE</b>							
~ 600 OVINI	~ 900 T/anno	~ 95000 m <sup>3</sup> /anno	~ 50 famiglie/anno	~ 150000 kWh/anno			
<b>LETAME PALABILE</b>							
~ 25000 GALLINE	~ 900 T/anno	~ 95000 m <sup>3</sup> /anno	~ 50 famiglie/anno	~ 150000 kWh/anno			

# UNA TECNOLOGIA INNOVATIVA PER PRODURRE



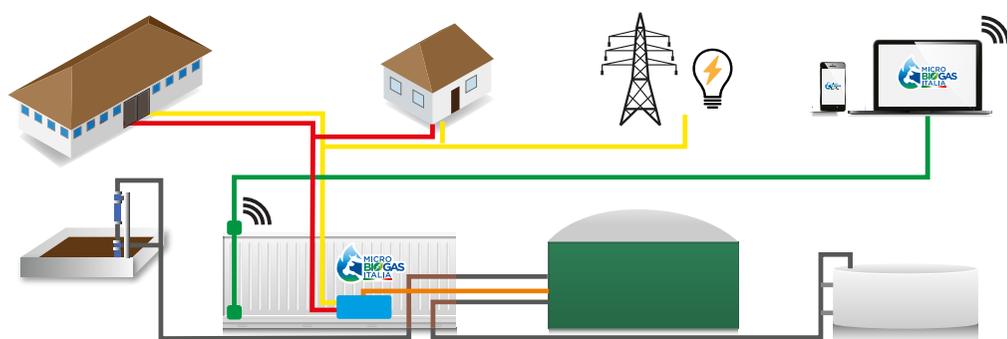
## MICRO IMPIANTI BIOGAS A LIQUAME E LETAME



Sono alimentati con i reflui aziendali: **liquami e letame prodotti dagli animali.**

Possono essere installati in allevamenti di **bovini, suini e ovini.**

Prevedono la presenza di una **vasca di stoccaggio** in cui conservare i liquami.



## Rendimenti

POTENZA	ORE DI LAVORO	INCENTIVI	RIENTRO DELL'INVESTIMENTO	RICAVI VENDITA ENERGIA	TIR	ROE
20 kW	8.000	0,233 €	6,9 anni	33.000 €	12,70%	180%
25 kW	8.000	0,233 €	6,8 anni	40.000 €	13,00%	190%
37 kW	8.000	0,233 €	6,5 anni	60.000 €	14,10%	205%
49 kW	8.000	0,233 €	5,5 anni	80.000 €	17,30%	260%
63 kW	8.000	0,233 €	5,2 anni	105.000 €	17,90%	272%
77 kW	8.000	0,233 €	4,9 anni	130.000 €	19,90%	308%

## Redditività e taglie

BOVINI DA LATTE				BUFALE DA LATTE				SUINI ALL'INGRASSO		
POTENZA KW	N° BOVINI	LIQUAME T/d	UBA/KW	POTENZA KW	N° BUFALE	LIQUAME T/d	UBA/KW	POTENZA KW	N° SUINI	LIQUAME T/d
20	70	4	4	20	90	8	6	20	1800	11
25	100	10	4	25	130	12	6	25	2300	15
37	150	15	4	37	190	18	6	37	3500	22
49	200	20	4	49	250	24	6	49	4500	30
63	270	28	4	63	320	30	6	63	5800	45
77	350	35	4	77	460	38	6	77	7000	50





## Impianti biogas a partire da 20kW. Piccole dimensioni, grande redditività

### UNA TECNOLOGIA UNICA

Microbiogas è pioniera in Italia nello sviluppo e nella commercializzazione di **micro-impianti che funzionano in modo efficiente e producono reddito anche in allevamenti di piccole dimensioni.**

Grazie alla tecnologia Microbiogas Italia **anche i piccoli allevamenti possono dotarsi di un valido sistema di valorizzazione dei reflui e del letame senza dover ricorrere a grandi impianti**, che sono molto impattanti dal punto di vista ambientale e poco vantaggiosi per le realtà medio-piccole.



### BENEFICI ECONOMICI, ENERGETICI E AMBIENTALI



I nostri micro-impianti producono energia e calore a partire dai soli liquami e dal letame prodotti dagli animali in allevamento.

Permettono di risolvere molte delle criticità affrontate dalle aziende zootecniche e agroindustriali e di creare **un sistema virtuoso che offre benefici economici, energetici e ambientali.**

### UN INVESTIMENTO CONVENIENTE

Un micro-impianto biogas permette di **diversificare le fonti di reddito e abbattere l'impatto ambientale** dell'allevamento **utilizzando soltanto il letame e i liquami** prodotti dagli animali.





## Sicuri e facili da installare e gestire

I MICRO-IMPIANTI BIOGAS SONO:

- CONSEGNA TI **PRONTI ALL'USO** IN UN UNICO TRASPORTO
- **FACILI** DA INSTALLARE E DA DISINSTALLARE
- COMPLETAMENTE **AUTOMATIZZATI** E **GESTIBILI DA REMOTO** ANCHE CON SMARTPHONE O TABLET (BASTA UNA CONNESSIONE INTERNET)

- **NON RICHIEDONO PRESIDIO CONTINUO O MANODOPERA DEDICATA**
- **NESSUN COSTO IMPREVISTO: ZERO SORPRESE, ZERO PROBLEMI.**



## TEMPI DI INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO

**TEMPO DI  
ISTALLAZIONE:**  
10 giorni  
lavorativi

**TEMPO PER  
L'AVVIAMENTO BIOLOGICO:**  
2-4 settimane  
a seconda della stagione

**ITER  
AUTORIZZATIVO  
SEMPLIFICATO**

Già dopo la prima settimana di avviamento si può cominciare a produrre energia elettrica e calore.

## DIVERSE TAGLIE PER AZIENDE CON DIFFERENTI BISOGNI

Gli impianti sono disponibili in diverse taglie, a partire da 20 kW, che possono essere combinate se necessario.

Ogni impianto, sia tradizionale che a secco, può produrre energia 24 ore su 24 e questo significa che **un impianto da 49 kW può generare la stessa energia di un impianto fotovoltaico da 300 kW.**



# Trasformano i reflui in energia, calore e digestato

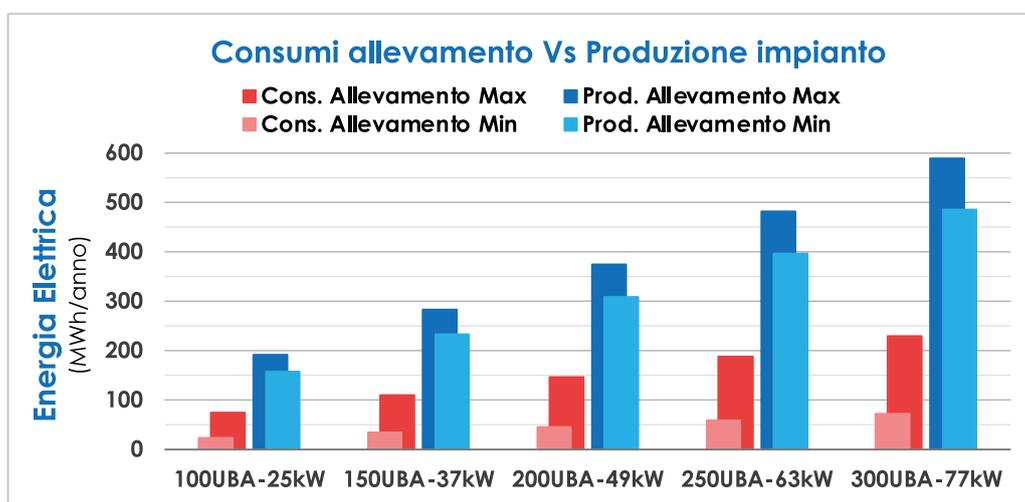
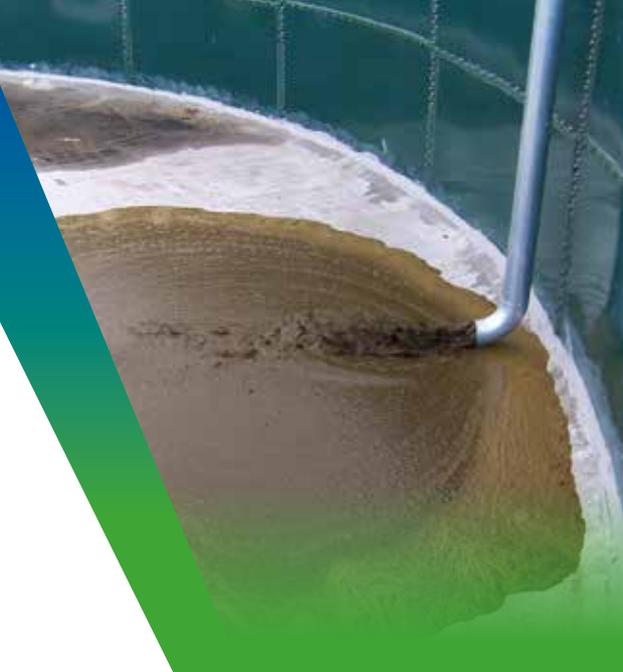
**L'energia elettrica rinnovabile** generata dal biogas può essere utilizzata in autoconsumo dall'azienda e/o immessa nella rete elettrica nazionale in cambio di un corrispettivo. **Attualmente si possono ottenere 0,233 €/kWh per 20 anni.**

**Il calore in esubero** prodotto dall'impianto può essere utilizzato per **soddisfare le necessità termiche di altri processi aziendali.**

**Il digestato** è il residuo della digestione anaerobica. È come un effluente zootecnico ed è **un eccellente fertilizzante organico** accettato dall'agricoltura biologica. Il digestato è meglio assimilato dalle piante perché il suo impiego comporta una **minore saturazione del suolo.**

## UN MICRO IMPIANTO BIOGAS LIBERA L'AZIENDA DAL PESO DELLE BOLLETTE

A differenza delle altre energie rinnovabili come il fotovoltaico, l'eolico ecc., **il biogas permette prima di soddisfare gli autoconsumi aziendali e successivamente di immettere in rete il residuo di energia prodotta ottenendo un incentivo di 23 centesimi per ogni kW prodotto.**

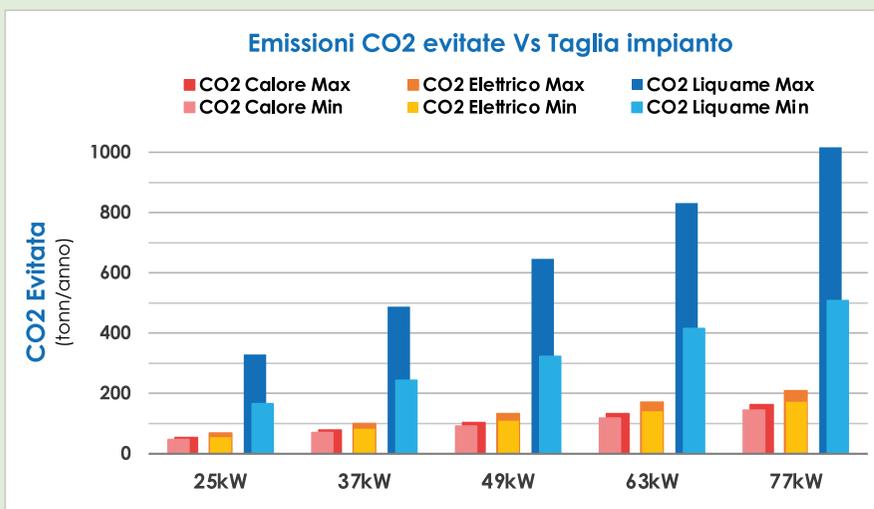


# Riducono l'impatto ambientale dell'allevamento

Grazie al biogas si tagliano le emissioni di gas climalteranti e si riducono gli odori legati all'attività di allevamento.

## MINORI EMISSIONI DI GAS SERRA

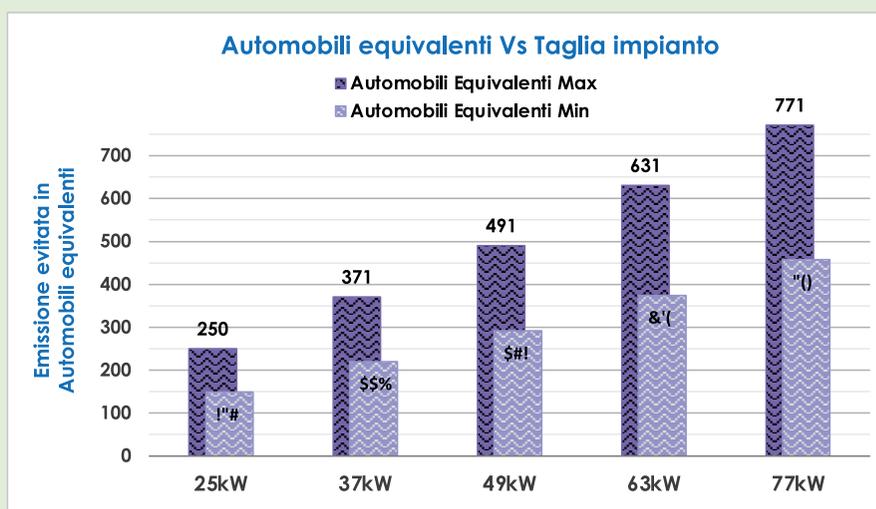
Fino a 140.000 m<sup>3</sup>/anno in meno di metano immesso in atmosfera per impianto di microbiogas. Il gas metano (CH<sub>4</sub>) è 23 volte più inquinante della CO<sub>2</sub>.



## MINORI EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>



## AUTOMOBILI EQUIVALENTI A SECONDA DELLE DIMENSIONI DELL'IMPIANTO





## Il biogas su misura per ogni allevamento



### MICRO IMPIANTI BIOGAS A LIQUAME E LETAME

Per allevamenti **bovini, suini e ovini**.  
Sono alimentati con i liquami e il letame  
prodotti dagli animali.

### MICRO IMPIANTI BIOGAS A LETAME PALABILE

Per allevamenti **bovini, ovini e avicoli**.  
Sono alimentati con il letame  
palabile, pollina ecc..

## Sempre vantaggioso

**Produce calore ed energia pulita**, che possono essere utilizzati  
in azienda o venduti sul mercato

**Riduce l'uso di combustibili fossili e l'emissione di gas climalteranti**

**Produce il digestato**, un ottimo fertilizzante organico

È **sicuro, conveniente e facile** da installare e da gestire

**MICROBIOGASITALIA** s.r.l.

Via San Siro, 17 - 29121 Piacenza

Tel. 0523 797865 - 320 6447276 - 347 1806145

info@microbiogasitalia.it

[www.microbiogasitalia.it](http://www.microbiogasitalia.it)



Sostenibilità a un nuovo livello

I nostri partner:

