

**EnviTec Biogas**



LEADING BY  
EXPERIENCE AND INNOVATION

**Area Forum CIB  
6 novembre 2024**



**La redditività come risultato di efficienza  
tecnica e ottimizzazione dei costi**

*Gianluca Visconti,  
Sales manager EnviTec Biogas*

# I nostri numeri

Solidità ed esperienza a livello internazionale



**2002**

Fondazione



**716**

Progetti biogas



**2007**

Quotazione in borsa



**700+**

Dipendenti

**102**

Impianti biometano

**87**

Impianti di proprietà

**417** Mln €

Fatturato 2023

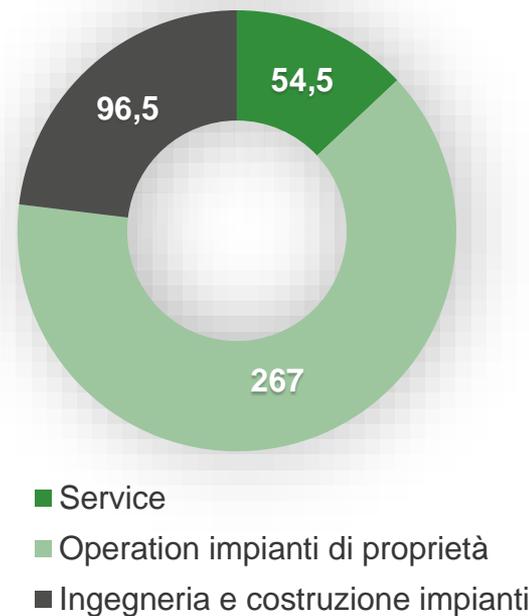
**17**

Paesi



# EnviTec's business performance

## Il nostro fatturato



**Con 100 milioni di Euro** l'ultimo biennio ha visto **il più grande programma di investimenti** della storia ventennale dell'azienda





# Il lavoro integrato EnviTec

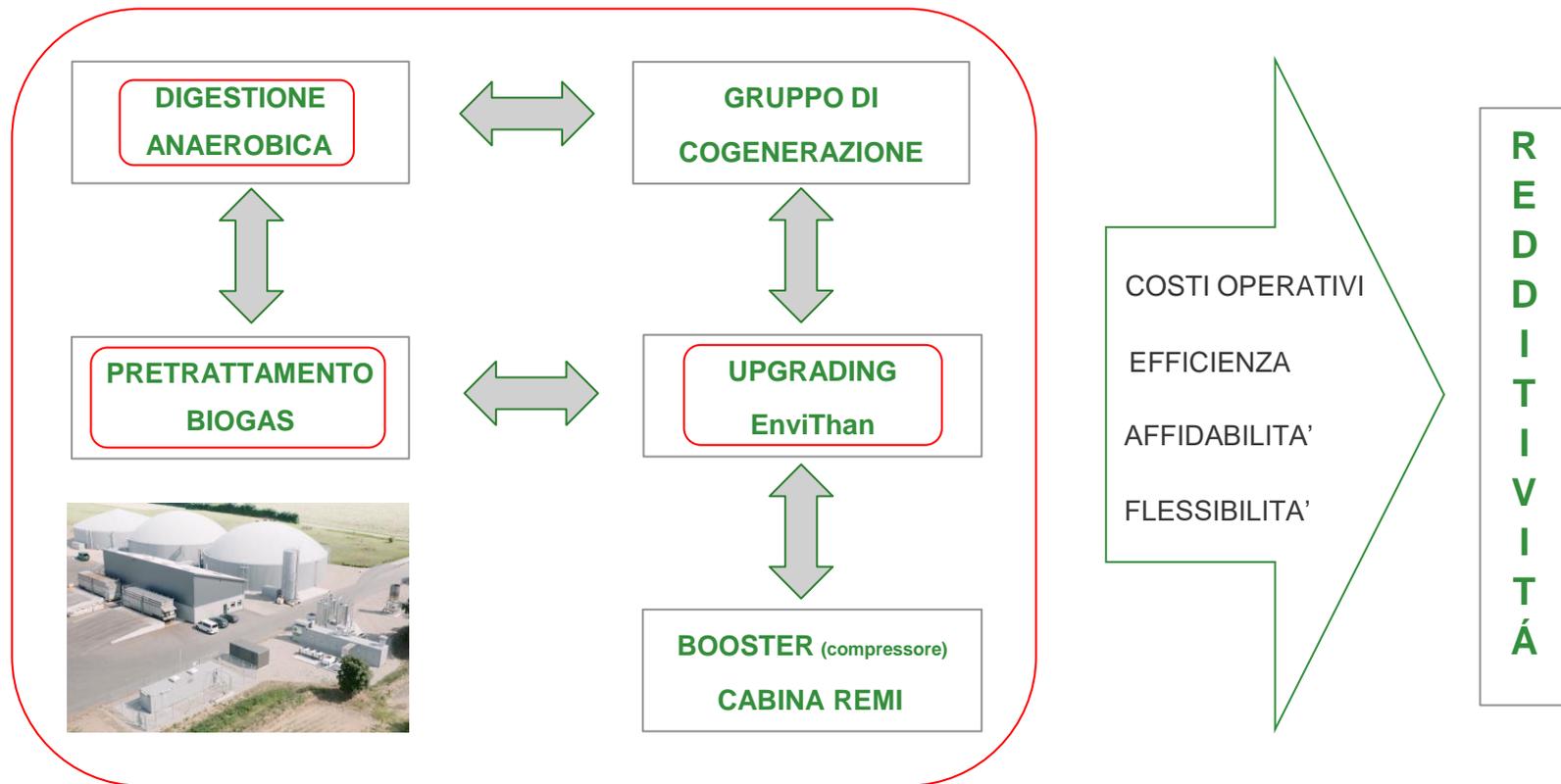


REDDITIVITÀ



# Impianto biometano: un sistema complesso

## Gli elementi fondamentali



# Elementi fondamentali di ottimizzazione

## L'impianto di DIGESTIONE ANAEROBICA

Ipotesi geenfield agricolo 250sm3/h – Tariffa Omnicomprensiva

MATERIALE	t/a
Liquame bovino	15.000
Mais	8.000
Triticale	9.000
Farine	2.000
Pollina	2.000
Tot.	36.000

Ipotesi costo di alimentazione

**1.350,000 € anno**

- **Adeguate stoccaggio e gestione dei conferimenti**
- **Pretrattamento efficace**
- **Movimentazione e ricircoli ottimali**
- ...



**Ottimizzazione 4%**

rispetto alla dieta ipotizzata

**- 57.000 € anno**

rispetto alla dieta ipotizzata



# Elementi fondamentali di ottimizzazione

## L'impianto di PRETRATTAMENTO BIOGAS

Ipotesi geenfield agricolo 250sm<sup>3</sup>/h – Tariffa Omnicomprensiva

### Corretta scelta tecnica



Adeguate dimensionamento (volume e numero filtri, raffreddamento, ...)

Ottimizzazione dei valori operativi (umidità, temperatura, pressione, ...)



# Elementi fondamentali di ottimizzazione

## L'impianto di BIOGAS UPGRADING – Il potere calorifico

Ipotesi greenfield agricolo 250sm<sup>3</sup>/h – Tariffa Omnicomprensiva

Il valore del **PCS** viene misurato  
e contabilizzato dal **GSE**  
per il calcolo della **tariffa incentivante**.

PCS  
EnviThan

9,7 → 10,3 kWh/Sm<sup>3</sup>

250 Sm<sup>3</sup> /h

+ 45,000 € ricavo anno

rispetto ad altre tecnologie a membrane



10+  
ANNI

engineered by  
EnviTec Biogas



# Elementi fondamentali di ottimizzazione

## L'impianto di BIOGAS UPGRADING – Autoconsumo elettrico

Ipotesi greenfield agricolo 250sm<sup>3</sup>/h – Tariffa Omnicomprensiva

Autoconsumo elettrico  
EnviThan

0,26 → 0,24 kWh/Sm<sup>3</sup> biogas  
(secco)

250 Sm<sup>3</sup> /h - 20,000 € costi anno  
rispetto ad altre tecnologie a membrane



Sottoprodotti liquidi

In termini di autoconsumo le eccellenti prestazioni di EnviThan consentono un **risparmio in media di 20 kWh di energia elettrica in continuo** rispetto ad altre tecnologie a membrane.

Questo comporta un **risparmio in alimentazione di ca. 365 ton/anno** di mais equivalente.



# Elementi fondamentali di ottimizzazione

## L'impianto di BIOGAS UPGRADING - Produzione

Ipotesi geenfield agricolo 250sm<sup>3</sup>/h – Tariffa Omnicomprensiva

- IMPIANTO BIOGAS
- PRE-TRATTAMENTO
- UPGRADING

DIMENSIONAMENTO

FLESSIBILITA'

AFFIDABILITA'

+ 15-20% Maggiore produzione  
rispetto valore nominale

99%  
produzione

250 Sm<sup>3</sup> /h + 20,000 € ricavo anno

rispetto ad altre tecnologie a membrane

Rimborso totale del mancato ricavo fino a  
7 giorni di produzione



# Elementi fondamentali di ottimizzazione

## VALORI COMPLESSIVI DI OTTIMIZZAZIONE

Ipotesi geenfield agricolo 250sm3/h – Tariffa Omnicomprensiva

VOCE DI OTTIMIZZAZIONE	€ anno
Risparmio costi di alimentazione	-57,000
Risparmio pretrattamento	-25,000
Maggiore potere calorifico	+45,000
Minore autoconsumo	-20,000
Maggiore disponibilità tecnica	+20,000
<b>TOTALE RICAVO</b>	<b>+167.000</b>



**VALORE COMPLESSIVO  
DELL'INVESTIMENTO**

**8,200,000 €**

**Ottimizzazione**

15 anni di esercizio

**Fino a 2,500,000 €**

30% valore dell'investimento



EnviTec Biogas



LEADING BY  
EXPERIENCE AND INNOVATION

**GRAZIE PER LA  
VOSTRA  
ATTENZIONE!**



**La redditività come risultato di efficienza  
tecnica e ottimizzazione dei costi**

*Gianluca Visconti,  
Sales manager EnviTec Biogas*