

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

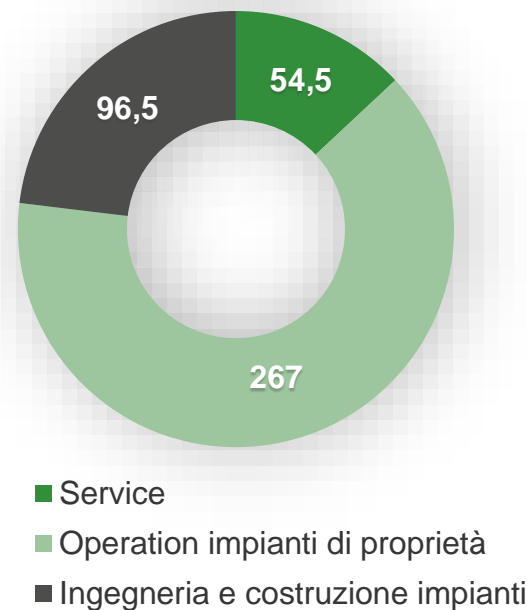
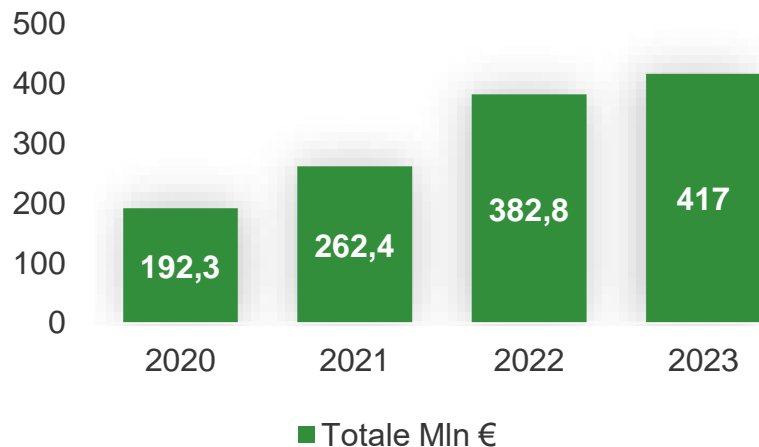
17

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

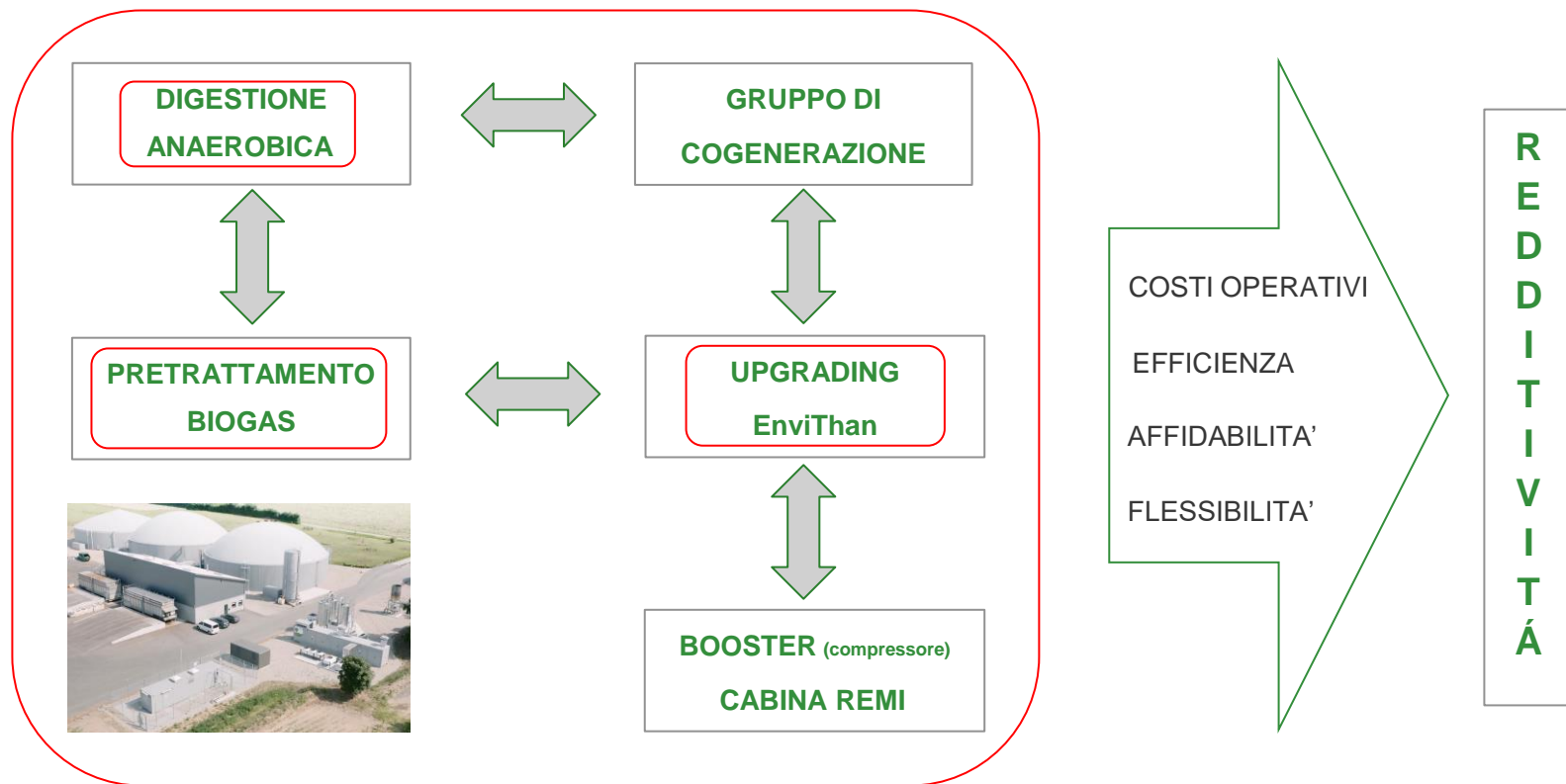


R
E
D
D
I
T
I
V
I
T
À



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 250sm³/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 250sm³/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/Sm³

250 Sm³ /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 geenfield agricolo 250sm³/h – Tariffa Omnicomprensiva

Autoconsumo elettrico
EnviThan

0,26 → 0,24 kWh/Sm³ biogas
(secco)

250 Sm³ /h - 20,000 € costi anno
rispetto ad altre tecnologie a membrane



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 250sm3/h – Tariffa Omnicomprensiva

- IMPIANTO BIOGAS
- PRE-TRATTAMENTO
- UPGRADING

DIMENSIONAMENTO

FLESSIBILITA'

AFFIDABILITA'

+ 15-20% Maggiore produzione
rispetto valore nominale

99%
produzione

250 Sm³ /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
TOTALE RICAVO	+167.000



**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*