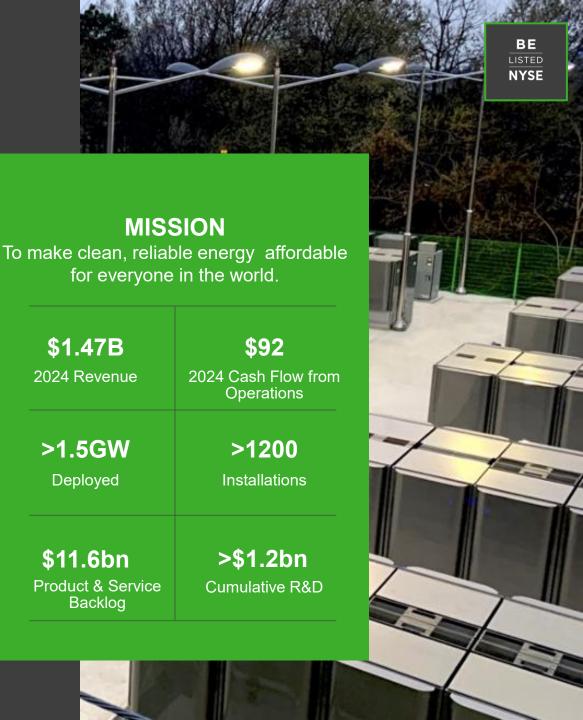


#### **Bloom Energy at a Glance**



#### **Global Footprint**

Our corporate, manufacturing, and R&D offices serve as a strategic global anchors to help organizations around the world reduce carbon emissions, enhance resiliency, and chart a path toward a net-zero carbon future.



# Agenda

- 1. IL MOMENTO E' ORA
- 2. MASSIMIZZARE IL VALORE
- 3. I VANTAGGI CONCRETI
- 4. DOVE E QUANTO CONVIENE
- 5. CALL TO ACTION

### Il Momento e' Ora

### BIOGAS e la Sfida Energetica in Italia



L'Italia continua ad avere uno dei prezzi dell'energia elettrica più alti d'Europa. Ogni kWh che non producete in autonomia è un costo fisso che **erode il margine operativo della vostra azienda agricola** 



Il biometano in rete è un'opzione, ma la generazione di energia elettrica, soprattutto con tecnologie ad alta efficienza, garantisce un ROI immediato.

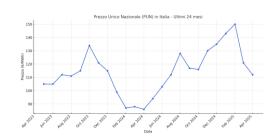
È ora di massimizzare il Vostro profitto



Le incertezze della rete elettrica e le nuove normative (PNRR e decreti di sostegno) rendono l'autosufficienza energetica un imperativo. Generare in loco garantisce continuità operativa (H24/7), proteggendovi da fluttuazioni e interruzioni



Non tutti i sistemi di conversione sono uguali. L'opportunità è scegliere una tecnologia che trasforma una maggiore percentuale del vostro biogas direttamente in Euro

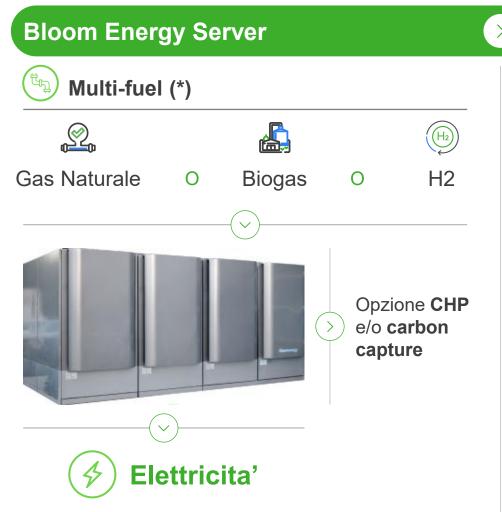






### Massimizzare il Valore

#### Generare Piu' Soldi dal Tuo Biogas







### Efficienza Elettrica da Record

La Fuel Cell non e' motore

La FC converte biogas in elettricita' tramite una reazione elettrochimica senza combustione, con un **rendimento netto >50%** contro il 38%-42% degli impianti tradizionali



#### **Maggior Profitto**

Dal vostro biogas otterrete fino al 30% in piu' di energia elettrica vendibile o autoconsumabile rispetto a un impianto tradizionale. Piu' elettricita' con lo stesso biogas = piu' profitto



#### Continuita' Operativa

La FC non ha parti in movimento ed e' facile da utilizzare e manutenere. Bloom garantisce il funzionamento continuo senza apporto di risorse del cliente e sollevamenti. **Un impianto che non si ferma non perde introiti ed evita danni** 



Riduzione Costi Operativi e Semplificazione Normativa

Il profitto non e' solo ricavo, ma anche controllo dei costi. La FC richiede minore manutenzione (assenza di combustione e parti in movimento), non necessita di oli, liquidi di raffreddamento complessi e frequente sostituzione di parti meccaniche.

Il calore residuo viene usato per scaldare i digestori, arrivando a un'efficienza totale di ciclo ~80%

## I Vantaggi Concreti

### Efficienza ~80%, Semplicita', Flessibilita' e Decarbonizzazione



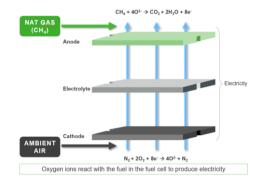
Le FC trasformano il biogas in elettricita' con un **processo elettrochimico** senza combustione e parti in movimento, con **la massima efficienza possibile e meno inquinanti** (NOx, SOx, particolato, methane slip, CO2) e **rumore** rispetto ai cogeneratori tradizionali....**aumentando il vostro profitto e riducendo l'impatto ambientale locale** 



Calore Utile, Non Scarto. Le FC produce calore residuo che puo' essere recuperato con alta efficienza e utilizzato per riscaldare il digestore. Combinando l'efficienza elettrica da record con l'utilizzo del calore utile, si ottiene un'efficienza di ciclo ~80%



La partnership strategica con CEFLA ha garantito l'installazione in Italia di molti impianti biogas. Bloom ha anche molte installazioni in Italia c/o societa' che l'hanno scelta per l'affidabilita' del marchio e del prodotto, e la capacita' di ridurre sensibilmente il costo dell'energia









### Dove e Quanto Conviene

#### **Dalla Produzione al Profitto**

MASSIMIZZAZIONE DEL VOSTRO BIOGAS

Non parlate di costi, parlate di recupero. Grazie all'efficienza elettrica superiore, l'incremento di ricavo/risparmio per ogni m³ di biogas è massimizzato

BIOGAS INDUSTRIALE: L'Autoconsumo Elimina il Costo Più Caro

La convenienza è massima per gli impianti con alto fabbisogno elettrico e termico continuativo (es. Impianti industriali). Producendo l'energia in loco con efficienza record, voi azzerate la componente più onerosa della bolletta (il costo di rete e gli oneri di sistema) e valorizzate immediatamente il calore residuo.

✓ CAPITALIZZA SULLE AGEVOLAZIONI: Fuel Cell e Futuro Energetico.

L'alta efficienza e il bassissimo impatto emissivo delle FC sono perfettamente allineati ai bandi e ai decreti di sostegno per la transizione energetica (PNRR, ecc.). L'ultimo decreto pratiche ecologiche riconosce i vantaggi delle FC, incentivandone l'installazione tramite un contributo fino a EUR 600.000







### CALL TO ACTION

#### Il Prossimo Passo.....Calcoliamo il Tuo Profitto Netto!

Portateci i dati di produzione del vostro biogas e il vostro fabbisogno energetico! Il nostro team è pronto qui a **ECOMONDO** per effettuare una **valutazione preliminare gratuita** del vostro impianto e calcolare il Tasso di Rendimento Interno (IRR) specifico della FC di **Bloom Energy**.



#### Contatti **Bloom Energy** Italia:



- > Patrizio.Prunecchi@bloomenergy.com
- Antonella.Massaro@bloomenergy.com
- Diego.Pegorari@bloomenergy.com
- > Tullio.Mele@bloomenergy.com
- Denis.Balsarini@bloomenergy.com
- Denni.Nardini@bloomenergy.com



#### Contatti **CEFLA s.c.**:

- mario.gargano@cefla.it
- > michele.denti@cefla.it



344 6103086

344 5545025

353 3790340

338 5025855

351 7840222

344 4900805



335 6257040

337 1696671

### Bloomenergy | ECOMONDO

#### Meet us at Ecomondo 2025!

4 - 7 Nov | Rimini Expo Centre, Italy Booth No. 106



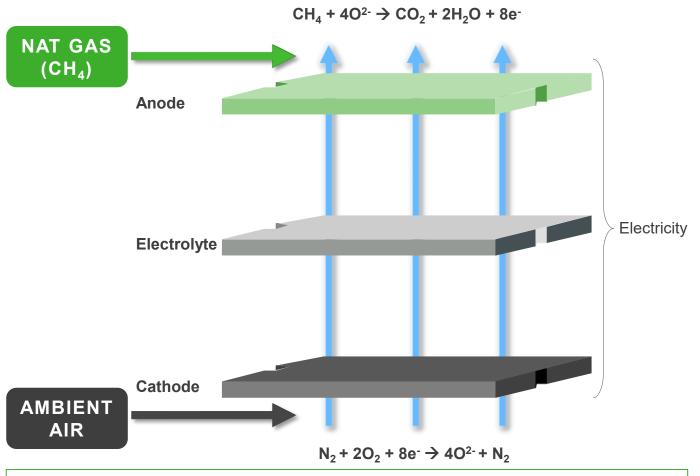
# **Bloomenergy**°

What Powers You



#### Introduction to our technology

Solid-oxide fuel cells convert fuel into electricity without combustion.



Oxygen ions react with the fuel in the fuel cell to produce electricity

#### How our fuel cells work

- Fuel such as natural gas, hydrogen, or a blend enters the anode and reacts with oxygen ions
- Oxygen ions from ambient air pass through the electrolyte to the anode
- Blectrochemical reactions produce electricity, water, and carbon dioxide without combustion
- 4 Electricity is produced