

CO₂ CONVERT

WE BRING SUSTAINABLE CHEMISTRY ONTO THE MARKET BY REMOVING CARBON FROM THE ATMOSPHERE.

THINK SUSTAINABLE

Paolo Licata - CEO & Co-founder
Dario Bartolo - CTO & Co-founder

INDICE

- 1 Enactus e Università di Udine - Il nostro percorso
- 2 Design Thinking per l'innovazione - SDGs
- 3 CO2NVERT
- 4 Applicazioni per mercato
- 5 Scenario globale Climate tech (DAC, CCUS, Materie prime..)



A white wind turbine stands on a grassy hill under a clear blue sky. The turbine is positioned on the right side of the frame, with its three blades extending outwards. The background is a soft, hazy landscape of rolling hills.

Università degli Studi di Udine

Abbiamo ricevuto il supporto da Carla Fioritto, Cristina Colautti, Eleonora Aneggi, Raffaella Tabacco, Giorgio Miclet e molti altri professori e professionisti dall'ufficio area trasferimento tecnologico

Enactus



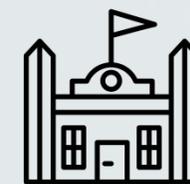
33 Paesi



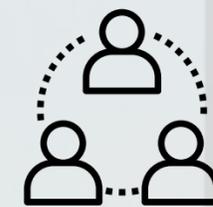
50 anni



Dal 2017



22 Università



500+

Enactus UniUd



Design thinking



1. Empatizza

2. Definisci

3. Idea

4. Prototipo

5. Test

Idea generation

1

Empatizzazione dei 17 SDGs

2

Comprensione dei problemi

3

Studio della letteratura: cosa esiste nel mondo?

Idea generation

4

Raccolta dati trovati

5

Ideazione e definizione azione imprenditoriale

6

Creazione PITCH



CO₂VERT

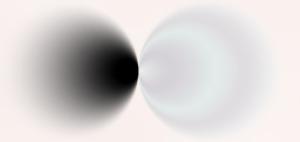
CREIAMO PRODOTTI CHIMICI SOSTENIBILI SUL MERCATO RIMUOVENDO IL CARBONIO DALL'ATMOSFERA.

THINK SUSTAINABLE

paolo.licata@co2nvert.com

dario.bartolo@co2nvert.com

CAMBIAMENTO CLIMATICO



- 1** 37.9 miliardi di tonnellate di CO₂ emesse nel 2021.
- 2** La produzione di etanolo ha emesso circa 11,8 miliardi di kg di CO₂ nel 2021.
- 3** Le aziende necessitano maggiore innovazione e sostenibilità.

SOLUTION

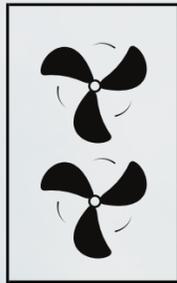


- 1** Processo innovativo che immagazzina e riduce le emissioni di CO₂.
- 2** Innovazione del processo di produzione di etanolo sostenibile.
- 3** Sostenibilità certificata.

0

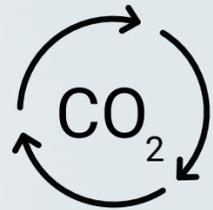
Process

1



DAC

2



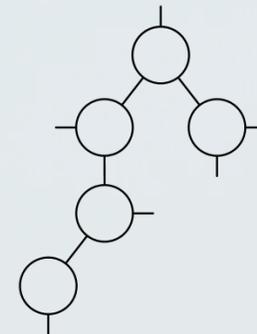
Captured Carbon dioxide

3

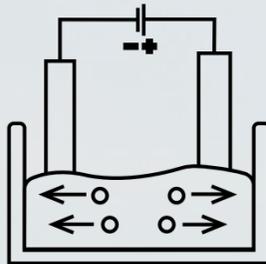


Novel Catalyst
Thermal catalysis

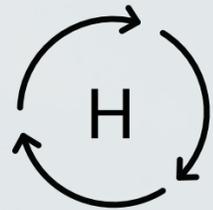
4



Sustainable chemicals



Electrolysis



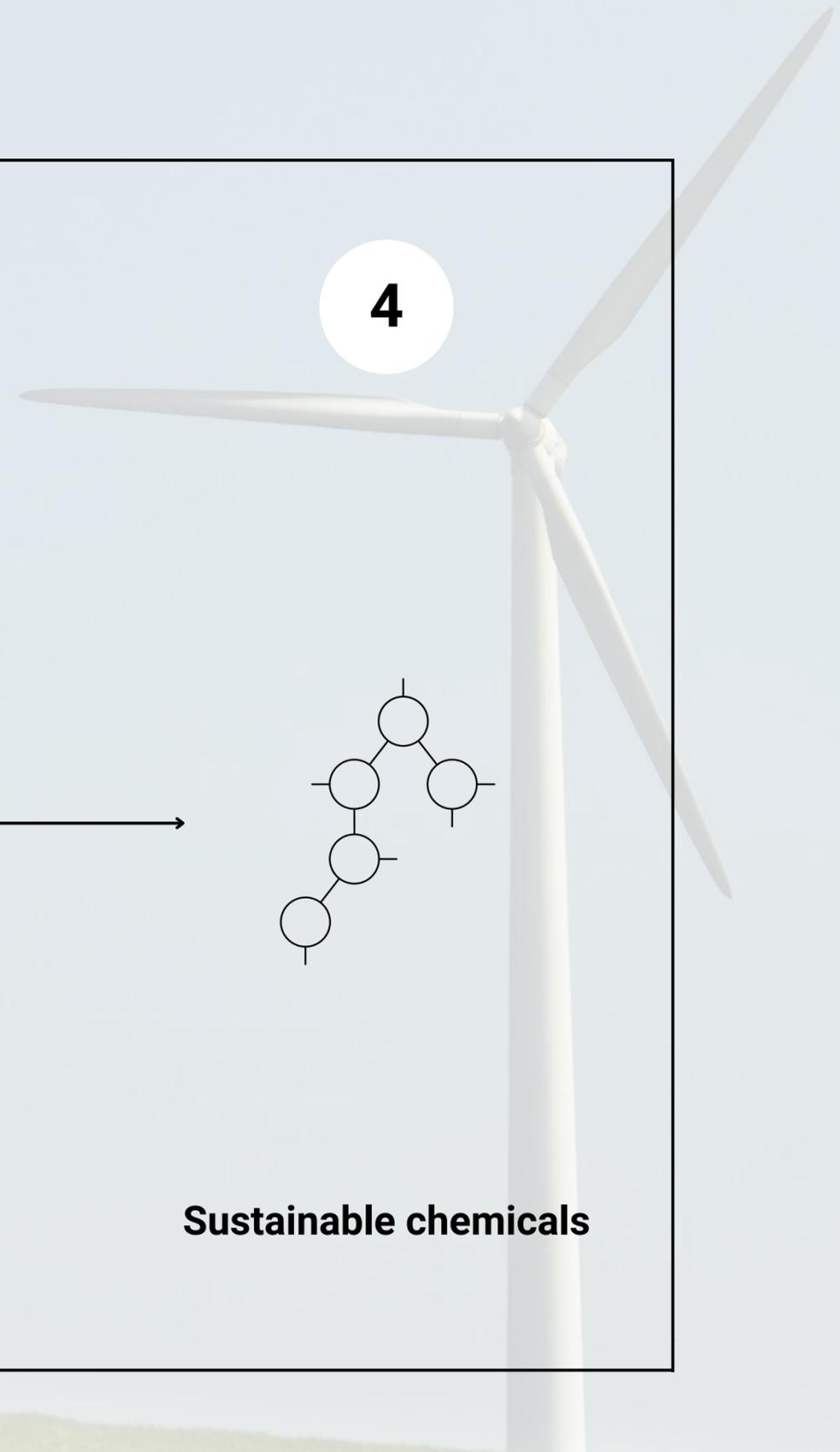
Green Hydrogen



Partner



In-house



APPLICAZIONI

2023
2024

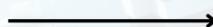
**SUSTAINABLE
CHEMICALS**

Core focus



ETHANOL

First app.



PERFUME

2025

**SUSTAINABLE
CHEMICALS**

Potential focus



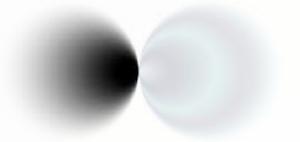
**ETHANOL
BYPRODUCTS**

Potential app.s



**FUEL
BEVERAGES
COSMETICS**

PROPOSTA DI VALORE



Nuove opportunità di mercato

UNICA

INNOVATIVA

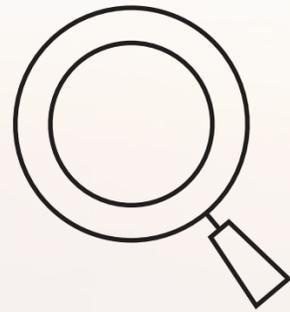
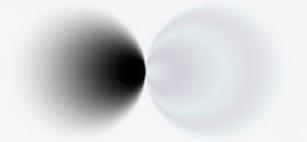
SOSTENIBILE

Certifica i CSR & ESG score

CONCORRENZA

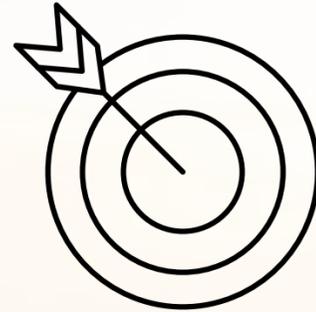


COMPETITIVE ADVANTAGE



Stato dell'arte

- 40% efficienza
- Mercato americano
- Carburante



Target

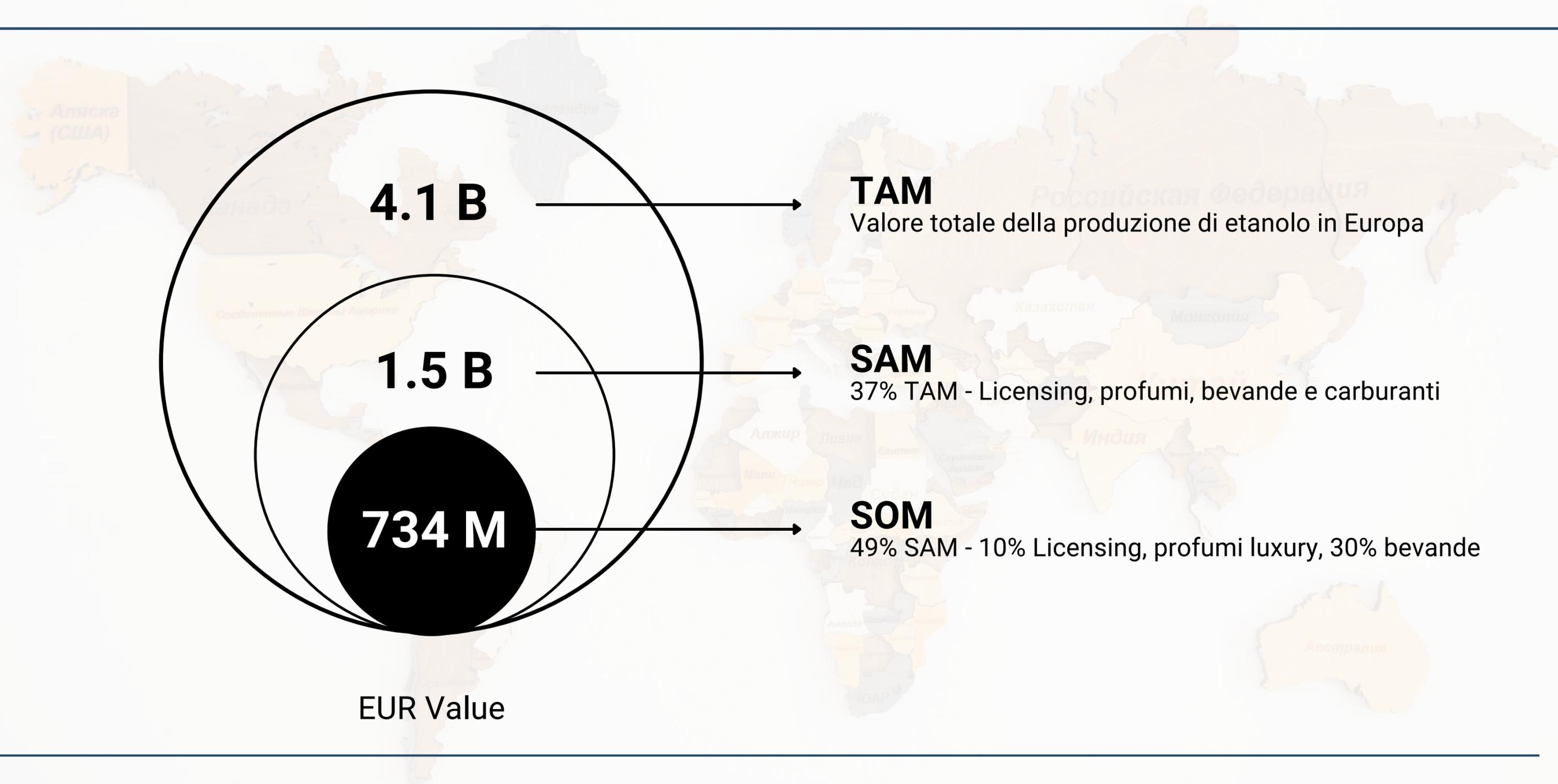
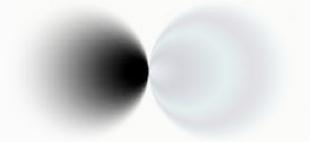
- Efficienza maggiore
- Mercato europeo
- Mercato luxury

R

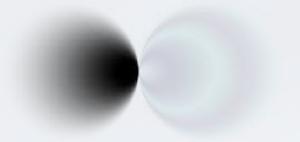
Brevetto

- Applicazione in corso

Mercato



GO-TO-MARKET



2023

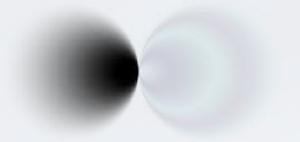
2024

OTTIMIZZAZIONE CATALIZZATORE

1. PoF - Demo
2. Accordi B2B2C
3. Primo profumo EU
4. NE* Smoke test
5. LCA
6. Ingresso nei mercati

1. EU Smoke test
2. Produzione pilota
3. Accordi di Licensing

SOSTENIBILITÀ



STORAGE

RIDUZIONE

CARBON FOOTPRINT:

-3.12 kg CO₂ / kg etanolo

-5.42 kg CO₂ / kg etanolo

2030

5,659,125 kg

9,830,915 kg

2040

45,801,134 kg

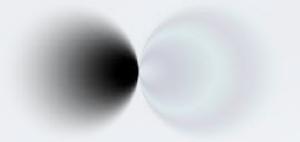
79,564,787 kg

IMPATTO

4,580,113 alberi

7,956,478 alberi

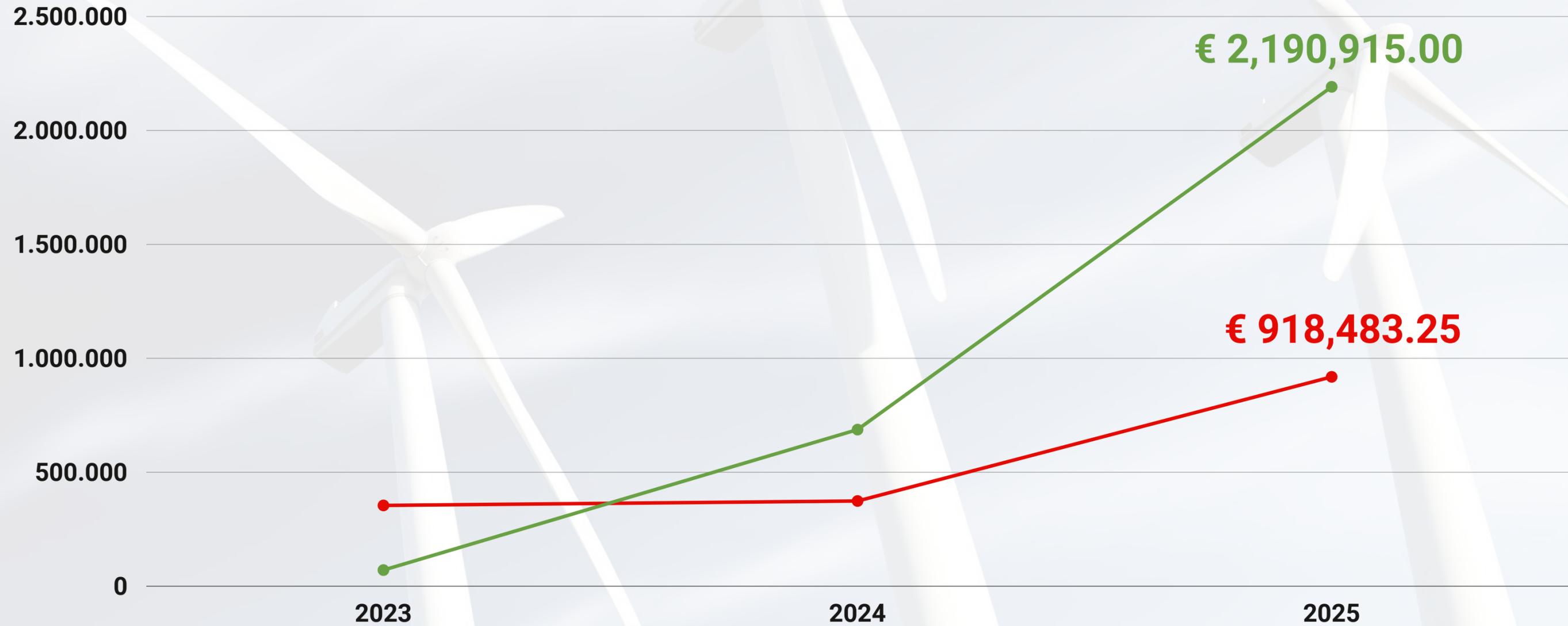
MODELLO REVENUE



	2023	2024
B2B2C* € 42.50 per bottiglia di profumo	✓	✓
LICENSING 4.7% royalties - Produttori industriali di profumo		✓
CREDITI DI CARBONIO ca. € 90 l'uno - Marketplace		✓

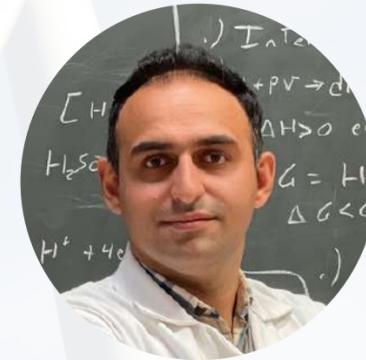
*Co-creazione di profumi sostenibili con ca. tasso del 20% su ogni bottiglia venduta.

PROIEZIONI



I costi di produzione dell'etanolo **diminuiranno significativamente** anno dopo anno

TEAM



Law, Engineering, Finance,
Innovation & Marketing

Board of Directors

Engineering, CO₂ Conversion,
Entrepreneurship

Shareholders

MARKET TRACTION

NETWORK



VALIDAZIONE



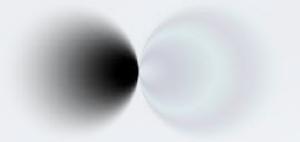
Interviste dirette
Produttori profumo

MILESTONES



PoC - Produzione dimostrativa
Technology Readiness Level 4

PRODUZIONE ETANOLO



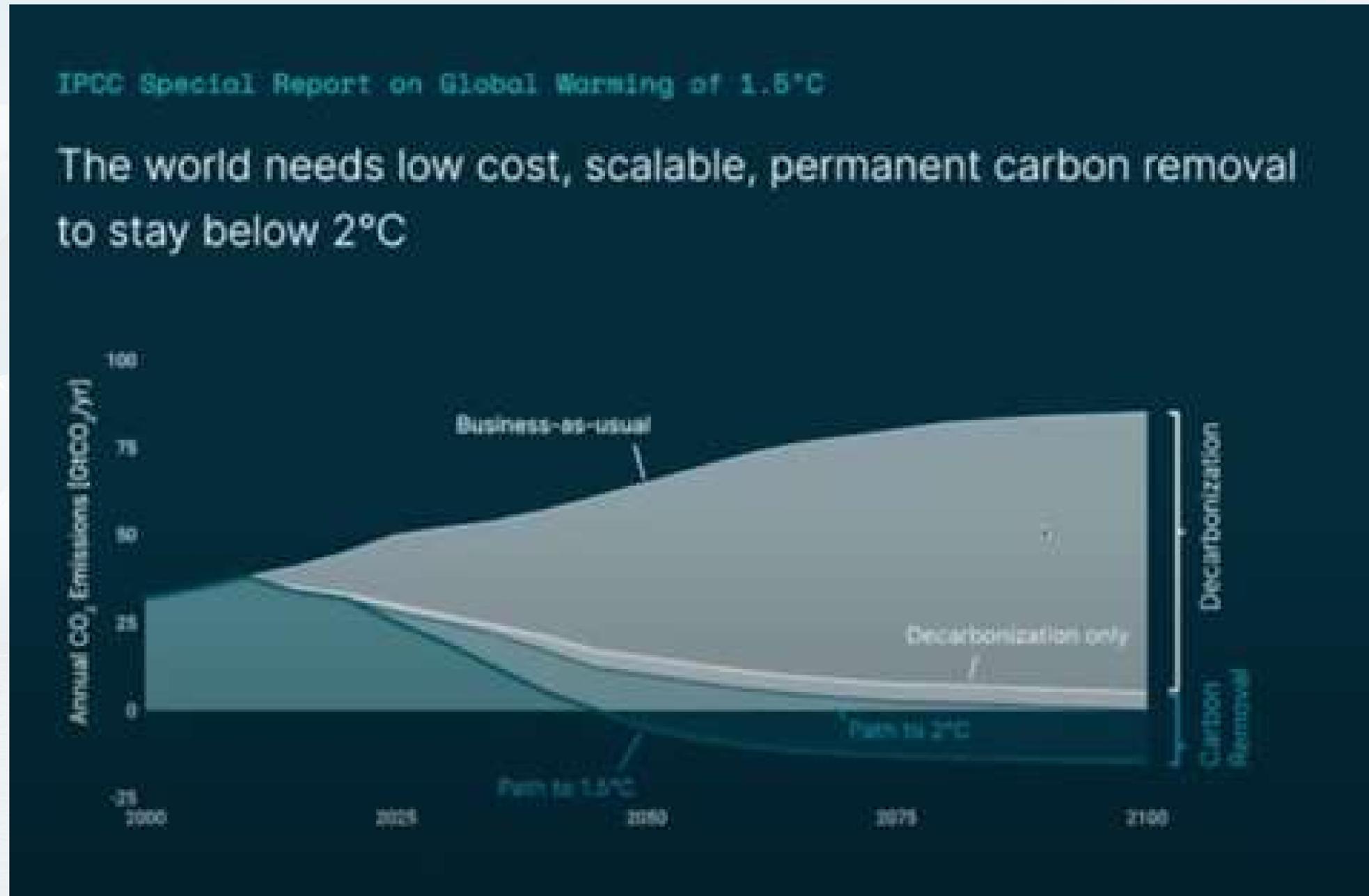
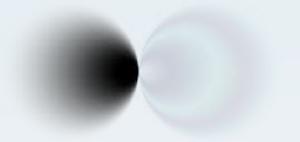
	Efficienza tech.	Costi etanolo
2024	50%	€ 3.90/kg
	40%	€ 4.58/kg
2023	30%	€ 5.70/kg
	20%	€ 7.95/kg

PERCHÉ ORA?



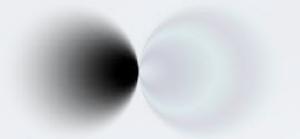
- Sostenibilità è un **top global consumer trend**
- **Più di € 35 miliardi** investiti nel 2022
- Climate tech è un'opportunità da un trilardo di dollari

IL GREEN È UN BISOGNO



Obiettivo: -1 miliardo di tonnellate

TREND DEL CONSUMATORE



Interviste dirette ad aziende e consumatori finali



Domanda prodotti
green

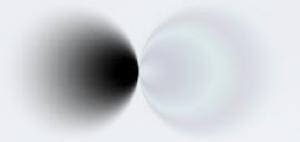


Scelta di aziende su
punteggio ESG



Pagamento
sovraprezzo

TECNOLOGIE EMERGENTI



Idrogeno verde

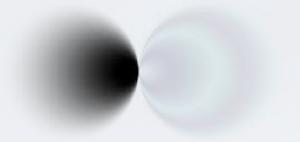


DAC

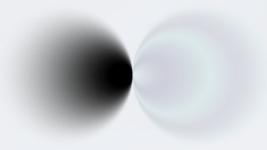


Valorizzazione CO₂

CATTURA CO2



VALORIZZAZIONE CO₂



Sintesi prodotti chimici da CO₂:

Alcool

Plastica

Combustibili

Materiali per l'edilizia

Alcuni esempi industriali:

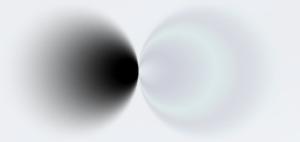


**CARBON
RECYCLING
INTERNATIONAL**

LanzaTech 

AIR COMPANY

IDROGENO



Hydrogen Valley
(FVG, Croazia, Slovenia)



Idrogeno verde
(4-10\$)



Sfide tech



CO₂ CONVERT

CREIAMO PRODOTTI CHIMICI SOSTENIBILI SUL MERCATO RIMUOVENDO IL CARBONIO DALL'ATMOSFERA.

THINK SUSTAINABLE

paolo.licata@co2nvert.com

dario.bartolo@co2nvert.com