



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 large 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 upwards. The hill is covered in green grass and has a fence line visible in the foreground. The sky is a uniform light blue.

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



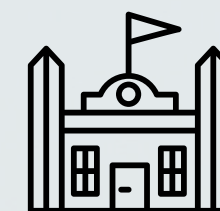
33 Paesi



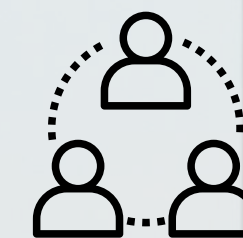
50 anni



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**



CO₂nvert

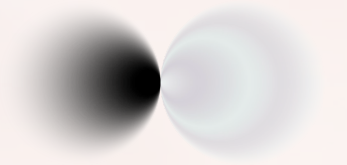
CREIAMO PRODOTTI CHIMICI SOSTENIBILI SUL MERCATO RIMUOVENDO IL CARBONIO DALL'ATMOSFERA.

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.

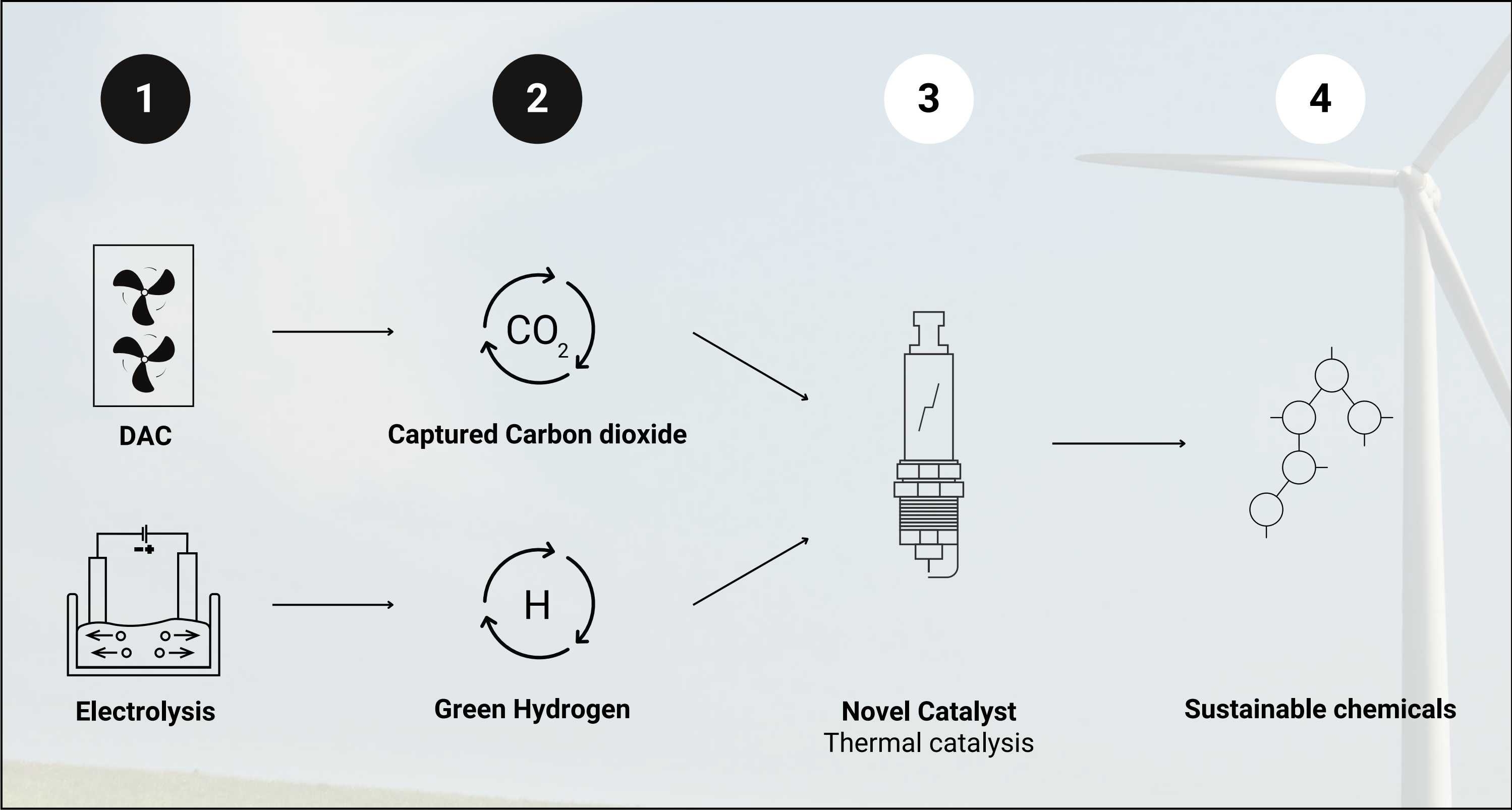
SOLUTION



- 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

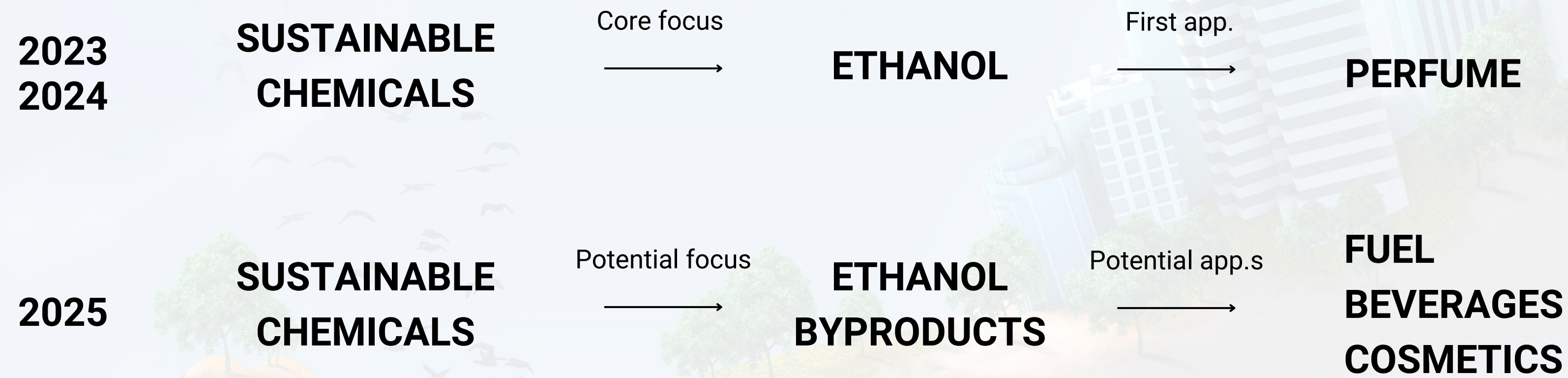


Partner

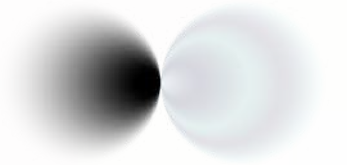


In-house

APPLICAZIONI



PROPOSTA DI VALORE



Nuove opportunità di mercato

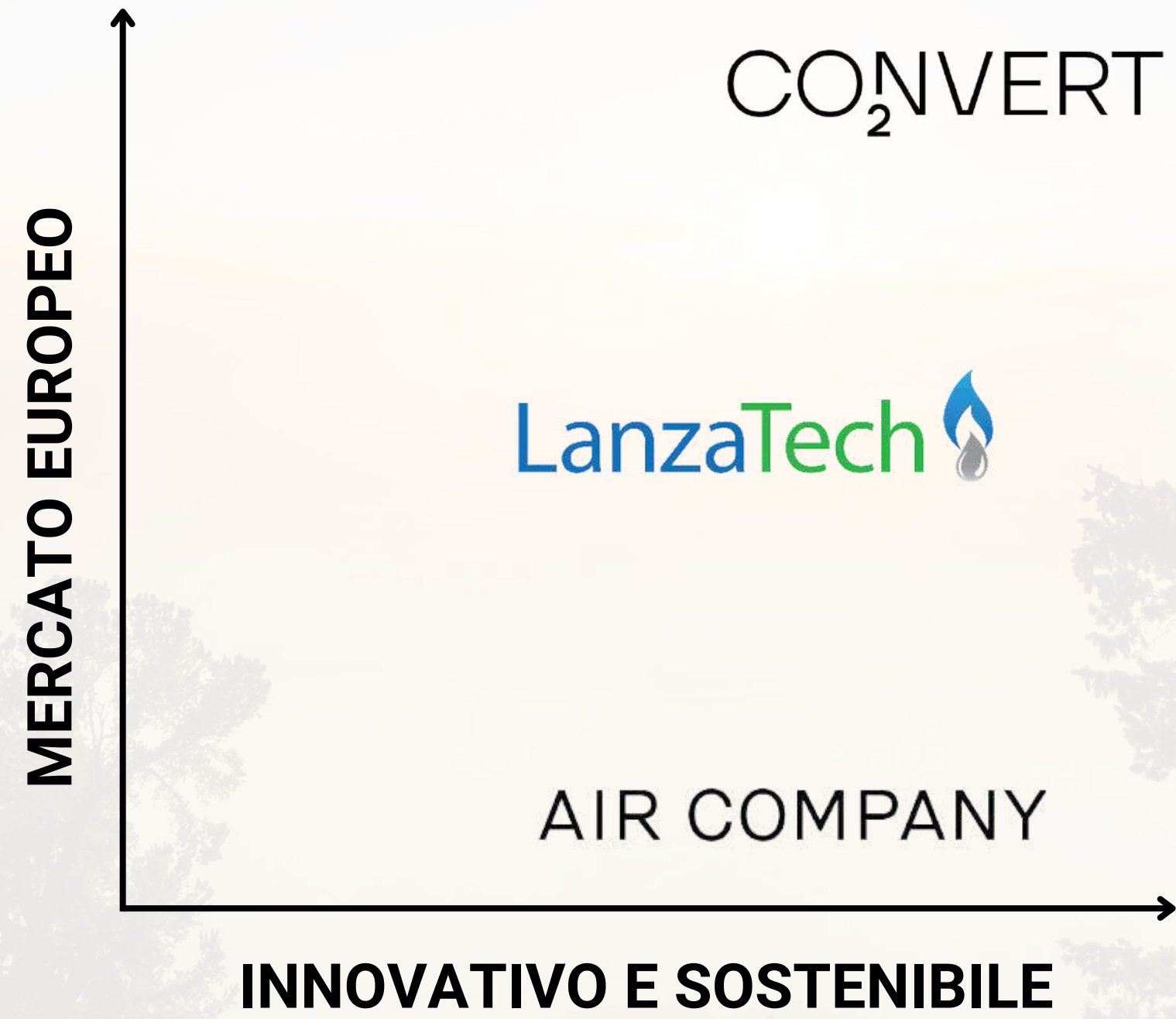
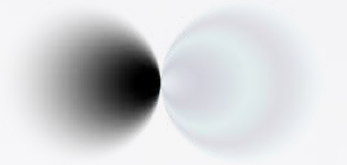
UNICA

INNOVATIVA

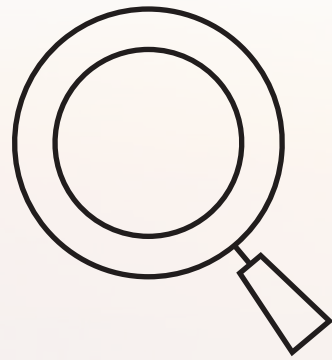
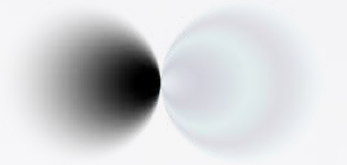
SOSTENIBILE

Certifica i CSR & ESG score

CONCORRENZA

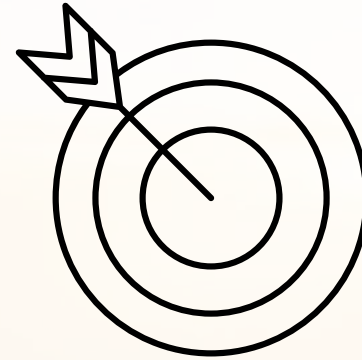


COMPETITIVE ADVANTAGE



Stato dell'arte

- 40% efficienza
- Mercato americano
- Carburante



Target

- Efficienza maggiore
- Mercato europeo
- Mercato luxury

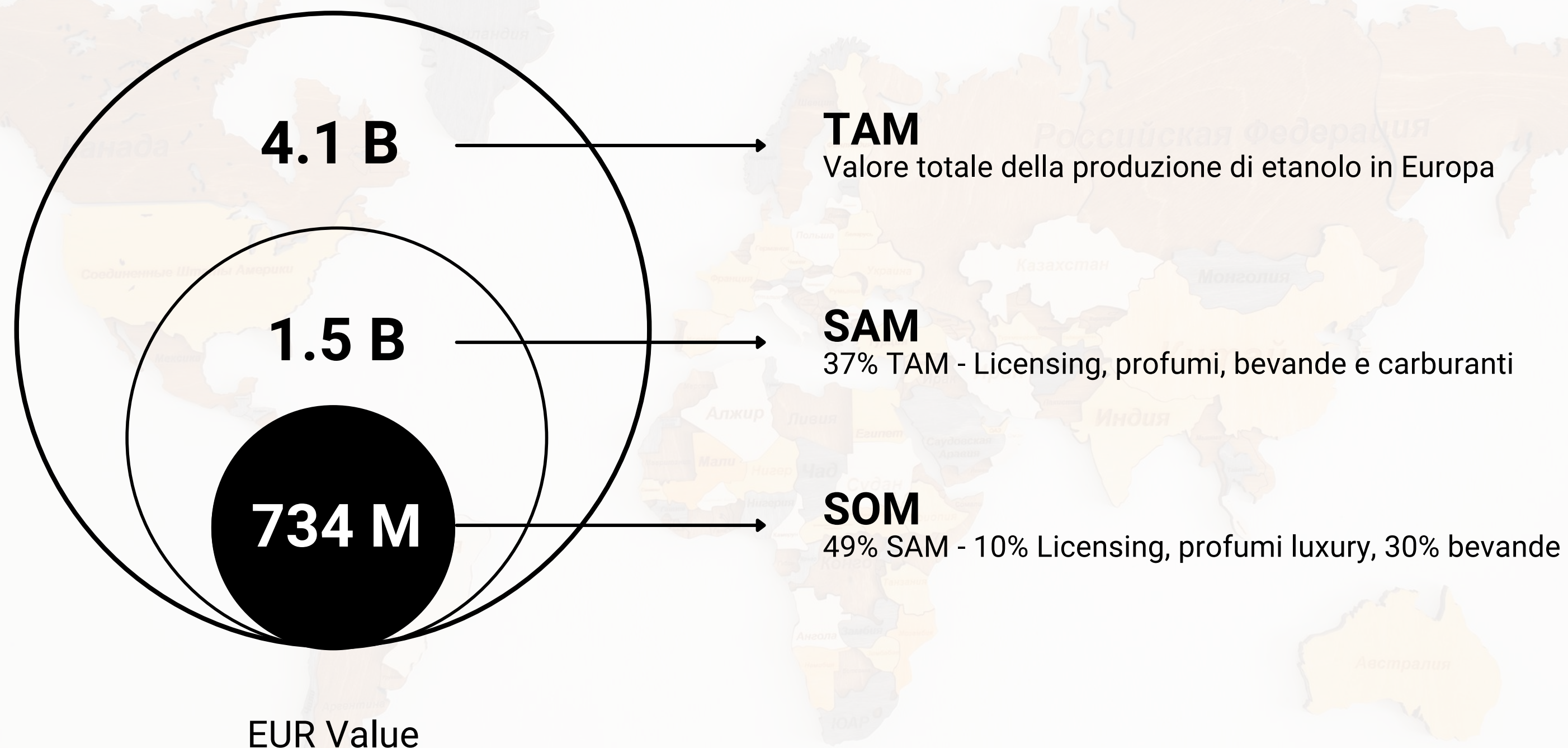
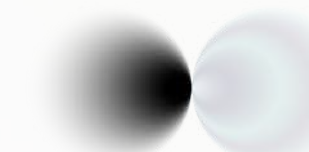
R

Brevetto

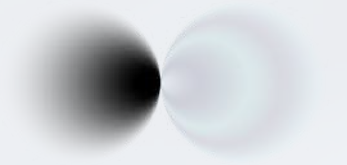
- Applicazione in corso

Dettagli: in Europa non esiste una produzione sostenibile di etanolo da anidride carbonica catturata.

Mercato



GO-TO-MARKET



2023

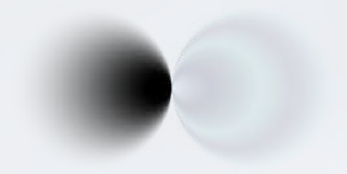
2024

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

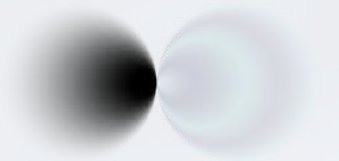
79,564,787 kg

IMPATTO

4,580,113 alberi

7,956,478 alberi

MODELLO REVENUE



B2B2C*

€ 42.50 per bottiglia di profumo

LICENSING

4.7% royalties - Produttori industriali di profumo

CREDITI DI CARBONIO

ca. € 90 l'uno - Marketplace

2023

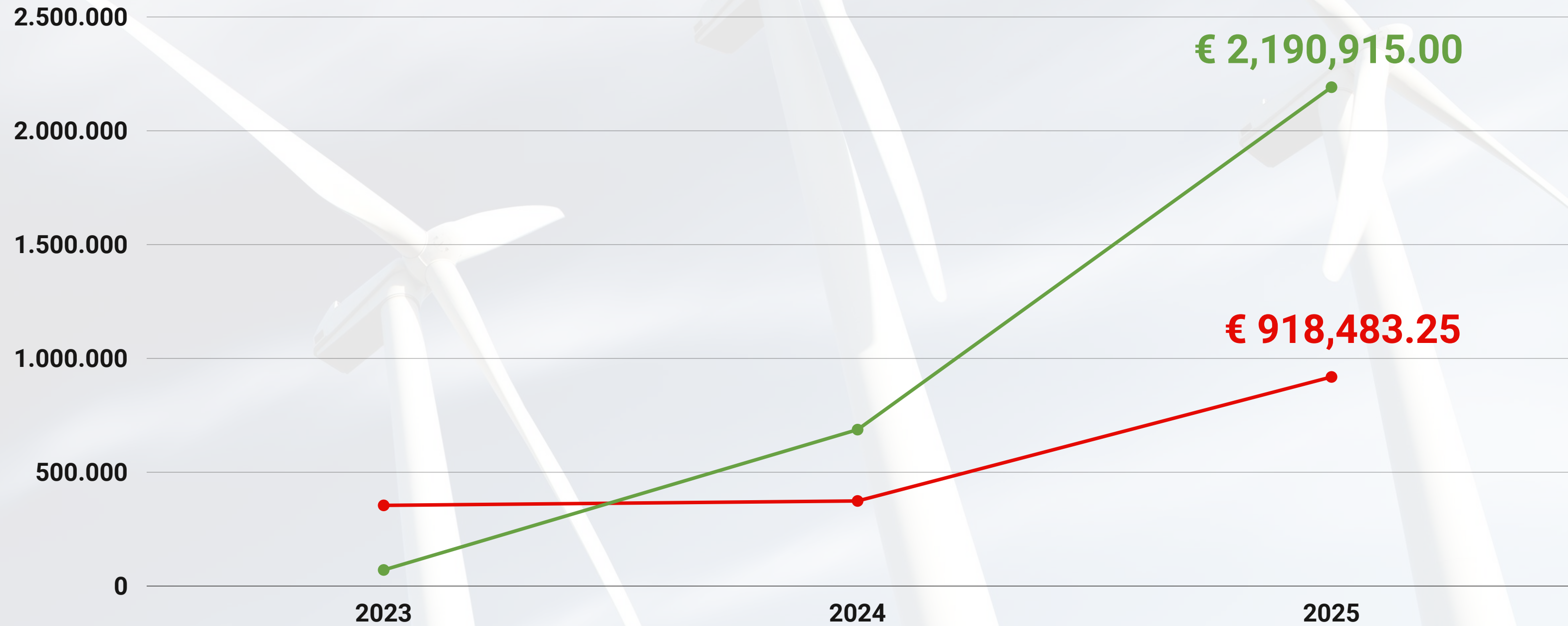


2024



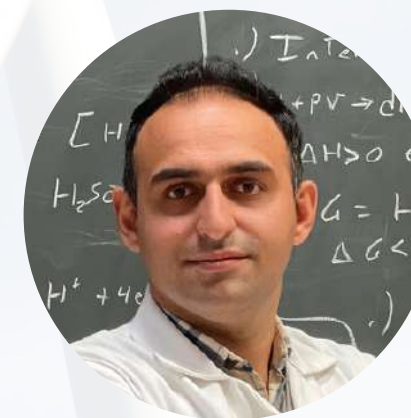
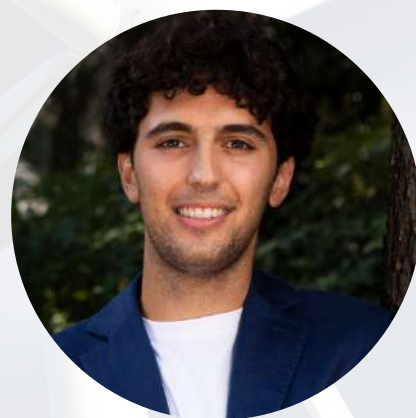
*Co-creazione di profumi sostenibili con ca. tasso del 20% su ogni bottiglia venduta.

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



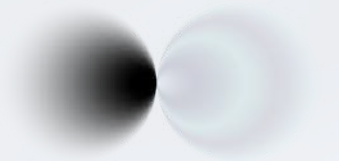
Interviste dirette
Produttori profumo

MILESTONES



PoC - Produzione dimostrativa
Technology Readiness Level 4

PRODUZIONE ETANOLO



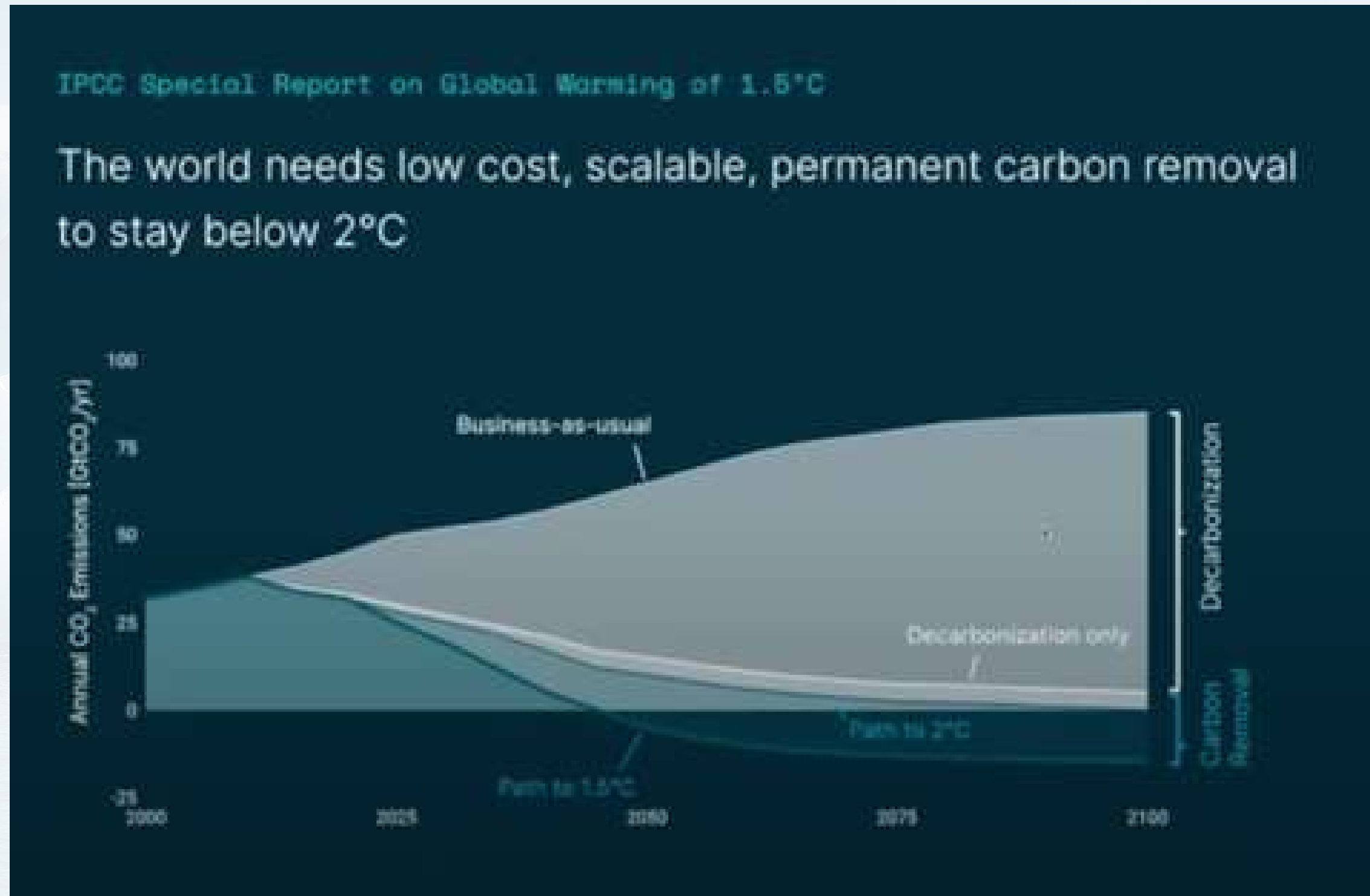
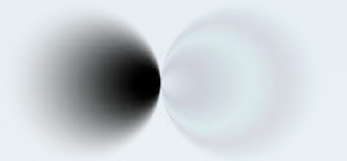
2024	Efficienza tech.	Costi etanolo
	50%	€ 3.90/kg
	40%	€ 4.58/kg
	30%	€ 5.70/kg
	20%	€ 7.95/kg

PERCHÉ ORA?



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

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:

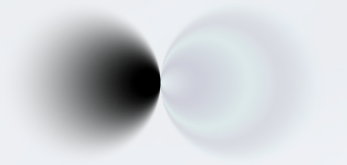


**CARBON
RECYCLING
INTERNATIONAL**

LanzaTech 

AIR COMPANY

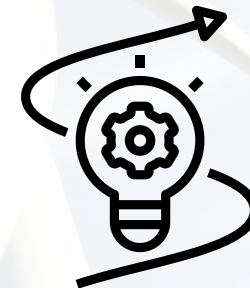
IDROGENO



Hydrogen Valley
(FVG, Croazia, Slovenia)



Idrogeno verde
(4-10\$)



Sfide tech



CO₂NVERT

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

THINK SUSTAINABLE

paolo.licata@co2nvert.com

dario.bartolo@co2nvert.com