

Interreg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Cofinanziato
dall'Unione Europea

MISSION
CARB O

France – Italia ALCOTRA



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO



Camera di Commercio
Cuneo



E=MCO

IMPRESE PIEMONTESI PER IL PIANETA



E=MCO

IMPRESSE PIEMONTESI PER IL PIANETA

**La sfida della decarbonizzazione come opportunità
e i servizi delle Camere di commercio**



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO



Camera di Commercio
Cuneo

Moderata Filomena Greco
Giornalista - "Il Sole 24 Ore"



E=MCO

IMPRESE PIEMONTESI PER IL PIANETA

Interreg



Cofinancié par
l'Union Européenne
Cofinanziato
dall'Unione Europea

**MISSION
CARB 0**

Accelerare, sostenere, decarbonizzare

France – Italia ALCOTRA

Tavola rotonda

Buone prassi
dalle imprese del territorio



Sophie Merlo

Sustainability Consultant Trigenia

Trigenia 

E=MCO

IMPRESE PIEMONTESI PER IL PIANETA

Trigenia è una **Energy Service Company (ESCO)**, attiva sul mercato digitale, della sostenibilità e dell'efficiamento energetico da oltre 20 anni.

Offre un panel di servizi integrati che mirano ad accompagnare le aziende in percorsi di **digital transition e transizione green**, con particolare riguardo a progetti di decarbonizzazione.

Projects **+ 700**

Turnover
2023 **+ 8.5 mln**

Engineers **+ 60**

Customer **+ 600**

Interreg



Cofinancié par
l'Union Européenne
Cofinanziato
dall'Unione Europea

**MISSION
CARB 0**

Accelerare, sostenere, decarbonizzare

France – Italia ALCOTRA

FINANCE

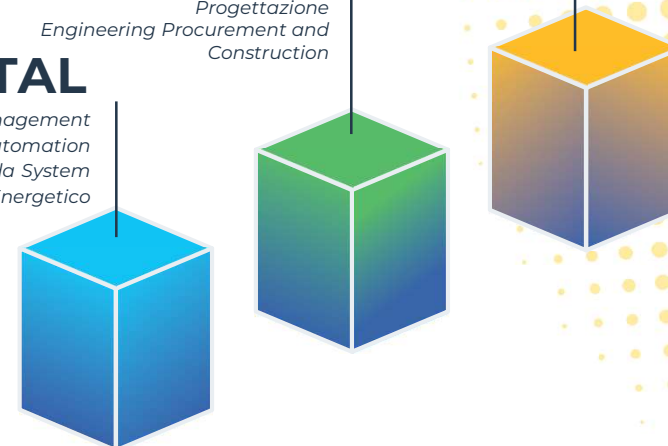
Incentivi regionali
Incentivi nazionali
Incentivi fiscali
PNRR
Certificati Bianchi (TEE)
Industria 5.0
Voucher ESG CCIAA Cuneo

ENERGY

Energy management
Sustainability roadmap
ESG report
Studi di fattibilità
Progettazione
Engineering Procurement and
Construction

DIGITAL

Digital Energy Mngement
Digital Automation
Scada System
Monitoraggio Energetico



Trigenia

E=MCO

IMPRESE PIEMONTESI PER IL PIANETA

Interreg



Cofinancié par
l'Union Européenne
Cofinanziato
dall'Unione Europea

MISSION
CARB 0

Accelerare, sostenere, decarbonizzare

France – Italia ALCOTRA

Carbon Cloven 4 TdB

GreenSme si inserisce come strumento di finanziamento europeo per permettere alle **PMI manifatturiere** di raggiungere gli obiettivi del Green Deal.

I progetti sovvenzionati mirano ad aiutare le imprese nell'adozione di tecnologie avanzate e strumenti di valutazione della sostenibilità, grazie al supporto di **Provider** accreditati.

Consorzio Trigenia – Terre del Barolo

Trigenia

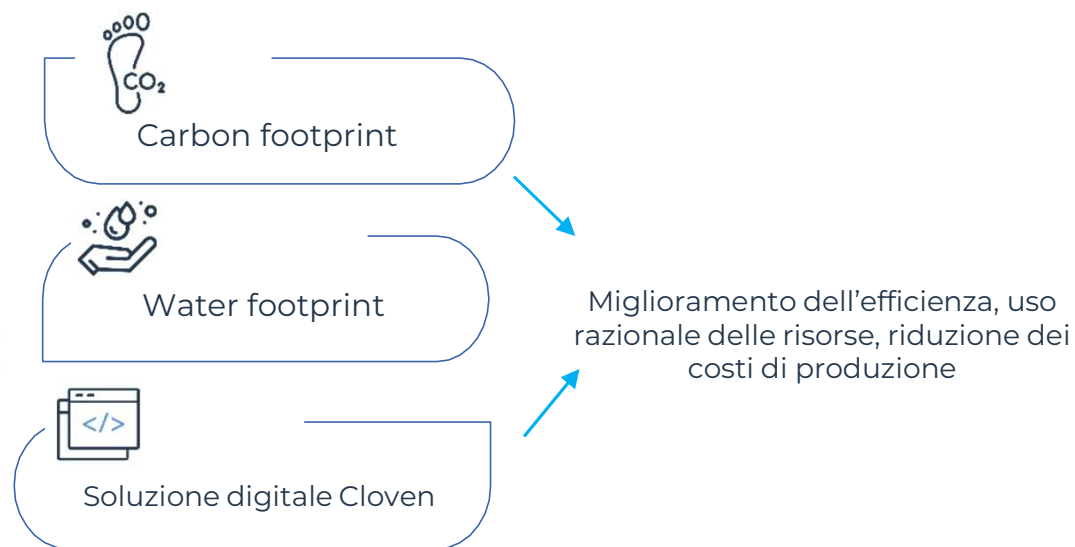
TERRE DEL BAROLO



Provider



PMI manifatturiera



È vietata la divulgazione del presente documento senza preventivo consenso scritto da parte di Trigenia SRL.

Trigenia

E=MCO

IMPRESE PIEMONTESI PER IL PIANETA

Carbon footprint



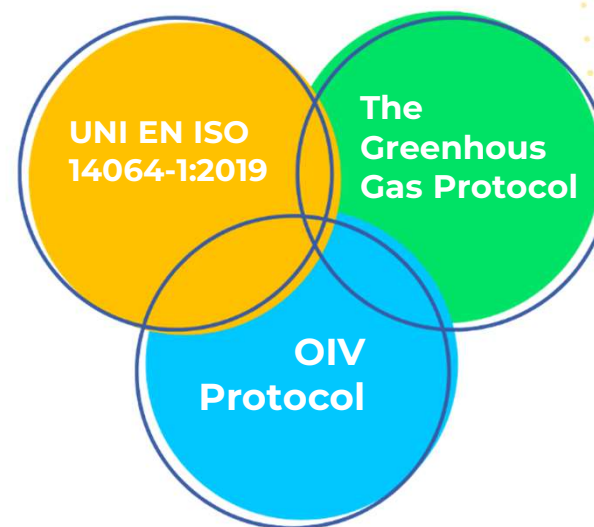
L'impronta carbonio è una misura che esprime la quantità totale di emissioni di gas serra generate da un'organizzazione o da un prodotto. Le tonnellate di gas serra sono espresse in tCO_{2eq} , l'unità di misura di riferimento.



È uno **strumento strategico** per un'organizzazione: le permette di conoscere le principali fonti di emissione, di sviluppare azioni di riduzione, ma anche di valorizzare le proprie attività e di promuovere le proprie politiche di responsabilità ambientale.



Nel caso specifico di **Terre del Barolo**, il calcolo della Carbon Footprint si inserisce nel percorso volto all'ottenimento di una certificazione specifica del settore vitivinicolo (EQUALITAS).



È vietata la divulgazione del presente documento senza preventivo consenso scritto da parte di Trigenia Srl.

Interreg



Cofinanziato per
l'Unione Européenne
Cofinanziato
dall'Unione Europea

France – Italia ALCOTRA

MISSION
CARB 0

Accelerare, sostenere, decarbonizzare

Trigenia

E=MCO

IMPRESE PIEMONTESI PER IL PIANETA

Carbon footprint

La realizzazione del calcolo ha richiesto una **collaborazione sinergica** fra il provider (Trigenia) e l'azienda manifatturiera (Terre del Barolo).

Azienda manifatturiera

- Raccolta dettagliata dei dati richiesti dal provider.
- Vantaggio: miglioramento della conoscenza interna dei processi; coinvolgimento di numerosi stakeholders interni.

Trigenia (provider)

- Definizione del perimetro di studio, dei database utilizzati e della tipologia di dati necessari.
- Elaborazione numerica dei dati, stesura del report finale.

Risultati ottenuti

- Bilancio emissivo (GHG) dello stabilimento, suddiviso per hot-spot emissivo.
- Sviluppo di KPI in termini di $\text{kgCO}_{2\text{eq}}$ /bottiglia.
- Possibilità di sviluppare strategie di decarbonizzazione mirate.



È vietata la divulgazione del presente documento senza preventivo consenso scritto da parte di Trigenia Srl.



Water footprint



L'impronta idrica è una misura della quantità di acqua utilizzata per produrre un bene o un servizio che utilizziamo. Può essere misurata per un singolo prodotto, per un processo o per un'intera Organizzazione. Nel caso della Cantina Terre del Barolo si è fatto riferimento a questa terza opzione.



È **uno strumento strategico** per un'organizzazione: le permette di conoscere le principali fonti di consumo, di sviluppare azioni di riduzione, ma anche di valorizzare le proprie attività e di promuovere le proprie politiche di responsabilità ambientale.



Nel caso specifico di **Terre del Barolo**, il calcolo della Water Footprint si inserisce nel percorso volto all'ottenimento di una certificazione specifica al settore vitivinicolo (EQUALITAS).

Collaborazione sinergica con l'azienda manifatturiera

- Raccolta dei dati: punti di prelievo, rigetto, eventuali depurazioni interne
- Identificazione degli utilizzi della risorsa idrica
- Identificazione degli standard di qualità da rispettare



Seguendo le linee guida dello standard ISO 14046

- Sviluppo del bilancio idrico
- Calcolo del KPI in termini di m³/bottiglia



Strategie per la riduzione dell'impatto ambientale

- Identificazione di eventuali criticità
- Sviluppo di strategie di riduzione del consumo idrico imputabili alle attività produttive

E=MCO

IMPRESE PIEMONTESI PER IL PIANETA

Interreg



Cofinanziato per
l'Unione Européenne
Cofinanziato
dall'Unione Europea

MISSION
CARB 0

Accelerare, sostenere, decarbonizzare

France – Italia ALCOTRA



La soluzione intelligente di Trigenia: Cloven

	<h3>KPI AMBIENTALI</h3> <ul style="list-style-type: none">Monitoraggio dei KPI ambientali individuati e del grado di sostenibilità della compagnia	
<h3>MODULO A SUPPORTO DI UN PERCORSO DI SOSTENIBILITÀ</h3>		<h3>EMISSIONI GHG</h3> <ul style="list-style-type: none">Calcolo delle emissioni GHG, suddivise sulle tra classi definite dal GHG Protocol (Scope 1,2,3);Monitoraggio dei trend e confronto con i target prefissati
	<h3>BENCHMARK TRA SITI</h3> <ul style="list-style-type: none">Possibilità di raccogliere dati da più siti del gruppo e di effettuare un benchmark di sostenibilità su di essi	<h3>REPORT</h3> <ul style="list-style-type: none">Sistema di reporting periodico per verificare e tenere sotto controllo i traguardi di sostenibilità raggiunti.



Strumento digitale a supporto della gestione del percorso di sostenibilità aziendale



Elaborazione delle informazioni necessarie allo sviluppo dei **KPI ambientali e benchmark**



Costruzione dei **target di sostenibilità** attraverso cruscotti dedicati

E=MCO

IMPRESE PIEMONTESI PER IL PIANETA

Interreg



Cofinanziato per
l'Unione Europea
Cofinanziato
dall'Unione Europea

MISSION
CARB 0

Accelerare, sostenere, decarbonizzare

France – Italia ALCOTRA

Cloven[®]
Green module



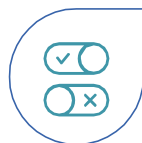
Digitalizzazione delle procedure di calcolo relative a carbon e water footprint



Acquisizione automatizzata dei dati di consumo dei principali vettori energetici



Visualizzazione dinamica dei risultati



Per i principali vettori da monitorare, il progetto prevede l'integrazione di **misuratori**, così come lo sviluppo della possibilità di lettura remota.

Trigenia

È vietata la divulgazione del presente documento senza preventivo consenso scritto da parte di Trigenia Srl.

E=MCO

IMPRESE PIEMONTESI PER IL PIANETA

Interreg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Cofinanziato
dall'Unione Europea

France – Italia ALCOTRA

MISSION
CARB 0

Accelerare, sostenere, decarbonizzare

Benefici e prospettive future



Conoscenza delle aree di maggior **impatto ambientale** ed energetico;



Sviluppo di interventi di **decarbonizzazione** mirati;



Il monitoraggio dei dati di consumo permetterà **interventi tempestivi** in caso di malfunzionamento;



Miglioramento dei processi dovuto ad una conoscenza approfondita di quest'ultimi;



Facilitazione nell'ottenimento della certificazione specifica al **settore vitivinicolo**;



Vantaggio competitivo;



Aumento della **consapevolezza ambientale** del personale aziendale.

È vietata la divulgazione del presente documento senza preventivo consenso scritto da parte di Trigenia SRL.

Trigenia

E=MCO

IMPRESE PIEMONTESI PER IL PIANETA

Interreg



Cofinancié par
l'Union Européenne
Cofinanziato
dall'Unione Europea

**MISSION
CARB 0**

Accelerare, sostenere, decarbonizzare

France – Italia ALCOTRA

Tavola rotonda

Buone prassi
dalle imprese del territorio



Sophie Merlo

Sustainability Consultant Trigenia



s.merlo@trigenia.it



+39 338 7252291

Trigenia