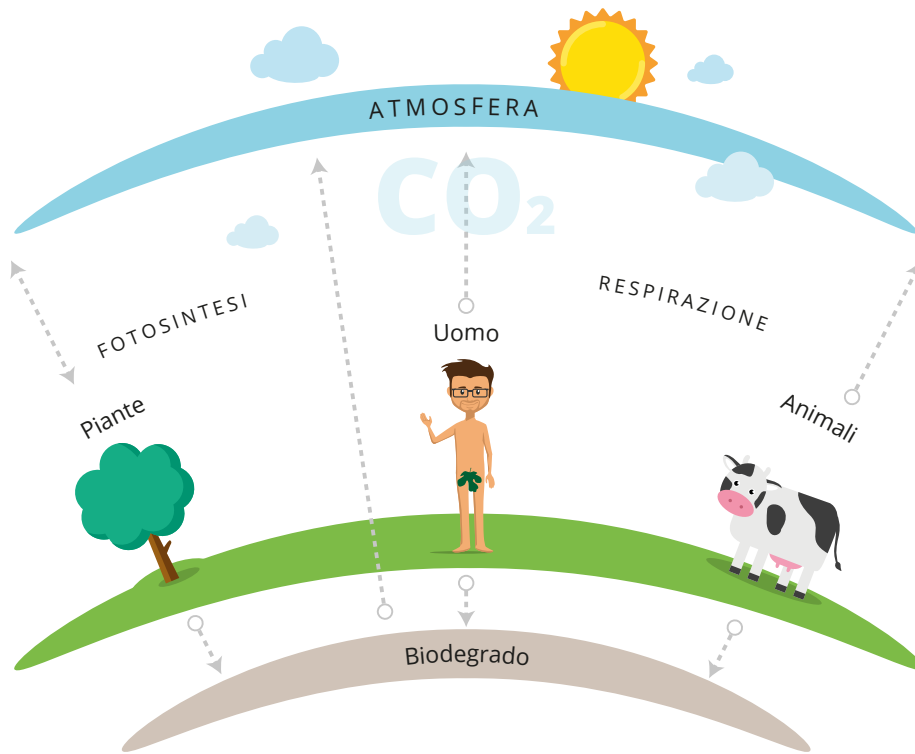


THRILL®

Il ciclo virtuoso della CO₂ alimentare THRILL®



Perchè la CO₂ utilizzata da THRILL®
è *eco-friendly*.

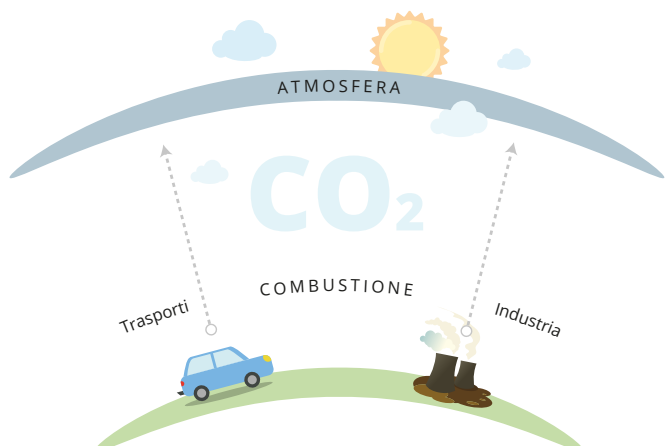


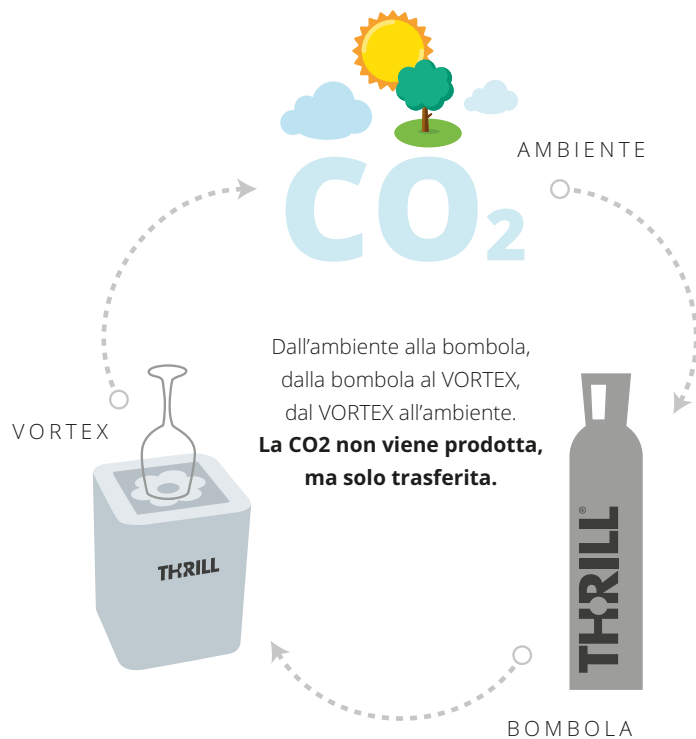
L'anidride carbonica o diossido di carbonio è un gas incolore ed inodore fondamentale per la vita sulla terra. Viene utilizzata dalle piante, dai licheni e da altri organismi quale fonte di carbonio. Nel processo di fotosintesi questi scindono l'anidride carbonica, utilizzando il carbonio per la produzione di polisaccaridi e liberando ossigeno nell'atmosfera.

L'anidride carbonica ha un importante effetto sull'atmosfera poiché intrappola la radiazione infrarossa riflessa dalla superficie terrestre mantenendo più elevata la temperatura, senza anidride carbonica la terra sarebbe completamente rivestita di ghiaccio e probabilmente troppo fredda per lo sviluppo della vita superiore.

L'anidride carbonica ha svariati utilizzi, viene impiegata nella conservazione di alimenti e bevande poiché crea un ambiente sufficientemente acido da impedire lo sviluppo della maggior parte dei batteri patogeni.

Negli ultimi secoli però l'uso massiccio di combustibili fossili ha alterato la normale concentrazione di anidride carbonica nell'aria aumentando in modo eccessivo l'effetto serra e provocando il surriscaldamento globale: essa è presente nell'aria in concentrazione dello 0,04%. Da qui è nata l'esigenza ecologica globale di gestire e limitare la produzione di "nuova" CO₂ da idrocarburi.





Thrill, con la sua filiera, non contribuisce alla produzione di anidride “nuova” carbonica. La CO₂ utilizzata da Thrill non è prodotta, ma solamente “contenuta” e trasportata e quindi non contribuisce all’aumento dell’effetto serra.





Una bombola da 10 Kg dura circa 5 ore di lavoro continuato, liberando nell’aria complessivamente 5100 litri di CO₂ al ritmo di circa 1000 litri/ora. Un essere umano respirando in condizioni di riposo emette 0,35 litri di CO₂ al minuto, ovvero 21 litri/ora. 1 bombola = 45 persone (1 kg /h = respiro di 4-5 persone circa)

Anche in ambienti piccoli ed affollati un massiccio utilizzo di Thrill non comporta situazioni a rischio.

Bar e Ristoranti sono dotati di impianti di ricircolo che non permettono il raggiungimento dei livelli di pericolosità indicati da OSHA (0,5% con picchi al max del 3%).

In condizioni di lavoro normale si può ipotizzare che Thrill possa essere utilizzata per sanificare e raffreddare circa 25 bicchieri (consumazioni) di varia taglia con un consumo di circa 0,5 kg pari al respiro di 12 persone (Quindi mediamente 1 bicchiere produce la stessa quantità di CO₂ prodotta da 2 esseri umani che respirano in un’ora).

La tabella dei consumi

SIZE		SANITATION & COOLING	SANITATION & FREEZING
SMALL		2 sec. / 1 shot 10 gr	4 sec. / 2 shot 20 gr
MEDIUM		3 sec. / 1 shot 15 gr	6 sec. / 2 shot 30 gr
LARGE		3 sec. / 1 shot 15 gr	9 sec. / 3 shot 45 gr
EXTRA LARGE		5 sec. / 1 shot 25 gr	15 sec. / 3 shot 75 gr