

Partner Tecnici



Frantoio Gentili



TERRASYSTEMS.r.l.

CO₂ ?
carbon check

tracciabilità
e sostenibilità ambientale
dei prodotti alimentari

www.carboncheck.it

info@carboncheck.it



REGIONE
LAZIO



Cos'è Carbon Check?

Un sistema informatizzato nato per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari freschi o trasformati mediante lo studio dei flussi di CO₂ sull'ecosistema culturale.

Come funziona?

Dopo uno studio LCA (Life Cycle Assessment) per la stima del bilancio di gas serra durante il processo produttivo, viene installata una stazione "Eddy Covariance" per la misura in tempo reale dei flussi di CO₂ presso i lotti produttivi.

Fruibilità

Inserendo il codice prodotto sulla piattaforma web o tramite scansione del codice QR per mezzo di dispositivi mobili si ottengono immediatamente le informazioni relative riguardo tracciabilità, caratteristiche specifiche ed impronta carbonica.

Impronta carbonica

È un parametro che fornisce informazioni sull'impatto ambientale di un determinato bene o servizio, indicando la somma delle emissioni di gas serra lungo la sua filiera produttiva. Per definire questo valore viene preso in esame l'intero ciclo di vita di un prodotto.

Il rilevamento

dell'assorbimento di anidride carbonica da parte delle colture esaminate è effettuato con il metodo Eddy Covariance; apposite stazioni di rilevamento misurano i valori delle variabili meteorologiche e lo scambio di H₂O e CO₂ tra piantagione ed atmosfera, determinando le quantità fissate dalle piante e dal suolo, e quindi sottratte all'atmosfera.

Feedback dei consumatori

L'analisi economica è stata condotta su un campione di circa 500 consumatori tramite un questionario con simulazione di acquisto. I risultati hanno evidenziato che:

- In più del 55% dei casi i consumatori manifestano propensione all'acquisto di olio BIO o olio con CF controllata. Anche la provenienza da un'area sub-regionale è importante (49%).
- Solo il 68% degli intervistati non ha effettuato scelte di acquisto, quasi sempre perché autoproducono l'olio. Questo indica un generale apprezzamento per le alternative ed i livelli di prezzo proposti.
- I partecipanti al GAS sono risultati più sensibili al tema dell'impatto risultando più propensi all'acquisto di olio biologico, con differenze significative rispetto a tutti gli altri gruppi, e di olio con CF controllata rispetto ai clienti intercettati presso i supermercati.

Per definire l'impronta carbonica viene preso in esame l'intero ciclo di vita di un prodotto.



Stazione Eddy Covariance

Il sistema è completamente automatico, robusto, gestibile da remoto, non richiede la presenza dell'operatore in campo e misurando in continuo con qualsiasi condizione atmosferica. I valori acquisiti vengono trasmessi in tempo reale alla sede operativa.

Cosa misura?

La stazione Eddy Covariance misura i flussi di CO₂ in un ecosistema, caratterizzando le componenti che emettono (source) e quelle che assorbono (sink), consentendo, al termine della campagna di misura, una quantificazione diretta e precisa del bilancio di CF del sistema culturale:

