

VIVA

Valutazione dell'impatto
della viticoltura sull'ambiente



LA SOSTENIBILITÀ
NELLA VITIVINICOLTURA
IN ITALIA

External communication Report

Indicatore ARIA di organizzazione

Azienda



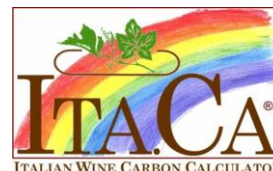
Società agricola Russiz Superiore S.S.
Capriva del Friuli (GO)
Via Russiz 7

<http://www.marcofelluga.it>

Rapporto a cura di:
Marco Tonni
Dottore Agronomo
Sata Studio Agronomico società semplice tra professionisti
Piazza della Loggia, 5
25121 Brescia
marco.tonni@agronomisata.it

Data versione: 25 Febbraio 2019

Con l'ausilio di Ita.Ca® Italian Wine Carbon Calculator
In coordinamento con: Rete ViniSostenibili www.vinisostenibili.com



Vini Sostenibili

Introduzione

La presente relazione si riferisce allo studio di Carbon Footprint dell'Azienda Russiz Superiore SS. Per la realizzazione dello studio è stata utilizzata la metodologia descritta dal Disciplinare ARIA elaborato dal Ministero dell'Ambiente nella revisione 2016 che assume come Norma di riferimento la ISO/TS 14067:2013 "Green house gases -- Carbon Footprint of products -- Requirements and guidelines for quantification and communication".

In assenza di specifiche CFP-PCR, sono inoltre state seguite per il seguente studio le PCR dell'International EPD System 2010:02 Wine of fresh grapes, except sparkling wine.

Obiettivi dello studio

L'obiettivo dello studio è quello di quantificazione dell'impronta carbonica dell'azienda ai fini della certificazione VIVA.

L'azienda

L'azienda è ubicata nel comune di Capriva del Friuli, Via Russiz 7.

I vigneti dell'azienda hanno una superficie complessiva di 71,09 ettari.

Inoltre, l'azienda gestisce un oliveto con superficie totale di 0,74 ettari e una superficie boschiva da 11,85 ettari.

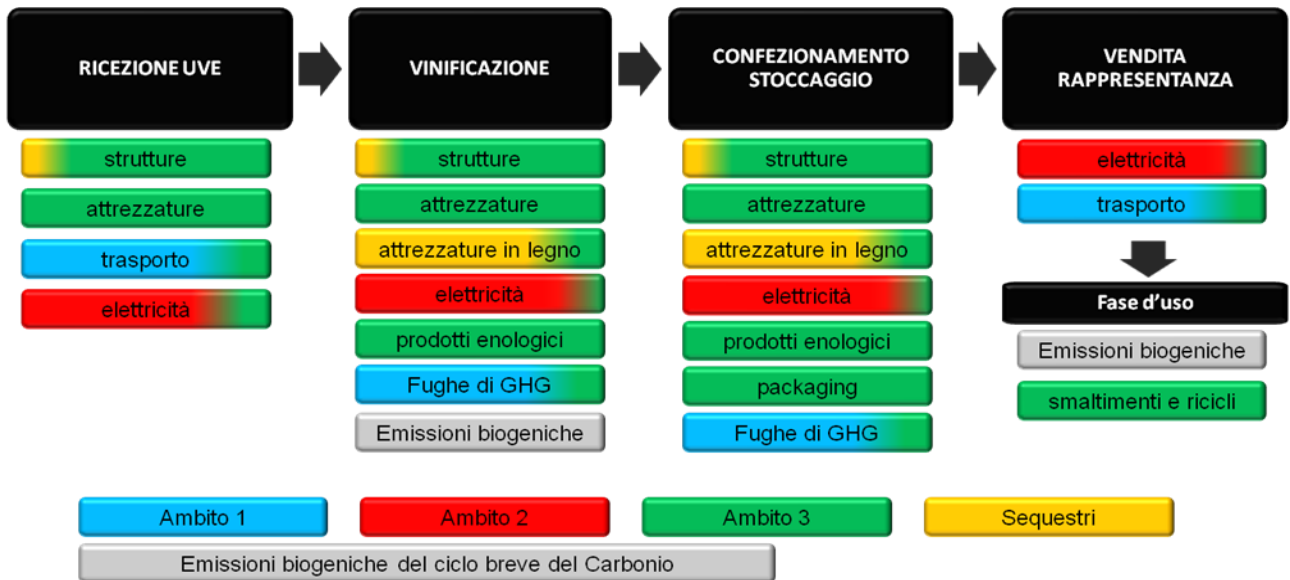
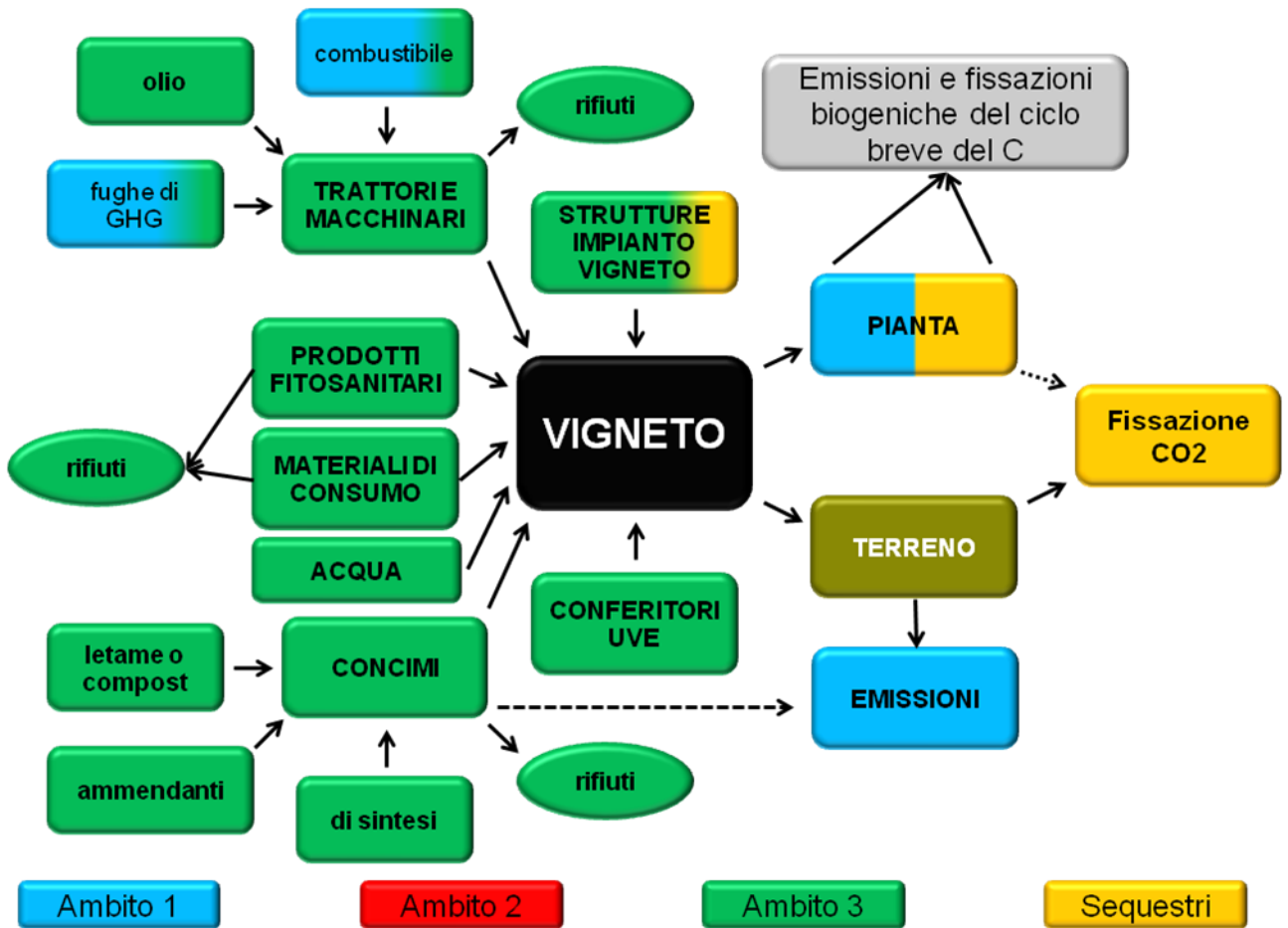
Unità funzionale

In accordo al Disciplinare Tecnico per l'indicatore ARIA, l'unità funzionale per la quantificazione della Carbon Footprint è una bottiglia di vino da 0,75 litri.

Confini del sistema

In conformità con quanto riportato dal disciplinare VIVA sono stati presi in considerazione gli input e output indicati nello standard per ogni area di indagine: Campagna, Vinificazione, Imbottigliamento/Condizionamento, Trasporti per vendita vino, relativi alle attività sotto la responsabilità aziendale diretta o indiretta.

Si riportano di seguito i diagrammi di flusso aziendali, con l'indicazione degli ambiti di emissione.



Criteri di esclusioni

Nello studio sono considerate tutte le emissioni che nel totale costituiscono almeno il 99% delle emissioni totali.

Sono state effettuate le seguenti esclusioni a causa della irrilevanza del dato sugli impatti da considerare, o per mancanza di un coefficiente di conversione nei database a disposizione, oppure nel caso in cui ciò sia stato espressamente segnalato dall'azienda:

- La distribuzione per le spedizioni commerciali, in quanto affidata ad altra impresa che acquista franco cantina tutto il vino prodotto.
- Le emissioni afferenti ai complementi di imballaggio, pallet e film trasparente, acquistati da altra impresa e quindi non in capo all'Organizzazione.
- Consumi relativi alla fase d'uso
- Smaltimenti di fine vita
- Energia elettrica: assegnata in toto alla fase di cantina, non assegnata alla fase di imbottigliamento e confezionamento per mancanza di elementi di allocazione. Quindi non si tratta di una vera esclusione, ma di una approssimazione nelle allocazioni.
- LUC (Land use change) non è stato preso in considerazione in quanto non ci sono conversioni entro il limite temporale di 20 anni.

Criteri di allocazione

Il problema della allocazione si pone quando nella filiera esistono produzioni accoppiate, ossia si producono più di un prodotto, o sottoprodotti che possono essere reimpiegati all'esterno del sistema, e quindi sia necessario allocare all'unità funzionale solo la giusta proporzione di emissioni, mentre va definito quali siano invece le emissioni da attribuire ad altri sistemi. I rifiuti non sono considerati tra i prodotti accoppiati.

L'analisi di allocazione può essere eseguita secondo criteri di massa, economici, funzionali, o altri. Non essendoci sottoprodotti l'allocazione è imputata al 100% per le tre fasi: vigneto, cantina e confezionamento.

Periodo di riferimento

I dati sono stati raccolti durante l'annata 2018 e fanno riferimento a dati di filiera dell'anno 2017.

Trattamento dei dati

Il ciclo di vita del prodotto in oggetto è stato sottoposto ad analisi al fine di assegnare nel modo migliore possibile le emissioni alle varie fasi di competenza.

Si sono inclusi i seguenti dati:

- Combustione da combustibili fossili, per scopi energetici, in apparecchi sotto il controllo dell'azienda. Emissioni di ambito 1 (combustione diretta) e 3 (estrazione, raffinazione e trasporto)
- Combustione da combustibili fossili, per scopi di trasporto (interno ed esterno all'organizzazione: merci e persone) con mezzi sotto il controllo dell'azienda. Emissioni di ambito 1 e 3.
- Emissioni fuggitive da uso di CO₂ nell'impresa vinicola o da idrofluorocarburi (HFC) nei sistemi di raffreddamento dell'azienda.
- Fitofarmaci, concimi e fertilizzanti applicati al vigneto, incluse le emissioni di protossido di azoto (N₂O) di ambito 1, oltre che le emissioni per la produzione dei fertilizzanti
- Energia elettrica utilizzata, emissioni di ambito 2 e 3
- Materie prime e ausiliarie acquistate per i processi produttivi (ad es. prodotti enologici, packaging, ecc.)
- Trasporto su acquisti di materie prime e ausiliarie e prodotti intermedi, effettuato con mezzi di trasporto fuori dal controllo dell'organizzazione: distanze, mezzi utilizzati
- Rifiuti: quantità e tipologia.
- Smaltimenti: materie e metodo di smaltimento
- Trasporto di rifiuti prodotti dall'organizzazione con mezzi di trasporto fuori dal controllo dell'organizzazione: quantità, destinazione, mezzi utilizzati
- Viaggi di lavoro dei dipendenti effettuato con mezzi non di proprietà dell'azienda.

Qualità dei dati

Fase	Materiale	Tipo	Affidabilità dato
Agricola	Fertilizzante	Sito specifico	Alta
	Trattamenti fitosanitari	Sito specifico	Alta
	Consumi gasolio	Sito specifico	Alta
	Trasporto rifiuti	Sito specifico	Alta
Cantina	Trasporto materie ausiliari e packaging	Sito specifico	Alta
	Utilizzo materie ausiliari	Sito specifico	Alta
	Consumi energetici - elettrici e metano	Sito specifico	Alta
	Consumi idrici	Sito specifico	Alta
	Trasporto rifiuti	Sito specifico	Alta
Packaging	Bottiglia vetro	Sito specifico	Alta
	Scatole legno	Sito specifico	Alta
	Tappo	Sito specifico	Alta
	Capsula	Sito specifico	Alta
	Etichetta	Sito specifico	Alta

Risultati della Carbon Footprint

VIGNETO		Allocazione %	t CO2-e
Attività agricole	Concimazione suolo Ambito 1	100,00%	12,4421
	Concimazione suolo Ambito 3	100,00%	21,5797
	Gasolio agricolo aziendale	100,00%	98,4640
	Agrofarmaci e mezzi tecnici	100,00%	12,1737
Trasporti acquisti	Trasporti acquisti	100,00%	0,1919
Rifiuti	Smaltimento fuori sede	100,00%	6,3814
VIGNETO			151,2328
CANTINA			t CO2-e
Operazioni di vinificazione	Uve acquisite	100,00%	5,2614
	Vino acquisito già confezionato	100,00%	4,2021
	Prodotti enologici	100,00%	9,5989
Carburanti automezzi aziendali e caldaie	Carburanti per impianti fissi Ambito 1	100,00%	11,3769
Emissioni fuggitive	Emissioni fuggitive	100,00%	1,5100
Energia elettrica	Energia elettrica Ambito 2	100,00%	37,8071
Trasporti acquisti	Trasporti acquisti	100,00%	0,1404
Rifiuti	Smaltimento solidi fuori sede	100,00%	0,0215

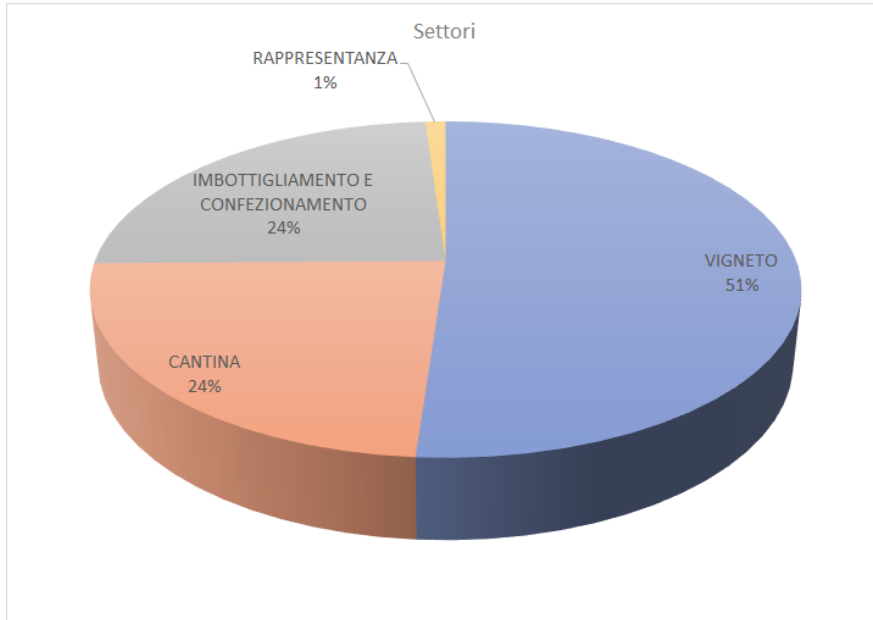
CANTINA			69,9182
IMBOTTIGLIAMENTO E CONFEZIONAMENTO			t CO2-e
Imbottigliamento e confezionamento	Bottiglie e contenitori	100,00%	55,4127
	Chiusure	100,00%	0,0027
	Imballaggi in carta e cartone	100,00%	9,5222
	Legno	100,00%	0,1951
Carburanti automezzi aziendali e caldaie	Carburanti - Calcolo sulla quantità	100,00%	4,3358
Trasporti acquisti	Trasporti acquisti	100,00%	1,7855
Rifiuti	Smaltimento solidi fuori sede	100,00%	0,2982
IMBOTTIGLIAMENTO E CONFEZIONAMENTO		100,00%	71,5522
RAPPRESENTANZA		100,00%	3,1928
	TOTALE		295,774

Sezioni	Vigneto	Cantina	Confezionam e commercio	Rappresent anza	Fase d'uso	Totale
Ambito 1	110,906	12,887	4,336			128,129
Ambito 2	0,000	37,807	0,000			37,807
Ambito 3	40,327	19,224	67,094	3,193	0,000	129,838
Emissioni totali	151,233	69,918	71,430	3,193	0,000	295,774

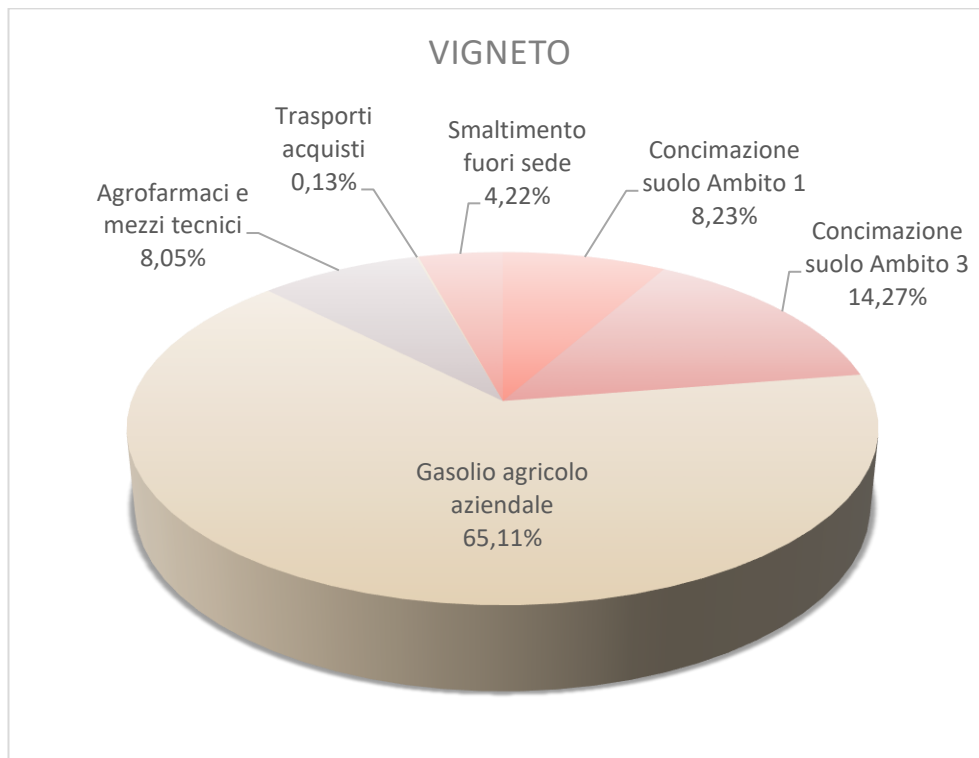
	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	Total Emissions (tonnes CO ₂ -e)
EF (kg CO ₂ - e/unità)	1,7502070	0,0000270	0,0000539	
	11376,346	0,1751932	0,3503864	11,38

Percentuali

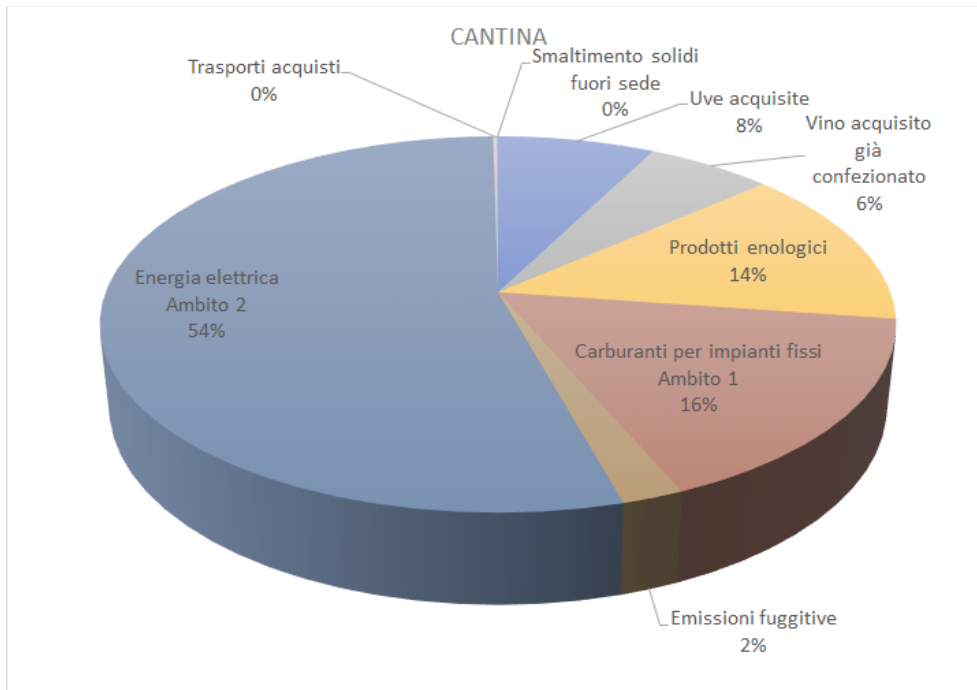
Percentuali per area



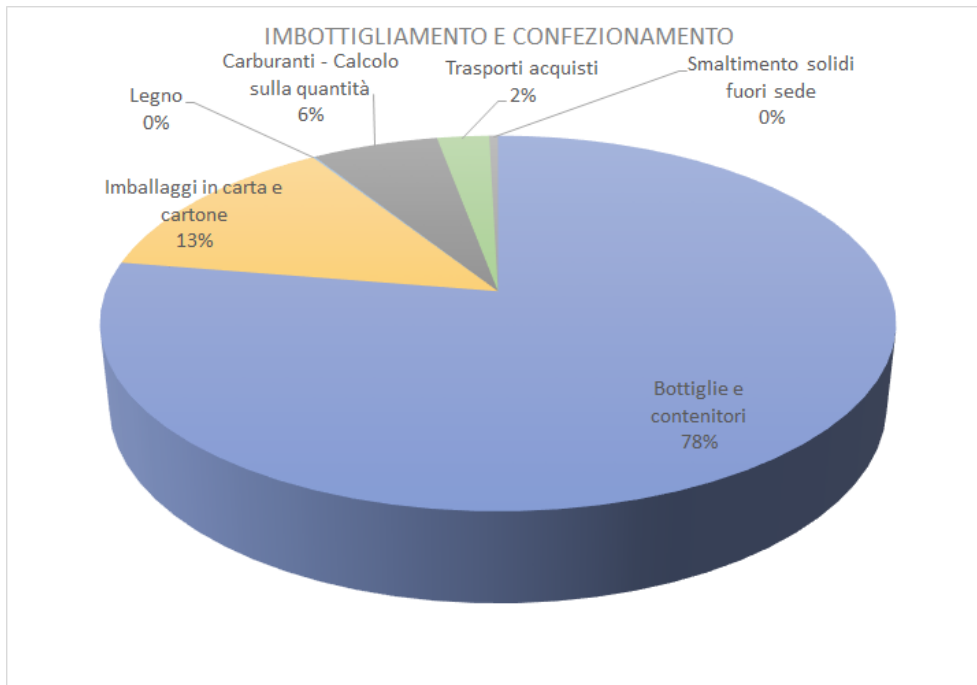
Emissioni area vigneto



Fase Cantina



Fase Confezionamento



Emissioni di carbonio fossile, da carbonio biogenico e da Land Use Change (LUC)

Sebbene non sia vincolante ai fini della relazione, si riporta la stima delle emissioni biogene che risultano come di seguito:

	Carbonio Biogenico	
	Smaltimento in Discarica	
	Carta e Cartone	Tappi, casse e Pallet
C biog%	0,65	0,64
FE C Biog	0,94	0,94
tot kg	8159,44	288,55
C Biog TOT kg	4985,42	173,59
TOTALE	5159,01	
g per bottiglia	23,05970863	

Limitazioni dello studio

Lo studio si riferisce alla sola categoria di impatto Global Warming (effetto serra) e non valuta altri impatti ambientali, sociali o economici derivanti dal prodotto.

I risultati dello studio possono inoltre essere influenzati dalla metodologia e dalle banche dati usate.