



DNV Executive Summary

DNV Italia S.r.l. ha quantificato, con l'utilizzo del DNV Carbon Tracking Model © per il prodotto "Mosti d'uva e vini- fermi ed spumanti - confezionati" (Doc. DNV_CTM_01_Rev.0),

le emissioni di gas effetto serra (GHG) relative a 0,75l di vino imbottigliato e prodotto dall'Organizzazione:

ARALDICA CASTELVERO S.C.A.
Viale Pietro Laudano, 2 - 14040 Castel Boglione (AT) - ITALIA

con uva proveniente dai vigneti dei soci conferitori ,commercializzato con i brand sotto indicati, risultando le seguente emissioni GHG:

VINI BIANCHI	
Bottiglia da 0,75 Lt.	Kg CO ₂ -eq
Roero Arneis DOCG	0,882
Gavi del Com. di Gavi DOCG	0,915
Gavi DOCG	0,802
Piemonte Chardonnay DOC sqnPI	0,849
Piemonte Cortese DOC	0,793
Piemonte Cortese-Chardonnay DOC	0,753
Piemonte Riesling DOC sqnPI	0,846
Piemonte Sauvignon Blanc Doc sqnPI	0,868

VINI BIANCHI	
Bottiglia da 0,375 Lt.	Kg CO ₂ -eq
Moscato Asti Vendemmia Tardiva DOCG	0,642

VINI BIANCHI	
Lattina in alluminio da 0,250 Lt.	Kg CO ₂ -eq
Piemonte Chardonnay (lattina+packaging)	0,162
Piemonte Chardonnay (Solo Lattina)	0,153

VINI ROSSI	
Bottiglia da 0,75 Lt.	Kg CO ₂ -eq
Barbera d'Asti DOCG	0,849
Barbera d'Asti Sup DOCG	0,953
Dolcetto d'Acqui DOC sgnPI	0,894
Dolcetto d'Asti DOC	0,806
Langhe Nebbiolo DOC	0,859
Langhe Rosso DOC	0,957
Monferrato Chiaretto DOC	0,818
Monferrato Rosso DOC sgnPI	0,930
Piemonte Barbera DOC	0,802
Piemonte Barbera Passito DOC	0,902
Piemonte Grignolino DOC	0,786
Piemonte Merlot DOC sgnPI	0,990
Piemonte Pinot Nero DOC sgnPI	0,930
Piemonte Rosato DOC sgnPI	0,808

VINI ROSSI	
Lattina in alluminio da 0,250 Lt.	Kg CO ₂ -eq
Monferrato Chiaretto (lattina+packaging)	0,170
Monferrato Chiaretto (solo lattina)	0,162

VINI FRIZZANTI	
Bottiglia da 0,75 Lt.	Kg CO ₂ -eq
Barbera Monferrato Frizz DOC	0,846
Brachetto d'Acqui DOCG	0,992
Moscato Asti Vendemmia Tardiva DOCG	0,818
Moscato d'Asti DOCG	1,043
Piemonte Brachetto DOC	1,003

VINI FRIZZANTI	
Bottiglia da 0,375 Lt.	Kg CO ₂ -eq
Moscato d'Asti DOGC	0,751

VINI FRIZZANTI	
Bottiglia da 1,5 Lt.	Kg CO ₂ -eq
Piemonte Brachetto DOC	1,573

VINI FRIZZANTI	
Lattina in alluminio da 0,250 Lt.	Kg CO ₂ -eq
Brachetto d'Acqui (lattina+packaging)	0,188
Brachetto d'Acqui (solo lattina)	0,179
Moscato d'Asti (lattina+packaging)	0,187
Moscato d'Asti (solo lattina)	0,179

SPUMANTI	
Bottiglia da 0,75 Lt.	Kg CO ₂ -eq
Alta Langa Brut Sp DOCG	1,240
Alta Langa Rose' Brut Sp DOCG	1,282
Asti Secco Spumante DOCG	1,066
Asti Spumante DOCG	1,043
Brachetto d'Acqui Sp DOCG	1,001
Gavi Sp Brut DOCG sqnPI Ar.Vign	1,200
Moscato Spumante Rosato VSQA	1,212
Moscato Spumante VSQA	1,284
Vino Sp Brut VS	0,997
Vino Sp Demi Sec VS	1,154
Vino Sp Dolce Rosso VSQA	1,002

SPUMANTI	
Bottiglia da 1,5 Lt.	Kg CO ₂ -eq
Asti Spumante DOCG 1,5	2,012
Moscato Spumante Rosato VSQA 1,5	2,094
Moscato Spumante VSQA 1,5	1,926

NOTE SUPPLEMENTARI

La metodologia di quantificazione delle emissioni GHG è descritta nel documento DNV_CTM_01_Rev.0 relativo al calcolo della carbon footprint di vino / mosti di vino confezionati con le seguenti precisazioni:

- vino confezionato in bottiglie di vetro di 0,75 l di capacità (se non diversamente specificato e opportunamente evidenziato)
- la quantificazione non ha interessato i processi a valle dell'attività di imbottigliamento e che comprendono le attività di distribuzione, utilizzo e fine vita del prodotto finito.
- i dati di Attività utilizzati nel calcolo sono stati forniti da ARALDICA Castelfero S.C.A. e si riferiscono agli anni 2019-2020-2021
- i fattori di emissione sono stati reperiti dal database Ecoinvent v.3.8, e dai seguenti studi di settore:
 - A synthesis of carbon sequestration, carbon emissions and net carbon flux in agriculture: comparing tillage practices in the United States -Tristram O. West, Gregg MarlandFreedom (2011), per i fattori di emissione dei trattamenti fitosanitari
 - Carbon Footprint Enologica Vason – 2009, per le seguenti materie: Lieviti, Bentonite, Enzimi, Proteine
 - 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volume 4 “Agriculture, Forestry and Other Land Use”, per i fertilizzanti

- non sono state quantificate le emissioni/ rimozioni di carbonio del suolo dovute a pratiche agricole (tali come fertilizzazione suolo con potature vigneto, coltivazioni in file, ecc..) né differenziate tra carbonio biogenico e non-biogenico.

Per DNV Italia S.r.l.



Piergiorgio Moretti
Project Manager

Vimercate (MB), 17 Novembre 2022