

Executive Summary

DNV GL Business Assurance 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.	CO2-eq (Kg)
	Gavi Battistina DOCG	1,0689
	Gavi del Com. di Gavi Bat. DOCG	1,1516
	Gavi del Com. di Gavi DOCG	1,0932
	Gavi DOCG	0,9928
	Monferrato Bianco DOC	1,0976
	Piemonte Bianco DOC	0,9621
	Piemonte Chardonnay DOC	0,9927
	Piemonte Cortese DOC	0,9406
	Piemonte Moscato Passito DOC	1,1871
	Piemonte Sauvignon Blanc DOC	1,1871
	Roero Arneis DOCG	0,9704

Vini Rossi	Bottiglia da 0,75 lt.	CO2-eq (Kg)
	Barbera d'Asti DOCG	1,1010
	Barbera d'Asti Sup DOCG	1,1010
	Dolcetto d'Asti DOC	1,0163
	Freisa d'Asti DOC	0,9506
	Langhe Nebbiolo DOC	1,0562
	Langhe Rosso DOC	1,1741
	Monferrato Chiaretto DOC	1,0157
	Monferrato Dolcetto DOC	1,0553
	Monferrato Rosso DOC	1,0156
	Piemonte Barbera DOC	1,0167
	Piemonte Barbera-Cabernet Sauvignon DOC	1,0356
	Piemonte Grignolino DOC	1,0289
	Piemonte Merlot DOC	1,0104

Vini Frizzanti	Bottiglia da 0,75 lt.	CO2-eq (Kg)
	Brachetto d'Acqui DOCG	1,1010
	Moscato d'Asti DOCG	1,1010
	MPF Bianco	1,0163
	Piemonte Brachetto DOC	0,9506
	Vino Rosato Frizzante	1,0562

Spumanti	Bottiglia da 0,75 lt.	CO2-eq (Kg)
	Alta Langa Brut Sp DOCG	1,5748
	Alta Langa Rosè Brut Sp DOCG	1,1972
	Asti Spumante DOCG	1,2167
	Brachetto d'Acqui Sp DOCG	1,2203
	Moscato Spumante	1,1497

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
- 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 Castelvevo S.C.A. e si riferiscono alla vendemmia dell'anno 2016
- i fattori di emissione sono stati reperiti dal database Ecoinvent v.3.4, 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 MarlandTreedom (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 GL Business Assurance Italia S.r.l.

Piergiorgio Moretti

Piergiorgio Moretti
Project Manager

Vimercate (MB), 10 Febbraio 2018