

VIVA

Valutazione dell'impatto
della viticoltura sull'ambiente



LA SOSTENIBILITÀ
NELLA VITIVINICOLTURA
IN ITALIA



External Communication Report

Risultati dell'analisi dell'Indicatore ARIA di Organizzazione

VI.V.O. AGRICOLA SRL

Vi.V.O. Agricola srl

Via Arzieri, 35

31040 Campodipietra - Salgareda (TV)

Italia

Contatto aziendale: Claudio Sartor, tel.: 0422 804129, mail: clausio.sartor@vivoagricola.it



Rapporto a cura di: DESAM ingegneria e ambiente s.r.l.

Data stesura: 03/07/2024

Data prima revisione: 19/07/2024

In coordinamento con: Rete ViniSostenibili www.vinisostenibili.com



Rete Vini Sostenibili

SEDE LEGALE

via G.Girardini 13 I 31021
Marocco di Mogliano Veneto (TV)
t. +39.041.52.839.52
p.iva 03371080262 n.REA TV-267114
pec desam@pec.desam.it



SEDE OPERATIVA

via Torino 65/7 I 30172
Venezia (VE)
t.+39.041.887.7571
info@desam.it | www.desam.it

Sommario

1. Informazioni di contatto	3
2. Riferimenti metodologici e normativi	3
3. Descrizione generale degli scopi dell'organizzazione e degli obiettivi dell'inventario	3
3.1. Descrizione dell'organizzazione	3
3.2. Finalità del report	4
3.3. Destinazione d'uso del report	4
3.4. Periodo di riferimento dello studio e frequenza di aggiornamento	4
3.5. Scelta dell'anno base storico	4
4. Confini organizzativi	5
5. Confini di riferimento (Reporting boundaries)	5
5.1. Emissioni significative ed esclusioni	6
6. Inventario GHG	7
6.1. Descrizione dei dati di inventario	7
6.2. Qualità dei dati e requisiti di qualità dei dati	7
6.3. Quantificazione delle emissioni di GHG	7
6.4. Metodologia di quantificazione e dati utilizzati	8
6.5. Risultati dell'inventario	8
7. Valutazione dell'incertezza	8
8. Iniziative di riduzione dei GHG	9
9. Limiti dello studio	9
10. Differenze rispetto alle versioni precedenti	9
Allegato 1	10

1. Informazioni di contatto

Per informazioni riguardanti l'inventario delle emissioni di GHG dell'organizzazione Vi.V.O. Agricola srl, contattare Dott. Edoardo Pace – tel. 0422 744018– mail vitivinivolo@vivocantine.it.

2. Riferimenti metodologici e normativi

Il presente report è stato realizzato in conformità a:

- Disciplinare VIVA 2023/2.3;
- ISO 14064-1:2018 - Greenhouse gases - Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals.

3. Descrizione generale degli scopi dell'organizzazione e degli obiettivi dell'inventario

3.1. Descrizione dell'organizzazione

L'azienda Vi.V.O. agricola srl - Ragione Sociale VITICOLTORI VENETO ORIENTALE AZIENDE AGRICOLE S.R.L., parte del gruppo CANTINE VITICOLTORI VENETO ORIENTALE s.a.c. (Vi.V.O. s.a.c.), è un'azienda vitivinicola coinvolta in tutte le fasi di produzione, trasformazione (anche in conto lavorazione), imbottigliamento e distribuzione.

L'organizzazione Vi.V.O. Agricola srl si sviluppa in un sito produttivo, all'interno del quale è presente anche il sito di trasformazione.

La sede dell'azienda è ubicata nel comune di Campodipietra - Salgareda, Provincia di Treviso, in via Arzeri n. 35.

Vengono riportati nella tabella seguente le UF dell'organizzazione in analisi:

Area:	Azienda
Vigneto:	74,472 ha
Cantina:	44.686 ettolitri di vino prodotti dall'azienda nel 2023
Distribuzione:	15.344 ettolitri di vino sfuso venduti nel 2023 30.804 ettolitri di vino imbottigliato nel 2023 per un totale di 4.027.945 bottiglie

3.2. Finalità del report

Questo documento illustra i risultati del calcolo della cosiddetta “Impronta Carbonica” o “*Carbon Footprint*” di organizzazione.

Scopi del rapporto sono:

- permettere all’Azienda di acquisire informazioni utili per dimostrare la propria attenzione alle tematiche ambientali e proporre una comunicazione credibile;
- aumentare la sensibilità aziendale verso la tematica delle emissioni e della sostenibilità ambientale;
- permettere all’Azienda di formulare propositi e progetti di riduzione delle emissioni sulla base dei risultati d’analisi;
- fornire elementi utili a confrontare le emissioni negli anni a venire, in modo da consentire all’Azienda un monitoraggio dell’andamento delle proprie emissioni e dei risultati di piani di miglioramento;
- analizzare ed esprimere le quantità percentuali delle emissioni nelle diverse installazioni aziendali.

4

3.3. Destinazione d’uso del report

Il presente documento rimarrà a disposizione dell’Azienda, al fine di costituire un utile strumento per l’Azienda stessa per l’archivio di dati e la quantificazione del miglioramento in anni successivi. Si ricorda che l’utilizzo e la divulgazione del Rapporto rimarrà a totale discrezione dell’Azienda che potrà, in base alle indicazioni riportate nel Disciplinare VIVA, utilizzare i dati in esso contenuti per attività divulgative e informative verso i propri clienti e fornitori.

3.4. Periodo di riferimento dello studio e frequenza di aggiornamento

I dati utilizzati per lo studio si riferiscono al periodo dal 01/01/2023 al 31/12/2023. L’inventario copre, dunque, il periodo indicato e dovrà essere aggiornato ogni due anni, allo scadere della validità dell’etichetta VIVA.

3.5. Scelta dell’anno base storico

L’organizzazione Vi.V.O. Agricola srl utilizza come anno base storico il 2020, poiché è l’anno relativo alla prima presente certificazione VIVA.

4. Confini organizzativi

Come definito nel disciplinare, l'azienda contabilizza le emissioni di GHG quantificate dalle attività della parte campagna e della parte di Cantina: Vinificazione, Imbottigliamento, Condizionamento, trasporti dei dipendenti per recarsi in sede lavorativa, trasporti per acquisto e vendita vino e per le attività commerciali.

Fanno parte dei confini dell'organizzazione tutte le strutture che concorrono alla produzione di uve, produzione, imbottigliamento e distribuzione del vino:

- Via Arzieri, 35, Campodipietra – Salgareda (TV), Italia

L'approccio scelto per l'analisi e la quantificazione dei gas ad effetto serra correlati è quello del "controllo operativo", pertanto sono state valutate e quantificate tutte le emissioni di gas serra derivanti dalle installazioni su cui l'organizzazione ha il controllo finanziario e operativo come definito in questa sezione.

5

5. Confini di riferimento (Reporting boundaries)

Nello stabilire i propri confini operativi, sono identificate le emissioni di GHG associate alle operazioni dell'organizzazione tenendo conto della suddivisione delle emissioni di GHG in sei categorie coerentemente con quanto stabilito dalla norma ISO 14064-1:2018:

1. emissioni dirette di GHG;
2. emissioni indirette di GHG da energia importata;
3. emissioni indirette di GHG da trasporto;
4. emissioni indirette di GHG da prodotti usati dall'organizzazione;
5. emissioni indirette di GHG associate all'uso dei prodotti dell'organizzazione (categoria non considerata nel calcolo dell'indicatore Aria di Organizzazione perché fuori dai confini di riferimento);
6. emissioni indirette di GHG da altre fonti.

Nello schema presente nella prossima pagina (Figura 1) sono riportate le fonti di emissioni considerate nell'inventario, suddivise per categoria:

Figura 1 – Confini del sistema

CATEGORIA 1	ORIGINE NON BIOGENICA	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Combustione stazionaria di combustibili fossili
	<input checked="" type="checkbox"/>	Combustione mobile di combustibili fossili
	<input checked="" type="checkbox"/>	Emissioni dirette derivanti da processi aziendali
	<input type="checkbox"/>	Rilascio non intenzionale di GHG in atmosfera in sistemi antropogenici
	ORIGINE BIOGENICA	
<input type="checkbox"/>	Emissioni associate al cambio d'uso del suolo	
<input checked="" type="checkbox"/>	Emissioni di protossido di azoto dovute all'utilizzo di fertilizzanti organici	
CATEGORIA 2	<input checked="" type="checkbox"/>	Produzione di energia elettrica importata da rete
	<input type="checkbox"/>	Produzione di energia elettrica importata da fonti rinnovabili
	<input type="checkbox"/>	Produzione di calore o vapore importati
CATEGORIA 3	<input checked="" type="checkbox"/>	Emissioni derivanti dal trasporto e distribuzione dei beni acquistati dall'organizzazione
	<input checked="" type="checkbox"/>	Emissioni derivanti dal trasporto e distribuzione di prodotti dell'organizzazione (emissioni da servizi di trasporto dovuti al primo acquirente/cliente o altri clienti della catena di distribuzione ma non pagate dall'organizzazione)
	<input checked="" type="checkbox"/>	Emissioni derivanti dal trasporto dei rifiuti prodotti dall'organizzazione
	<input checked="" type="checkbox"/>	Emissioni derivanti dagli spostamenti casa - lavoro dei dipendenti
	<input type="checkbox"/>	Emissioni derivanti da viaggi di lavoro
CATEGORIA 4	ORIGINE NON BIOGENICA	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Emissioni derivanti da produzione di uve, mosti fermentati o semi-fermentati e vini acquistati dall'azienda
	<input checked="" type="checkbox"/>	Emissioni derivanti da produzione degli altri beni acquistati dall'azienda ed utilizzati nel processo produttivo
	<input checked="" type="checkbox"/>	Emissioni indirette derivante dai processi di produzione dei combustibili fossili utilizzati dall'azienda
	<input checked="" type="checkbox"/>	Emissioni legate alla trasmissione e distribuzione di energia elettrica
	<input checked="" type="checkbox"/>	Emissioni da servizio di smaltimento di rifiuti solidi
	ORIGINE BIOGENICA	
<input checked="" type="checkbox"/>	Emissioni di carbonio di origine biogenica contenuto nella carta, nel legno e nel sughero e riemesso in atmosfera nella fase di fine vita	
CATEGORIA 5	<input type="checkbox"/>	Emissioni derivanti dall'uso dei prodotti dell'organizzazione
CATEGORIA 6	<input type="checkbox"/>	Processi di produzione di energia e trasporto di energia elettrica utilizzata da azienda terza (consumati per esempio da imbottigliatore esterno all'azienda)

5.1. Emissioni significative ed esclusioni

Nel calcolo dell'indicatore ARIA sono incluse esclusivamente le emissioni indirette considerate significative. I parametri utilizzati per l'analisi della significatività sono la magnitudo, l'influenza, la disponibilità e la valenza strategica, come indicato nell'allegato "Allegato 1: Confini operativi: analisi significatività" del Disciplinare Tecnico di Organizzazione.

Sono escluse le emissioni associate a: produzione di beni capitali; fase d'uso dei prodotti dell'organizzazione, inclusa la fase di distribuzione dal rivenditore finale al consumatore, l'uso e lo smaltimento del prodotto finito incluso il packaging.

6. Inventario GHG

6.1. Descrizione dei dati di inventario

I dati di inventario sono stati raccolti presso la sede Vi.V.O. Agricola srl.

In particolare, si precisa che:

- tutti i prodotti agronomici sono stati acquistati dello stesso fornitore, Consorzio Agrario del Nordest, situato in Via del Silos, 2 a San Donà di Piave VE, a circa 11 km dal sito produttivo di Vi.V.O. Agricola;
- le distanze tra il sito produttivo dell'azienda e i fornitori di prodotti agronomici, enologici, di uve e vini e gli acquirenti del prodotto finale sono state calcolate ricorrendo a Google Maps, così come le distanze percorse dai dipendenti per recarsi sul posto di lavoro;
- l'azienda dispone di un impianto fotovoltaico che permette all'azienda di coprire parte del proprio fabbisogno energetico annuale. Questa quota di energia prodotta e autoconsumata non è stata riportata nel foglio di calcolo dell'indicatore ARIA in quanto si ritengono trascurabili le emissioni ad essa associate;
- per ciò che riguarda i materiali acquistati (foglio 7 Trasporti materiali), il peso delle bottiglie di vetro, dei tappi in sughero e delle scatole di cartone è stato desunto dalla somma dei contributi CONAI delle varie fatture d'acquisto. Il peso del singolo pezzo relativo alle gabbiette e alle etichette è stato stimato con un approccio conservativo;
- la quantità utilizzate nell'anno di riferimento di alcuni prodotti enologici e di alcuni elementi del packaging, come ad esempio "materiale plastico generico", sono state stimate;
- i quantitativi dei rifiuti sono stati calcolati tramite formulari forniti dall'azienda per l'anno in analisi, codificando i relativi codici CER.

6.2. Qualità dei dati e requisiti di qualità dei dati

I dati utilizzati per lo studio soddisfano i seguenti requisiti definiti dalla ISO 14064-1 del 2018:

- copertura temporale: i dati devono riferirsi a un anno solare;
- copertura geografica: i dati possono riferirsi a una tenuta o diverse tenute;
- precisione: i dati devono essere esenti da errori sistematici e/o omissioni. Per i dati misurati, la precisione della strumentazione dovrà essere nota;
- completezza: tutti i dati devono preferibilmente essere ricavati da misurazioni dirette o documenti a disposizione dell'azienda.

I dati che l'azienda ha raccolto per elaborare il presente studio sono dati primari, ovvero:

- dati specifici raccolti in situ, cioè i dati per i processi sotto il controllo finanziario o operativo dell'azienda;
- dati primari non sito-specifici, ossia i dati che non si riferiscono direttamente al sistema produttivo oggetto di studio, bensì ad un sistema produttivo diverso purché comparabile.

6.3. Quantificazione delle emissioni di GHG

Per il calcolo è stato utilizzato il foglio di calcolo fornito nell'ambito del Programma VIVA per l'indicatore Aria di Organizzazione. Per ciascun processo elementare viene calcolato in automatico l'indicatore ARIA come prodotto tra il dato di inventario inserito, opportunamente normalizzato, e il fattore di emissione corrispondente. I fattori di emissione utilizzati derivano dal database elaborato appositamente per la filiera vitivinicola all'interno del Programma VIVA.

Le emissioni di GHG dirette relative alla Categoria 1 sono quantificate separatamente per CO₂, CH₄, N₂O, NF₃ e SF₆ e per HFCs, PFCs e altri GHG. Per il calcolo sono stati utilizzati i seguenti GWP per un periodo di 100 anni pubblicati nel quinto rapporto di valutazione (AR5) dell'IPCC nel 2013. Sono state considerate anche le emissioni di origine biogenica.

6.4. Metodologia di quantificazione e dati utilizzati

Al fine di minimizzare l'incertezza e fornire risultati accurati, coerenti e riproducibili, l'organizzazione nel quantificare le proprie emissioni GHG dirette ha adottato una metodologia basata principalmente su dati diretti e, in mancanza di questi ultimi, su calcoli o stime.

6.5. Risultati dell'inventario

Il valore totale di emissioni di CO₂ equivalente è di 3.629,30 tonnellate.

Si riportano in

Allegatoi risultati dell'inventario GHG.

7. Valutazione dell'incertezza

La valutazione dell'incertezza dell'impronta di carbonio è stata eseguita con il metodo qualitativo proposto nell'ambito del Programma VIVA. Tale metodo è basato sull'analisi di cinque caratteristiche dai dati utilizzati: affidabilità dei dati primari, correlazione tecnologica, completezza, correlazione geografica, correlazione temporale.

L'incertezza dell'impronta di carbonio, calcolata secondo la metodologia messa a disposizione dal disciplinare VIVA è risultata essere BASSA.

Di seguito si riporta la tabella utilizzata per il calcolo nonché il risultato complessivo e per categoria.

Incertezza risultato	1,3		Incertezza risultato	0,5	CATEGORIA 3
	bassa			bassa	
Incertezza risultato	0,0	CATEGORIA 1	Incertezza risultato	0,8	CATEGORIA 4
	bassa			bassa	
Incertezza risultato	0,1	CATEGORIA 2	Incertezza risultato	0,0	CATEGORIA 6
	bassa			bassa	

In particolare, l'affidabilità del dato è stata posta pari a 2 per:

- tutti i tipi di trasporto e gli spostamenti casa-lavoro dei dipendenti essendo le distanze calcolate con Google Maps;
- tappi in sughero, Gabbietta, Capsula, Etichetta, e Materiale plastico generico poiché il peso unitario è stato stimato.

8. Iniziative di riduzione dei GHG

I risultati dello studio effettuato hanno permesso l'individuazione di interventi, anche gestionali, di riduzione delle emissioni di GHG. L'elenco degli interventi è contenuto nel Piano di miglioramento allegato al presente report.

9. Limiti dello studio

L'indicatore ARIA Organizzazione è un inventario delle emissioni di gas ad effetto serra, i cui compromessi e limitazioni sono affrontati dalla norma ISO 14064. Tra i limiti e i compromessi evidenziati, quelli che possono essere riscontrati nel presente studio sono:

- l'indisponibilità in alcuni casi di fonti di dati adeguate;
- l'adozione di scenari per la modellizzazione dello studio;
- l'adozione di ipotesi relative al trasporto.

Questi aspetti potrebbero incidere sulla precisione della quantificazione dell'inventario dei gas serra.

10. Differenze rispetto alle versioni precedenti

Anno di riferimento	2020	2023
<i>t CO₂ eq totale</i>	4.364,24	3.629,30
<i>l vino prodotto</i>	4.623.400	5.118.700
<i>t CO₂ eq totale/l vino prodotto</i>	0,94 x 10 ⁻³	0,71 x 10 ⁻³

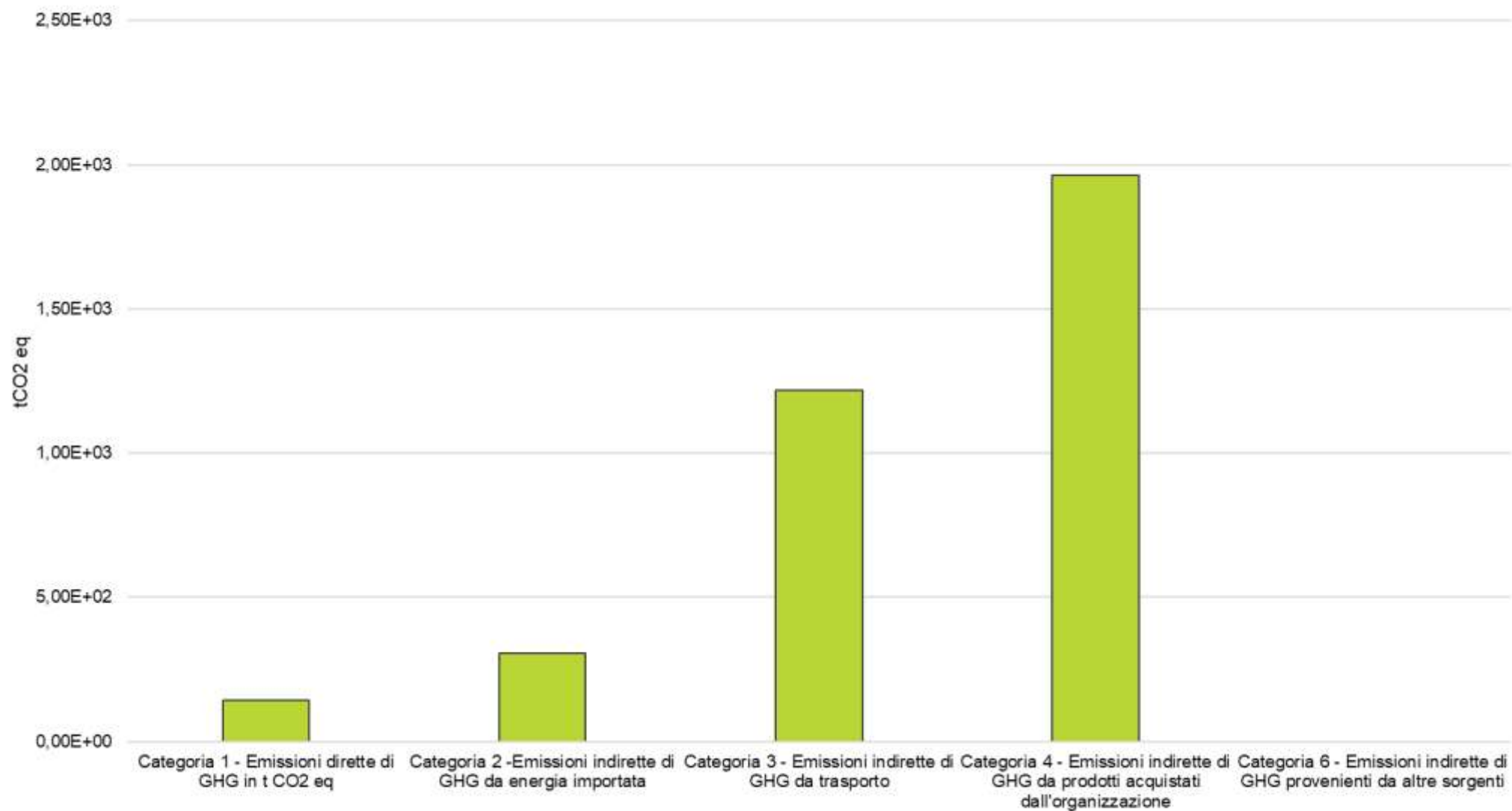
Le emissioni complessive di CO₂ eq da parte dell'organizzazione sono diminuite rispetto al 2020, l'anno di riferimento del precedente rinnovo, sia in termini assoluti, sia in rapporto alla quantità di vino prodotto e nonostante quest'ultima sia aumentata. A maggior ragione, dunque, l'azienda ha ridotto la propria impronta carbonica.

Allegato 1

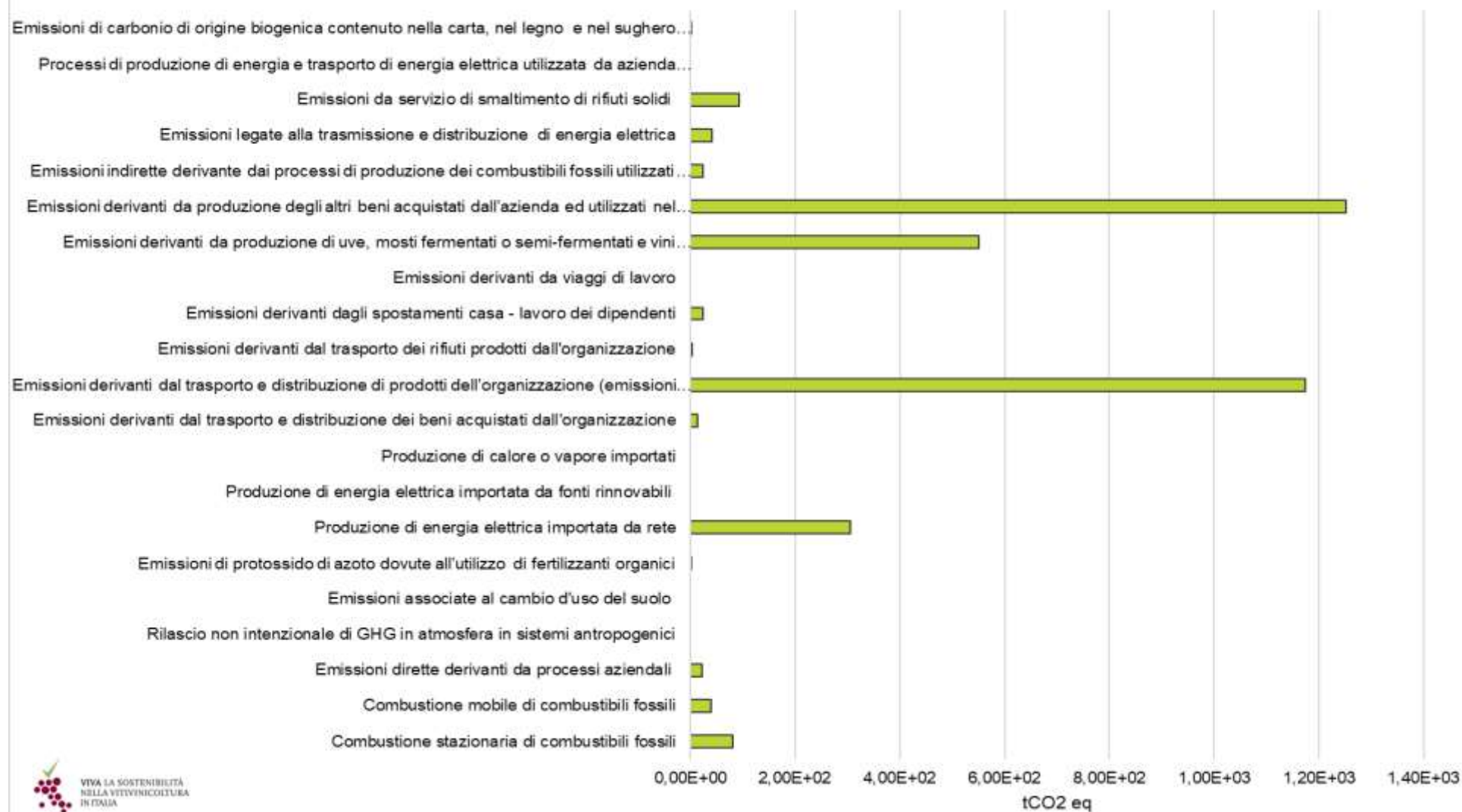
	Emissioni dirette di GHG in t CO ₂ eq	1,44E+02	% sul totale delle emissioni dirette	Anidride carbonica (CO ₂)	Metano (CH ₄)	Protossido di azoto (N ₂ O)	Idrofluorocarburi (HFCs)	Perfluorocarburi (PFCs)	Esafluoruro di zolfo (SF ₆)	Trifluoruro di azoto (NF ₃)	Altri GHG
	GWP			1	28	265	3.937*	20.096*	23.500	16.100	47.271*
	Categoria 1 - Emissioni dirette di GHG in t CO₂ eq	1,44E+02									
Categoria 1	Combustione stazionaria di combustibili fossili	8,04E+01	55,93	7,93E+01	9,30E-03	1,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	Combustione mobile di combustibili fossili	4,02E+01	27,97	3,97E+01	4,65E-03	5,31E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	Emissioni dirette derivanti da processi aziendali	2,31E+01	16,10	0,00E+00	0,00E+00	2,32E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	Rilascio non intenzionale di GHG in atmosfera in sistemi antropogenici	0,00E+00	0,00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	TOTALE EMISSIONI ORIGINE NON BIOGENICA	1,44E+02									
	Emissioni associate al cambio d'uso del suolo	0,00E+00	0,00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	Emissioni di protossido di azoto dovute all'utilizzo di fertilizzanti organici	7,13E-03	0,00	0,00E+00	0,00E+00	7,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	TOTALE EMISSIONI ORIGINE BIOGENICA	7,13E-03									

	Emissioni indirette di GHG in t CO ₂ eq	3,49E+03	% sul totale della categoria	% sul totale emissioni indirette
	Categoria 2 -Emissioni indirette di GHG da energia importata	3,06E+02		
Categoria 2	Produzione di energia elettrica importata da rete	3,06E+02	100,00	8,79
	Produzione di energia elettrica importata da fonti rinnovabili	0,00E+00	0,00	0,00
	Produzione di calore o vapore importati	0,00E+00	0,00	0,00
	Categoria 3 - Emissioni indirette di GHG da trasporto	1,22E+03		
Categoria 3	Emissioni derivanti dal trasporto e distribuzione dei beni acquistati dall'organizzazione	1,42E+01	1,17	0,40
	Emissioni derivanti dal trasporto e distribuzione di prodotti dell'organizzazione (emissioni da servizi di trasporto dovuti al primo acquirente/cliente o altri clienti della catena di distribuzione ma non pagate dall'organizzazione)	1,17E+03	96,53	33,24
	Emissioni derivanti dal trasporto dei rifiuti prodotti dall'organizzazione	3,56E+00	0,29	0,10
	Emissioni derivanti dagli spostamenti casa - lavoro dei dipendenti	2,45E+01	2,01	0,69
	Emissioni derivanti da viaggi di lavoro	0,00E+00	0,00	0,00
	Categoria 4 - Emissioni indirette di GHG da prodotti acquistati dall'organizzazione	1,96E+03		
Categoria 4	Sottocategoria 4.1 Emissioni indirette di GHG da prodotti acquistati dall'organizzazione	1,87E+03		
	Emissioni derivanti da produzione di uve, mosti fermentati o semi-fermentati e vini acquistati dall'azienda	5,51E+02	28,09	15,82
	Emissioni derivanti da produzione degli altri beni acquistati dall'azienda ed utilizzati nel processo produttivo	1,25E+03	63,79	35,92
	Emissioni indirette derivante dai processi di produzione dei combustibili fossili utilizzati dall'azienda	2,49E+01	1,27	0,72
	Emissioni legate alla trasmissione e distribuzione di energia elettrica	4,17E+01	2,12	1,20
	Sottocategoria 4.2 Emissioni indirette di GHG da servizi acquistati dall'organizzazione	9,28E+01		
	Emissioni da servizio di smaltimento di rifiuti solidi	9,27E+01	4,72	2,66
	TOTALE EMISSIONI ORIGINE NON BIOGENICA	1,96E+03		
	Sottocategoria 4.2 Emissioni indirette di GHG da servizi acquistati dall'organizzazione			
	Emissioni di carbonio di origine biogenica contenuto nella carta, nel legno e nel sughero e riemesso in atmosfera nella fase di fine vita	1,43E-01	0,01	0,00
TOTALE EMISSIONI ORIGINE BIOGENICA	1,43E-01			
	Categoria 5 - Emissioni indirette di GHG associate all'uso dei prodotti dell'organizzazione			
Categoria 5	Emissioni derivanti dall'uso dei prodotti dell'organizzazione	NON SIGNIFICATIVA	/-	/-
	Categoria 6 - Emissioni indirette di GHG provenienti da altre sorgenti	0,00E+00		
Categoria 6	Processi di produzione di energia e trasporto di energia elettrica utilizzata da azienda terza (consumati per esempio da imbottigliatore esterno all'azienda)	0,00E+00	0,00	0,00

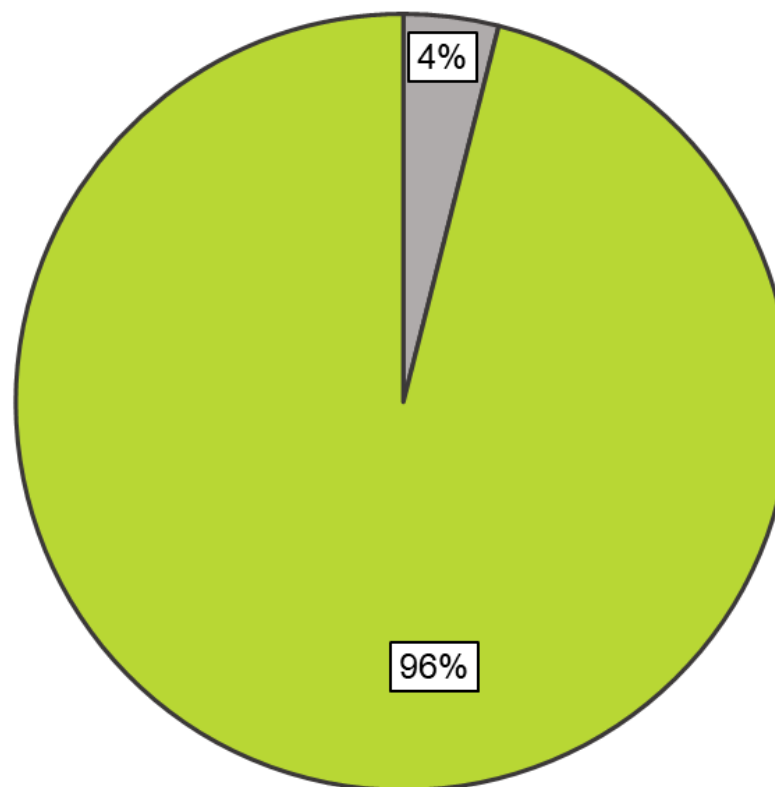
Quadro riepilogativo - Emissioni GHG tCO2eq



Quadro dettagliato - Emissioni GHG tCO2eq



Ripartizione percentuale delle emissioni dirette e indirette



- Emissioni dirette di GHG in t CO2eq
- Emissioni indirette di GHG in t CO2eq

