



LA SOSTENIBILITÀ
NELLA VITIVINICOLTURA
IN ITALIA



CANTINA
SOCIALE
ORSAGO ■
S.C.A. ■ ■ ■



VIVA
Valutazione dell'impatto
della viticoltura

Indicatore ARIA di Organizzazione

EXTERNAL COMMUNICATION REPORT

Rev. 01

Settembre 2022



desam

ingegneria e ambiente s.r.l.

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

CANTINA SOCIALE ORSAGO S.C.A.

Cantina Sociale di Orsago Soc. Coop. Agricola

Via Pontebbana 24/A

31010 Orsago (TV)

Italia



CANTINA
SOCIALE
ORSAGO ■
S.C.A. ■ ■ ■

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

Data stesura: 30/08/2022

Data prima revisione: 02/09/2022

In coordinamento con: Rete ViniSostenibili www.vinisostenibili.com



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. Introduzione.....	3
2. Riferimenti normativi e metodologici	3
3. Descrizione generale degli scopi dell'organizzazione e degli obiettivi dell'inventario	3
3.1 <i>Finalità del rapporto.....</i>	3
3.2 <i>Utilizzo ed utilizzatori previsti del rapporto.....</i>	3
3.3 <i>Periodo di riferimento dello studio e frequenza di aggiornamento.....</i>	3
3.4 <i>Scelta dell'anno base storico</i>	3
3.5 <i>Informazioni di contatto.....</i>	3
3.6 <i>Dati e informazioni inclusi nel report.....</i>	4
3.7 <i>Dichiarazioni da parte dell'organizzazione sulla verifica.....</i>	4
4. Descrizione dell'Organizzazione	4
4.1 <i>Entità delle produzioni per area produttiva</i>	4
4.2 <i>Confini organizzativi</i>	5
4.3 <i>Confini di riferimento (Reporting boundaries).....</i>	5
4.4 <i>Esclusioni</i>	7
5. Inventario GHG.....	8
5.1 <i>Descrizione dei dati di inventario</i>	8
5.2 <i>Qualità dei dati e requisiti di qualità dei dati</i>	8
5.3 <i>Quantificazione delle emissioni di GHG.....</i>	9
6. Metodologia di quantificazione e dati utilizzati	9
7. Risultati dell'inventario	10
7.1 <i>Valutazione dell'incertezza.....</i>	10
8. Iniziative di riduzione dei GHG.....	11
9. Limiti dello studio.....	11
10. Differenze rispetto alle versioni precedenti.....	11
11. Spiegazione di eventuali variazioni nella metodologia di calcolo	11
Allegato 1	12

1. Introduzione

Nel presente report si descrivono le attività e i calcoli effettuati per l'applicazione dell'indicatore ARIA di Organizzazione alla Cantina Sociale di Orsago soc. coop. agricola.

2. Riferimenti normativi e metodologici

Il presente report è stato realizzato in conformità a:

- Disciplinare VIVA 2019/2.1.
- 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 Finalità del rapporto

Finalità del report è la descrizione dell'inventario dei gas serra dell'organizzazione Cantina Sociale di Orsago ai fini della certificazione VIVA;

3.2 Utilizzo ed utilizzatori previsti del rapporto

Il presente documento è stato redatto, in base alle indicazioni riportate nel Disciplinare VIVA, al fine di rendere disponibile al pubblico le informazioni dello studio e utilizzare i dati in esso contenuti per attività divulgative e informative verso i propri clienti, fornitori e tutte le altre parti interessate.

3.3 Periodo di riferimento dello studio e frequenza di aggiornamento

Il presente rapporto si riferisce alle emissioni di GHG aziendali stimate per l'anno 2021 e riportate come unità di CO₂ equivalenti.

L'inventario copre, dunque, il periodo indicato e dovrà essere aggiornato ogni due anni, allo scadere della validità dell'etichetta VIVA.

3.4 Scelta dell'anno base storico

L'anno base storico scelto è il 2021 perché, il primo anno di certificazione, il 2018, che costituisce il primo inventario GHG per la Cantina di Orsago, non fa riferimento alle normative aggiornate nel 2019.

3.5 Informazioni di contatto

Per informazioni riguardanti l'inventario delle emissioni di GHG della Cantina di Orsago, contattare Giulio Allegranzi, responsabile della raccolta dati, tel. 0438.992108 – mail sostenibili@cantinaorsago.it.

3.6 Dati e informazioni inclusi nel report

Nell'inventario sono presi in considerazione i seguenti gas a effetto serra: CO₂, CH₄, N₂O, NF₃, SF₆, HFCs, PFCs e altri GHG, come riportato in dettaglio nel paragrafo "Quantificazione delle emissioni di GHG".

3.7 Dichiarazioni da parte dell'organizzazione sulla verifica

La verifica dell'inventario GHG è stata effettuata da un Ente terzo di certificazione. La Cantina ha scelto come Organismo di certificazione l'Ente di verifica Agroqualità S.p.A. che ha effettuato la verifica di conformità dell'applicazione dell'Indicatore di Sostenibilità "ARIA" ai disciplinari VIVA 2019.

4

4. Descrizione dell'Organizzazione

La Cantina Sociale di Orsago raccoglie e trasforma l'uva conferita da più di 400 aziende (438) socie attive di dimensione variabile (la maggior parte tra 0,5 e 5 ettari) con quantitativi di uva variabili tra 127.000 e 162.000 quintali. La Cantina è inserita in ambiente urbano nel Comune di Orsago. I conferitori soci della cantina appartengono al contesto rurale ambientale e sono inseriti prevalentemente in 3 comuni (Orsago, Cordignano e Godega) e comunque sono collocati nel raggio di circa 10 Km. Tutti i conferitori sono soci e hanno l'obbligo, secondo specifico Statuto, di portare in cantina tutta l'uva prodotta (eccetto quella per consumo familiare) o varietà particolari non trattate dalla cantina.

L'azienda è ubicata nel comune di Orsago in via Pontebbana 24/A.

Le strutture coinvolte sono esclusivamente quelle relative alla produzione di vino sfuso e sua distribuzione.

4.1 Entità delle produzioni per area produttiva

Si riportano di seguito le UF prodotte da ogni area aziendale.

Area	Azienda
Vigneto	184.128,75 quintali di uva conferita dai soci nel 2021
Cantina	180.431,08 ettolitri di vino prodotti in azienda nel 2021 15 dipendenti fissi e 27 dipendenti stagionali
Distribuzione	197.771 ettolitri di vino sfuso venduto nel 2021

4.2 Confini organizzativi

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: Vinificazione, Imbottigliamento/Condizionamento, Trasporti per vendita vino, relativi alle attività sotto la responsabilità aziendale diretta o indiretta.

La cantina non ha vigneti di proprietà ma riceve le uve dai propri soci conferitori.

Fanno parte dei confini dell'organizzazione tutte le strutture che concorrono alla produzione del vino ed in particolare:

- Centro Aziendale (cantina e punto vendita) sito in Orsago (TV) in via Pontebbana 24/A

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 ha il controllo finanziario e operativo come definito in questa sezione.

4.3 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.

Nel seguente schema (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 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 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 checked="" 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 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)

4.4 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 quota parte di ammortamento delle emissioni imputabili alla produzione delle attrezzature e delle strutture;
- I rifiuti assimilabili agli urbani derivanti dagli uffici e ritirati nella raccolta differenziata locale dei rifiuti "porta a porta";
- I prodotti venduti all'interno dello spaccio aziendale ma non direttamente collegabili alle attività della cantina (ad es. Vendita di vini di aziende partner);
- Le emissioni derivanti dall'impianto di depurazione delle acque reflue di cantina (processo biologico).

5. Inventario GHG

5.1 Descrizione dei dati di inventario

I dati di inventario sono stati raccolti presso la Cantina Sociale di Orsago.

In particolare:

- La distanza dei soci conferitori è stata riportata quale media matematica delle singole distanze prese per il campione di soci che ha partecipato al progetto PROINOS (7 km) in quanto dati precisi.
- Sia per l'energia consumata che per l'acqua si è considerata l'ultima bolletta dell'anno. Per ciò che riguarda l'energia elettrica l'unico fornitore per tutti i sistemi della cantina è Dulferco, mentre Enel riporta solamente i conguagli. Per quanto riguarda, invece, i consumi idrici, al consumo relativo ai mesi che vanno da luglio a dicembre è stato sommato il consumo stimato per i restanti 7 mesi.
- I consumi idrici di acqua da acquedotto sono stati calcolati sommando ai consumi reali dei 5 mesi dal 31/07/2021 al 31/12/2021, i consumi calcolati per i restanti 7 mesi, dividendo i consumi di cui sopra per il numero dei relativi giorni (5 mesi = 124 giorni), moltiplicato per i giorni dell'anno (365). I consumi di acqua da pozzo, invece, si riferiscono a una stima dichiarata dalla Cantina.
- Tra i materiali acquistati non vi sono materiali di packaging. Gli unici prodotti da imballaggio che vengono acquistati a necessità sono dame in PET, ma non nel 2021.
- Tra i trasporti di prodotto finale sono state omesse 3000 dame in PET da 5 litri poiché incidono meno dello 0,1% sul totale delle emissioni di GHG.
- I quantitativi di rifiuti sono stati desunti dal MUD che riporta: i rifiuti speciali (fanghi e apparecchiature fuori uso), i rottami di alluminio e i rottami di ferro, ferro e acciaio e ferro riportati in 'altro'.

8

5.2 Qualità dei dati e requisiti di qualità dei dati

I dati utilizzati per lo studio soddisfano i seguenti requisiti:

- copertura temporale: i dati si riferiscono a un anno solare: 2021;
- copertura geografica: i dati si riferiscono a una organizzazione senza tenuta;
- precisione: i dati sono esenti da errori sistematici e/o omissioni. Per i dati misurati, la precisione della strumentazione è nota;
- completezza: i dati, ove possibile, sono stati ricavati da misurazioni dirette o da 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.

	Dato primario	Dato stimato	Fonte
Informazioni generali	x		Dichiarazione di produzione, (vino sfuso venduto) Movimenti Registro Unico e Ge
Gestione agronomica	–	–	–
Combustibili	x		Fatture di acquisto
Raccolta dati UveVino acquistati	x		Dichiarazione di produzione
Consumi energetici	x		Bollette
Consumi idrici		x	Bolletta e stime
Gas refrigeranti	–	–	–
Trasporto materiali	x		Fatture di acquisto
Trasporto VINO	x		Fatture di vendita
Trasporto VINO SFUSO	x		Fatture di vendita
Rifiuti	x		Formulari
Raccolta TRASFERTE	x		Lettera di incarico con rimborsi
Raccolta dati Spostamenti		x	File dei dipendenti con residenza e dichiarazione cantina

5.3 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 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. 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 su calcoli.

7. Risultati dell'inventario

Il valore totale di emissioni di CO2 equivalente è di 7.442,77 tonnellate.

Si riportano in allegato 1 i risultati dell'inventario GHG.

7.1 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.

<table border="1"><tr><td>Incertezza risultato</td><td>1,2</td></tr><tr><td></td><td>bassa</td></tr></table>	Incertezza risultato	1,2		bassa		<table border="1"><tr><td>Incertezza risultato</td><td>0,0</td></tr><tr><td></td><td>bassa</td></tr></table>	Incertezza risultato	0,0		bassa	CATEGORIA 3
Incertezza risultato	1,2										
	bassa										
Incertezza risultato	0,0										
	bassa										
<table border="1"><tr><td>Incertezza risultato</td><td>0,0</td></tr><tr><td></td><td>bassa</td></tr></table>	Incertezza risultato	0,0		bassa	CATEGORIA 1	<table border="1"><tr><td>Incertezza risultato</td><td>1,1</td></tr><tr><td></td><td>bassa</td></tr></table>	Incertezza risultato	1,1		bassa	CATEGORIA 4
Incertezza risultato	0,0										
	bassa										
Incertezza risultato	1,1										
	bassa										
<table border="1"><tr><td>Incertezza risultato</td><td>0,0</td></tr><tr><td></td><td>bassa</td></tr></table>	Incertezza risultato	0,0		bassa	CATEGORIA 2	<table border="1"><tr><td>Incertezza risultato</td><td>0,0</td></tr><tr><td></td><td>bassa</td></tr></table>	Incertezza risultato	0,0		bassa	CATEGORIA 6
Incertezza risultato	0,0										
	bassa										
Incertezza risultato	0,0										
	bassa										

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	2018	2021
<i>t CO₂ eq totale</i>	9.944,88	7.442,77
<i>l vino prodotto</i>	20.274.062	18.043.108
<i>t CO₂ eq totale/l vino prodotto</i>	0,49 x 10 ⁻³	0,41 x 10 ⁻³

Il rapporto tra le tonnellate di CO₂ equivalenti emesse e i litri di vino prodotti per le due annualità considerate, sebbene facciano riferimento a due disciplinari differenti come descritto nel capitolo successivo, mostrano un miglioramento nel presente anno di rinnovo della certificazione pari a 0,08 x 10⁻³ t di CO₂ eq su litro di vino prodotto.

11. Spiegazione di eventuali variazioni nella metodologia di calcolo

Il foglio di calcolo utilizzato è stato adattato e modificato allo scopo in quanto l'organizzazione specifica non produce vino in bottiglia.

La presente analisi è stata eseguita in conformità al Disciplinare Tecnico di Organizzazione 02/05 del 2019 che analizza le emissioni dirette e indirette 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.

L'analisi precedente invece prendeva in riferimento il Disciplinare Tecnico di Organizzazione versione 2.0 del 2016 con la norma UNI EN 14064 – parte I: 2012 che suddivide le emissioni di GHG in 3 Ambiti.

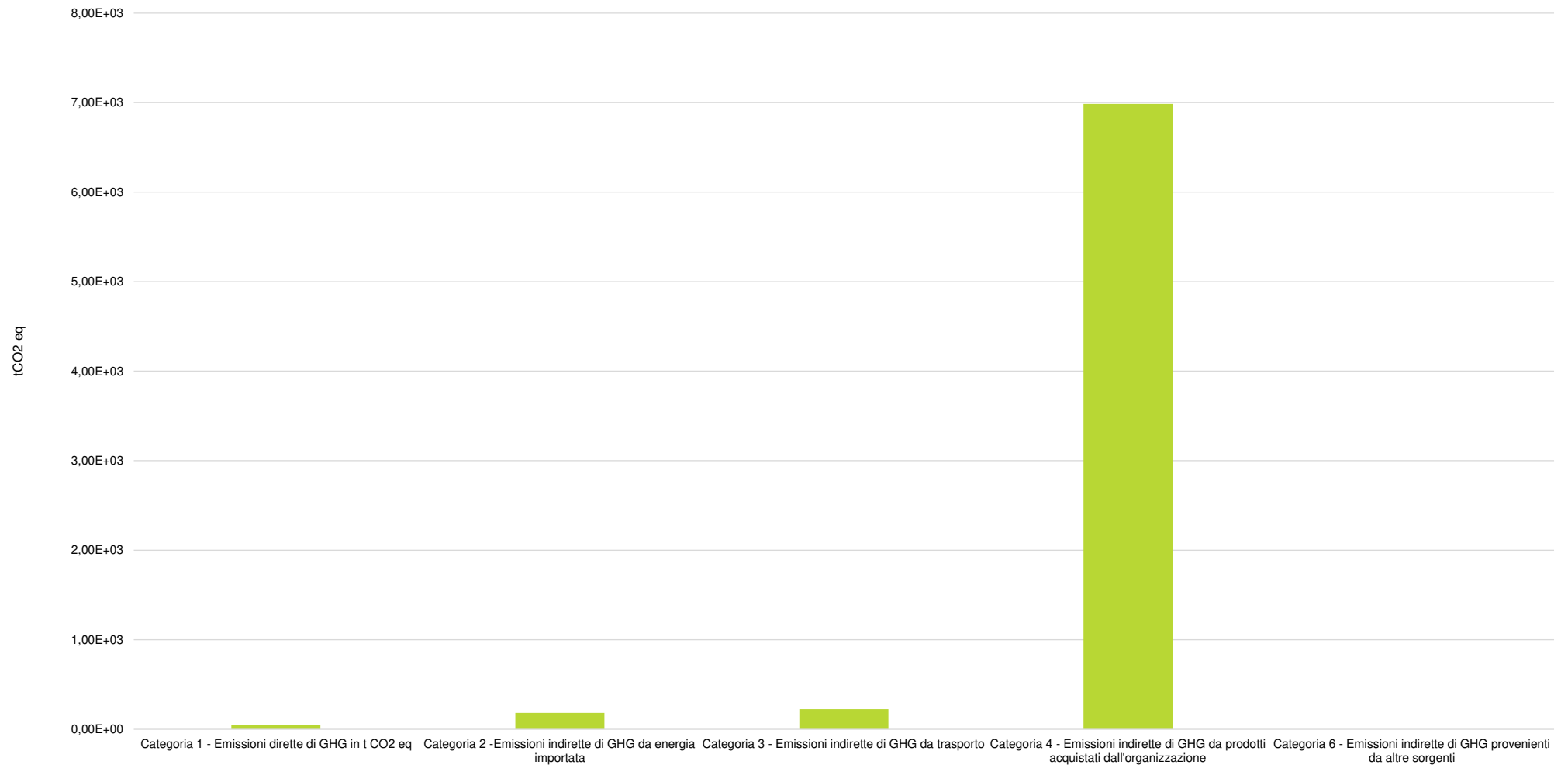
Allegato 1

*Valori calcolati in base alla medie dei gas refrigeranti presi in considerazione nell'ambito del Programma VIVA

	Emissioni dirette di GHG in t CO2eq	4,90E+01	% sul totale delle emissioni dirette	Anidride carbonica (CO2)	Metano (CH4)	Protossido di azoto (N2O)	Idrofluorocarburi (HFCs)	Perfluorocarburi (PFCs)	Esafluoruro di zolfo (SF6)	Trifluoruro di azoto (NF3)	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	4,90E+01									
CATEGORIA 1	Combustione stazionaria di combustibili fossili	4,39E+01	89,60	5,98E+01	1,58E-01	1,36E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	Combustione mobile di combustibili fossili	5,10E+00	10,40	5,04E+00	3,29E-03	5,74E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	Emissioni dirette derivanti da processi aziendali	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
	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	4,90E+01									
	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	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 BIOGENICA	0,00E+00									

	Emissioni indirette di GHG in t CO ₂ eq	7,39E+03	% sul totale della categoria	% sul totale emissioni indirette
	Categoria 2 -Emissioni indirette di GHG da energia importata	1,83E+02		
CATEGORIA 2	Produzione di energia elettrica importata da rete	1,83E+02	100,00	2,48
	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	2,25E+02		
CATEGORIA 3	Emissioni derivanti dal trasporto e distribuzione dei beni acquistati dall'organizzazione	1,90E+01	8,44	0,26
	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)	1,87E+02	83,31	2,53
	Emissioni derivanti dal trasporto dei rifiuti prodotti dall'organizzazione	1,75E+00	0,78	0,02
	Emissioni derivanti dagli spostamenti casa - lavoro dei dipendenti	1,41E+01	6,29	0,19
	Emissioni derivanti da viaggi di lavoro	2,65E+00	1,18	0,04
	Categoria 4 - Emissioni indirette di GHG da prodotti acquistati dall'organizzazione	6,99E+03		
CATEGORIA 4	Sottocategoria 4.1 Emissioni indirette di GHG da prodotti acquistati dall'organizzazione	6,94E+03		
	Emissioni derivanti da produzione di uve, mosti fermentati o semi-fermentati e vini acquistati dall'azienda	6,82E+03	97,65	92,26
	Emissioni derivanti da produzione degli altri beni acquistati dall'azienda ed utilizzati nel processo produttivo	8,13E+01	1,16	1,10
	Emissioni indirette derivante dai processi di produzione dei combustibili fossili utilizzati dall'azienda	1,45E+01	0,21	0,20
	Emissioni legate alla trasmissione e distribuzione di energia elettrica	2,50E+01	0,36	0,34
	Sottocategoria 4.2 Emissioni indirette di GHG da servizi acquistati dall'organizzazione	4,31E+01		
	Emissioni da servizio di smaltimento di rifiuti solidi	4,31E+01	0,62	0,58
	TOTALE EMISSIONI ORIGINE NON BIOGENICA	6,99E+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	0,00E+00	0,00	0,00
TOTALE EMISSIONI ORIGINE BIOGENICA	0,00E+00			
	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

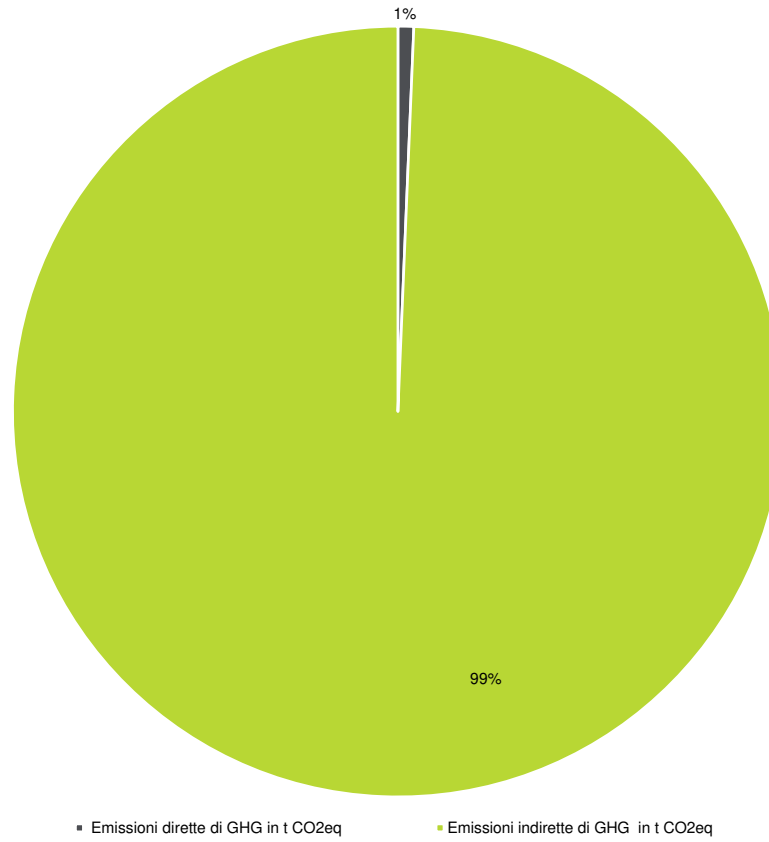
Quadro riepilogativo - Emissioni GHG tCO2eq



Quadro dettagliato - Emissioni GHG tCO2eq



Ripartizione percentuale delle emissioni dirette e indirette



Desam ingegneria e ambiente s.r.l.
via Girardini 13
310210 Mogliano Veneto (TV)
p.iva 03371080262

t. +39.041.5283952
info@desam.it - desam@pec.desam.it

