



LA SOSTENIBILITÀ  
NELLA VITIVINICOLTURA  
IN ITALIA

*Cecchetto*  
TRADIZIONE E RICERCA



VIVA

Valutazione dell'impatto della  
viticoltura sull'ambiente

Indicatore ARIA di Organizzazione

EXTERNAL COMMUNICATION REPORT

Rev. 03 Luglio 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

**AZ. AGR. CECCHETTO GIORGIO SOCIETÀ AGRICOLA S.S.**

### Azienda Agricola Cecchetto Giorgio

Via Piave, 67

31028 – Tezze di Piave (TV)

Italia



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

Data stesura: 10/06/2022

Data prima revisione: 17/06/2022

Data seconda revisione: 23/06/2022

Data terza revisione: 01/07/2022

In coordinamento con: Rete ViniSostenibili [www.vinisostenibili.com](http://www.vinisostenibili.com)



Rete Vini Sostenibili

### SEDE LEGALE

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



### SEDE OPERATIVA

via Torino 65/7 | 30172

Venezia (VE)

t.+39.041.887.7571

[info@desam.it](mailto:info@desam.it) | [www.desam.it](http://www.desam.it)

## Sommario

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Informazioni di contatto .....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>2. Riferimenti metodologici e normativi.....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>3. Descrizione generale degli scopi dell'organizzazione e degli obiettivi dell'inventario .....</b> | <b>3</b>  |
| 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         |
| <b>4. Confini organizzativi .....</b>  | <b>5</b>  |
| <b>5. Confini di riferimento (Reporting boundaries).....</b>   | <b>5</b>  |
| 5.1. Emissioni significative ed esclusioni.....  | 6         |
| <b>6. Inventario GHG.....</b>  | <b>7</b>  |
| 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 .....  | 8         |
| 6.4. Metodologia di quantificazione e dati utilizzati.....   | 8         |
| 6.5. Risultati dell'inventario .....   | 8         |
| <b>7. Valutazione dell'incertezza .....</b>  | <b>8</b>  |
| <b>8. Iniziative di riduzione dei GHG .....</b>  | <b>9</b>  |
| <b>9. Limiti dello studio.....</b>   | <b>9</b>  |
| <b>10. Differenze rispetto alle versioni precedenti.....</b>   | <b>9</b>  |
| <b>11. Spiegazione di eventuali variazioni nella metodologia di calcolo .....</b>                      | <b>9</b>  |
| <b>12. Altre informazioni .....</b>  | <b>10</b> |

## 1. Informazioni di contatto

Per informazioni riguardanti l'inventario delle emissioni di GHG dell'organizzazione Azienda Agricola Cecchetto Giorgio Società Agricola S.S., contattare Sara Cecchetto, numero di telefono: 043828598, e-mail: [comunicazione@rabosopiave.com](mailto:comunicazione@rabosopiave.com).

## 2. Riferimenti metodologici e normativi

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. Descrizione dell'organizzazione

L'Azienda Agricola Cecchetto Giorgio, suddivisa in tre proprietà produttive, raccoglie e trasforma uve provenienti da 223,80 ettari di proprietà, oltre alle uve conferite dai soci collocati tutti all'interno della provincia di Treviso.

La sede principale dell'Azienda è ubicata nel comune di Trezze di Piave in via Piave, 67. L'altra sede produttiva è sita nel comune di Cornuda (TV). La terza proprietà è sita nel comune di Motta di Livenza (TV). Tutte e tre le sedi hanno vigneti e reparto di pigiatura, vinificazione e stoccaggio.

Le strutture coinvolte sono quelle relative a coltivazione, trasformazione, imbottigliamento e distribuzione.

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

|                |   |
|----------------|---|
| Area:          | Azienda   |
| Vigneto:       | 223,80 ettari   |
| Cantina:       | 65.851,35 ettolitri di vino prodotti in azienda nel 2019  |
| Distribuzione: | 60.943 ettolitri di vino sfuso venduto nel 2021<br>1.502,66 ettolitri di vino "imbottigliato" nel 2021 per un totale di 200.249 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.

### 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 01/01/2021 al 31/12/2021. 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 Azienda Agricola Cecchetto Giorgio utilizza come anno base storico il 2019, poiché per quest’ultimo è stato utilizzato il foglio di calcolo che si basa sullo standard ISO 14064-1:2018, il quale è differente rispetto ai fogli di calcolo utilizzati per la precedente certificazione.

## 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: Coltivazione, Vinificazione, Imbottigliamento, Condizionamento, trasporti dei dipendenti per recarsi in sede lavorativa, trasporti per acquisto e vendita vino e per le attività commerciali.

Il 3 agosto 2021 l'Azienda Marco Cecchetto è confluita nell'Azienda agricola Cecchetto Giorgio. Ai fini della presente analisi, si sono quindi considerate le due aziende come un'unica entità, seguendo le indicazioni dell'Ente di Certificazione.

La cantina ha una parte di vigneti di proprietà e inoltre riceve le uve dai propri soci conferitori.

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

- Centro Aziendale, produttivo, di trasformazione e di imbottigliamento, sito in Tezze di Piave (TV), via Piave 67;
- Sito produttivo, di trasformazione e stoccaggio, situato in Cornuda (TV), via La Valle 48;
- Sito produttivo, di trasformazione e stoccaggio, situato in Motta di Livenza (TV), via Largoni 27;
- Imbottigliatori esterni in conto terzi

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. 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                         | <b>ORIGINE NON BIOGENICA</b>  |  |
|                                     | <input 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   |
|                                     | <b>ORIGINE BIOGENICA</b>  |  |
| <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 type="checkbox"/>  | Produzione di energia elettrica importata da rete  |
|                                     | <input checked="" 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                         | <b>ORIGINE NON BIOGENICA</b>  |  |
|                                     | <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 type="checkbox"/>  | Emissioni legate alla trasmissione e distribuzione di energia elettrica  |
|                                     | <input checked="" type="checkbox"/>   | Emissioni da servizio di smaltimento di rifiuti solidi   |
|                                     | <b>ORIGINE BIOGENICA</b>  |  |
| <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 l'Azienda Agricola Cecchetto Giorgio e l'Azienda Cecchetto Marco considerate come un'unica entità essendosi le stesse fuse in un'unica azienda nell'agosto 2021.

Nello specifico:

- il dato del vino imbottigliato fa riferimento al totale a cui è stato sottratto il vino imbottigliato come conto lavoro dell'azienda in analisi per altre aziende;
- tra i prodotti agronomici, nello specifico fertilizzanti organici, sono stati inseriti anche i sarmenti e le vinacce sparsi in campo: per entrambi i valori si sono riportati i titoli di N% da letteratura e le quantità in kg calcolate in linea con quanto inserito per l'indicatore Vigneto;
- il consumo di combustibili (gasolio e benzina) si riferisce al gasolio usato per i mezzi agricoli a cui è stato sommato quello consumato per i due camion, piccolo e grande, e il furgone, e alla benzina utilizzata invece dalla macchina aziendale Fiat scudo. Più nel dettaglio, la quantità riportata di gasolio dei mezzi agricoli fa riferimento ai litri acquistati nel 2021; per i due camion e il furgone il consumo è stato calcolato a partire dai km percorsi considerando un consumo medio di 18,2 l/110 km per il camion piccolo, 22,2 l/100 km per il camion grande e 10 l/100 km per il furgone, valori presi da letteratura in linea con la certificazione precedente; infine, anche per la macchina aziendale (Fiat scudo) la benzina consumata è stata calcolata dai km percorsi nel 2021 con un consumo medio di 6,18 l/100 km (consumo stradale);
- le uve acquistate fanno riferimento alle uve conferite dai soci nelle tre sedi di Tezze, Motta e Cornuda per i quali la distanza di provenienza è stata calcolata come media ponderata delle singole distanze relativamente ai singoli quantitativi di uva conferita;
- nei consumi energetici si sono inseriti anche quelli relativi all'imbottigliatore esterno che imbottiglia 2800 bottiglie all'ora consumando 35 kWh: tale dato si riferisce a tutte le bottiglie imbottigliate con il vino dell'azienda;
- il peso totale dei cartoni acquistati è stato diviso per 6 poiché si tratta del numero delle bottiglie contenute in ciascun cartone;
- le bottiglie vendute in Italia e all'estero sono quelle destinate all'Ho.Re.Ca. e non quelle vendute a clienti della provincia di Treviso e Venezia poiché quest'ultimi ritirano le bottiglie direttamente in Azienda;
- il vino venduto sfuso si riferisce ai quantitativi venduti utilizzando i mezzi aziendali dalle diverse sedi operative e depositi (Tezze, Ormelle, Motta e Cornuda) e non i mezzi degli acquirenti;
- i quantitativi di rifiuti prodotti, escluso il vetro stimato mediante il cassonetto vuoto e pieno, sono stati desunti dai formulari e non da stime come per gli anni passati;
- i rifiuti di vetro sono stati stimati a partire dal peso di un cassonetto pieno (106 kg) moltiplicato per 12 poiché esso viene scaricato una volta al mese;
- gli spostamenti casa-lavoro e i trasporti di materie prime, materiali e prodotti sono stati calcolati mediante l'applicazione Google Maps.

### 6.2. Qualità dei dati e requisiti di qualità dei dati

I dati utilizzati per lo studio soddisfano i seguenti requisiti:

- 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 CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, NF<sub>3</sub> e SF<sub>6</sub> 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.

### 6.4. 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 su calcoli.

### 6.5. Risultati dell'inventario

Il valore totale di emissioni di CO<sub>2</sub> equivalente è di 2.198,39 tonnellate.

Si riportano in Allegato 1 i 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 il risultato complessivo e per categoria.

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>Incertezza risultato</b> | <b>1,3</b> |
|                             | bassa      |

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>Incertezza risultato</b> | <b>0,1</b> |
|                             | bassa      |

CATEGORIA 3

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>Incertezza risultato</b> | <b>0,2</b> |
|                             | bassa      |

CATEGORIA 1

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>Incertezza risultato</b> | <b>1,0</b> |
|                             | bassa      |

CATEGORIA 4

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>Incertezza risultato</b> | <b>0,0</b> |
|                             | bassa      |

CATEGORIA 2

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>Incertezza risultato</b> | <b>0,0</b> |
|                             | bassa      |

CATEGORIA 6

## 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.

## 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                               | 2019                    | 2021                    |
|---|-------------------------|-------------------------|
| <i>t CO<sub>2</sub> eq totale</i>                 | 1.497,68                | 2.198,39                |
| <i>l vino prodotto</i>                            | 3.728.200               | 6.585.135               |
| <i>t CO<sub>2</sub> eq totale/l vino prodotto</i> | 0,40 x 10 <sup>-3</sup> | 0,33 x 10 <sup>-3</sup> |

Il rapporto tra le tonnellate di CO<sub>2</sub> 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 0,07 x 10<sup>-3</sup> t di CO<sub>2</sub> eq su litro di vino prodotto.

## 11. Spiegazione di eventuali variazioni nella metodologia di calcolo

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.

## 12. Altre informazioni

In letteratura non vi sono dati degli impatti come GHG dell'azoto impiegato come inertizzante, ma solo come impiego come refrigerante. Per questo motivo, nel presente report il dato relativo all'azoto acquistato per utilizzo come inertizzante (nelle attività di imbottigliamento spumanti e nei serbatoi contenenti vino destinato alla vendita di sfuso al dettaglio) è stato inserito nella tabella di calcolo di Carbon Footprint di Organizzazione all'interno della voce "REFRIGERANTE: Azoto liquido" del foglio 7 "Trasporto materiali".

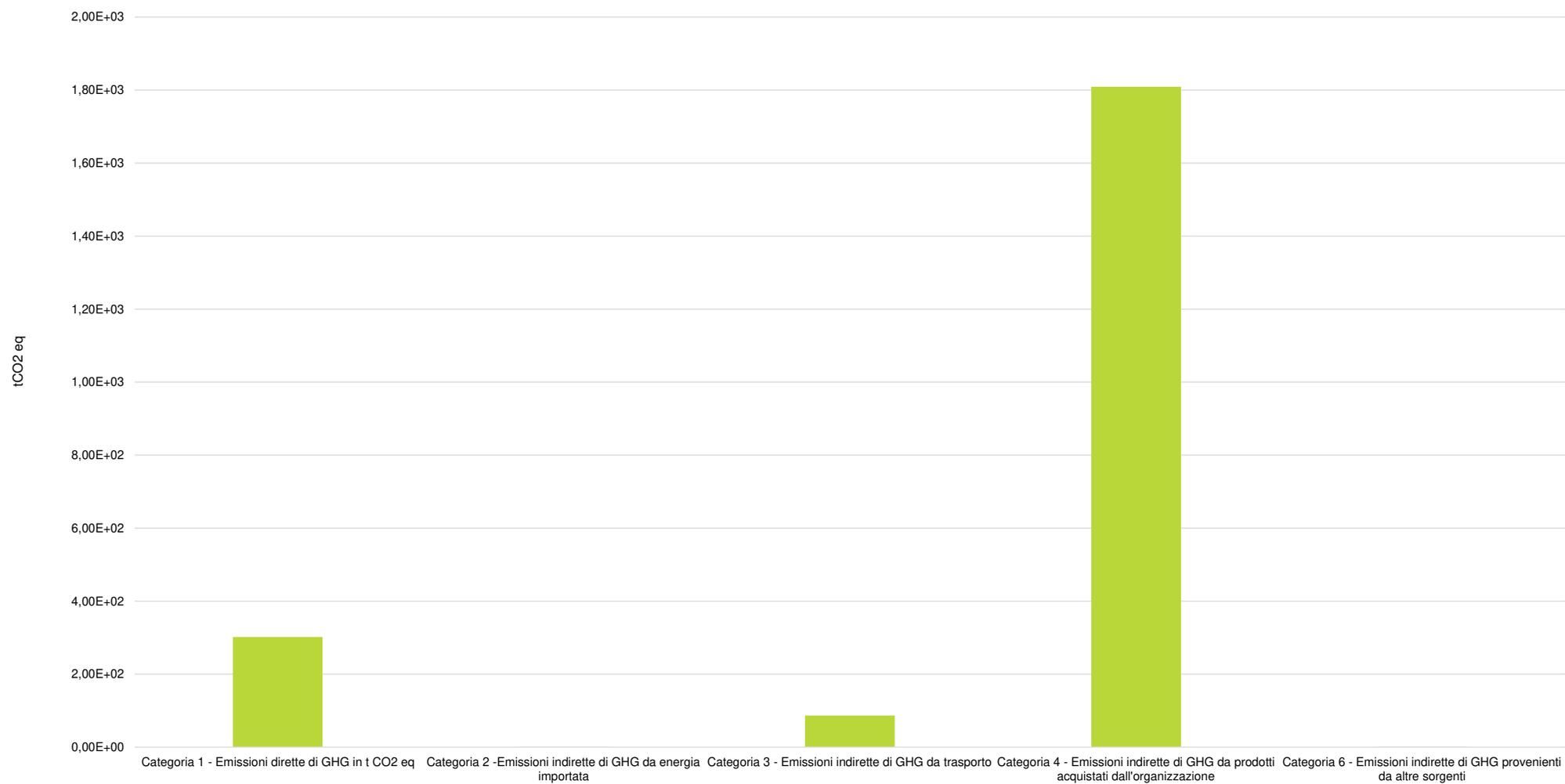
# Allegato 1

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

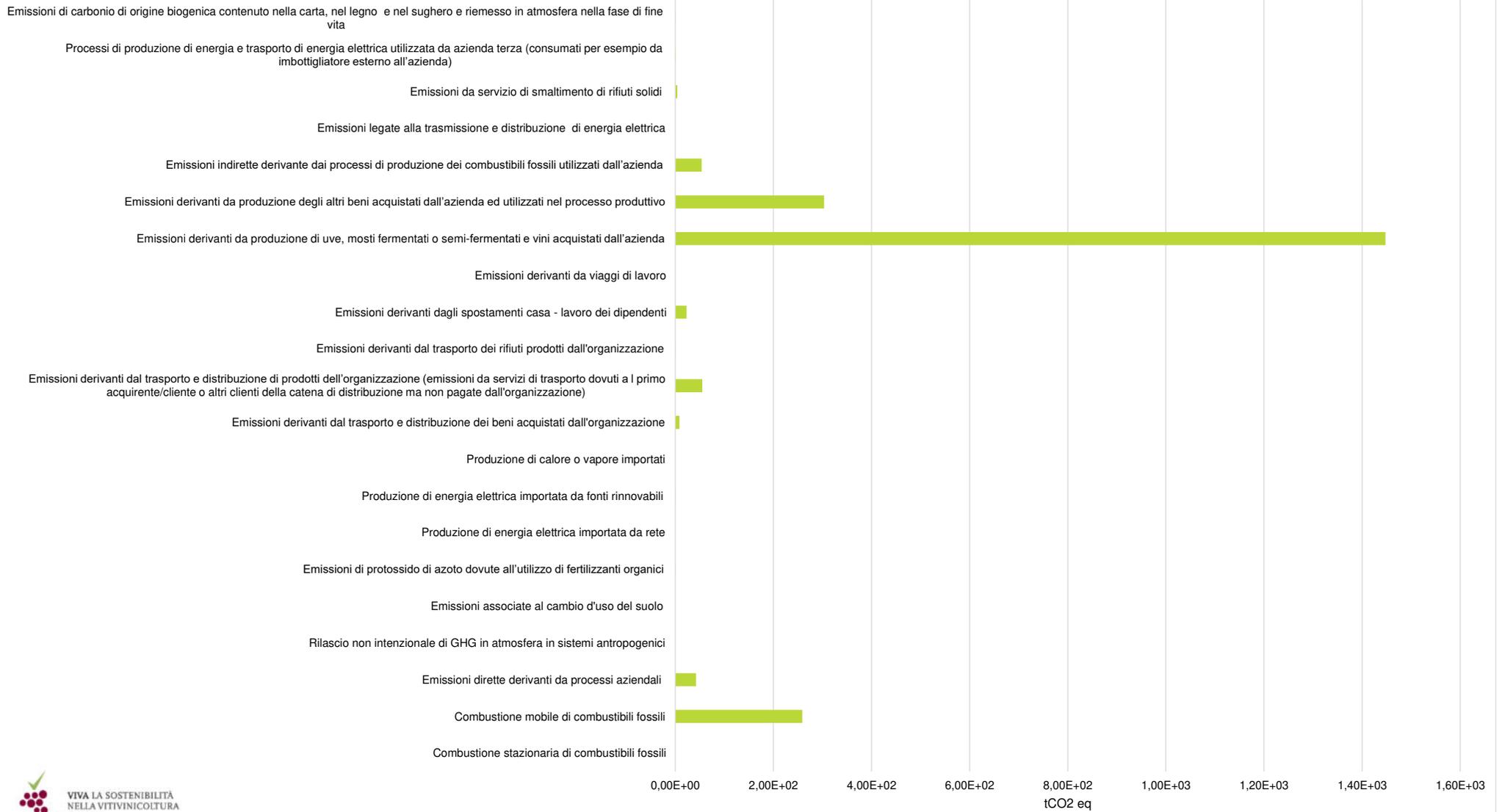
|                    | Emissioni dirette di GHG in t CO2eq  | 3,02E+02        | % sul totale delle emissioni dirette | Anidride carbonica (CO2) | Metano (CH4) | Protossido di azoto (N2O) | Idrofluorocarburi (HFCs) | Perfluorocarburi (PFCs) | Esafluoruro di zolfo (SF6) | Trifluoruro di azoto (NF3) | Altri GHG      |
|--------------------|--|-----------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------|
|                    | <b>GWP</b>   |                 |                                      | <b>1</b>                 | <b>28</b>    | <b>265</b>                | <b>3.937*</b>            | <b>20.096*</b>          | <b>23.500</b>              | <b>16.100</b>              | <b>47.271*</b> |
|                    | <b>Categoria 1 - Emissioni dirette di GHG in t CO2 eq</b>                      | <b>3,02E+02</b> |                                      |                          |              |                           |                          |                         |                            |                            |                |
| <b>CATEGORIA 1</b> | Combustione stazionaria di combustibili fossili                                | 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       |
|                    | Combustione mobile di combustibili fossili                                     | 2,59E+02        | 85,88                                | 2,56E+02                 | 3,82E-02     | 3,39E+00                  | 0,00E+00                 | 0,00E+00                | 0,00E+00                   | 0,00E+00                   | 0,00E+00       |
|                    | Emissioni dirette derivanti da processi aziendali                              | 4,23E+01        | 14,02                                | 0,00E+00                 | 0,00E+00     | 4,26E+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       |
|                    | <b>TOTALE EMISSIONI ORIGINE NON BIOGENICA</b>                                  | <b>3,01E+02</b> |                                      |                          |              |                           |                          |                         |                            |                            |                |
|                    | 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 | 2,93E-01        | 0,10                                 | 0,00E+00                 | 0,00E+00     | 2,93E-01                  | 0,00E+00                 | 0,00E+00                | 0,00E+00                   | 0,00E+00                   | 0,00E+00       |
|                    | <b>TOTALE EMISSIONI ORIGINE BIOGENICA</b>                                      | <b>2,93E-01</b> |                                      |                          |              |                           |                          |                         |                            |                            |                |

|   | Emissioni indirette di GHG in t CO <sub>2</sub> eq   | 1,90E+03          | % sul totale della categoria | % sul totale emissioni indirette |
|---|--|-------------------|------------------------------|----------------------------------|
|   | <b>Categoria 2 -Emissioni indirette di GHG da energia importata</b>  | <b>2,29E-02</b>   |                              |                                  |
| CATEGORIA 2                               | Produzione di energia elettrica importata da rete  | 0,00E+00          | 0,00                         | 0,00                             |
|   | Produzione di energia elettrica importata da fonti rinnovabili   | 2,29E-02          | 100,00                       | 0,00                             |
|   | Produzione di calore o vapore importati  | 0,00E+00          | 0,00                         | 0,00                             |
|   | <b>Categoria 3 - Emissioni indirette di GHG da trasporto</b>   | <b>8,67E+01</b>   |                              |                                  |
| CATEGORIA 3                               | Emissioni derivanti dal trasporto e distribuzione dei beni acquistati dall'organizzazione  | 8,52E+00          | 9,83                         | 0,45                             |
|   | 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) | 5,49E+01          | 63,38                        | 2,90                             |
|   | Emissioni derivanti dal trasporto dei rifiuti prodotti dall'organizzazione   | 1,00E-01          | 0,12                         | 0,01                             |
|   | Emissioni derivanti dagli spostamenti casa - lavoro dei dipendenti   | 2,31E+01          | 26,67                        | 1,22                             |
|   | Emissioni derivanti da viaggi di lavoro  | 0,00E+00          | 0,00                         | 0,00                             |
|   | <b>Categoria 4 - Emissioni indirette di GHG da prodotti acquistati dall'organizzazione</b>   | <b>1,81E+03</b>   |                              |                                  |
| CATEGORIA 4                               | <b>Sottocategoria 4.1 Emissioni indirette di GHG da prodotti acquistati dall'organizzazione</b>  | <b>1,80E+03</b>   |                              |                                  |
|   | Emissioni derivanti da produzione di uve, mosti fermentati o semi-fermentati e vini acquistati dall'azienda  | 1,45E+03          | 80,01                        | 76,32                            |
|   | Emissioni derivanti da produzione degli altri beni acquistati dall'azienda ed utilizzati nel processo produttivo   | 3,03E+02          | 16,77                        | 16,00                            |
|   | Emissioni indirette derivante dai processi di produzione dei combustibili fossili utilizzati dall'azienda  | 5,39E+01          | 2,98                         | 2,84                             |
|   | Emissioni legate alla trasmissione e distribuzione di energia elettrica  | 0,00E+00          | 0,00                         | 0,00                             |
|   | <b>Sottocategoria 4.2 Emissioni indirette di GHG da servizi acquistati dall'organizzazione</b>   | <b>4,26E+00</b>   |                              |                                  |
|   | Emissioni da servizio di smaltimento di rifiuti solidi   | 4,24E+00          | 0,23                         | 0,22                             |
|   | <b>TOTALE EMISSIONI ORIGINE NON BIOGENICA</b>  | <b>1,81E+03</b>   |                              |                                  |
|   | <b>Sottocategoria 4.2 Emissioni indirette di GHG da servizi acquistati dall'organizzazione</b>   |                   |                              |                                  |
|   | Emissioni di carbonio di origine biogenica contenuto nella carta, nel legno e nel sughero e riemesso in atmosfera nella fase di fine vita  | 2,56E-02          | 0,00                         | 0,00                             |
| <b>TOTALE EMISSIONI ORIGINE BIOGENICA</b> | <b>2,56E-02</b>  |                   |                              |                                  |
|   | <b>Categoria 5 - Emissioni indirette di GHG associate all'uso dei prodotti dell'organizzazione</b>   |                   |                              |                                  |
| CATEGORIA 5                               | Emissioni derivanti dall'uso dei prodotti dell'organizzazione  | NON SIGNIFICATIVA | /-                           | /-                               |
|   | <b>Categoria 6 - Emissioni indirette di GHG provenienti da altre sorgenti</b>  | <b>9,15E-01</b>   |                              |                                  |
| CATEGORIA 6                               | Processi di produzione di energia e trasporto di energia elettrica utilizzata da azienda terza (consumati per esempio da imbottigliatore esterno all'azienda)  | <b>9,15E-01</b>   | 100,00                       | 0,05                             |

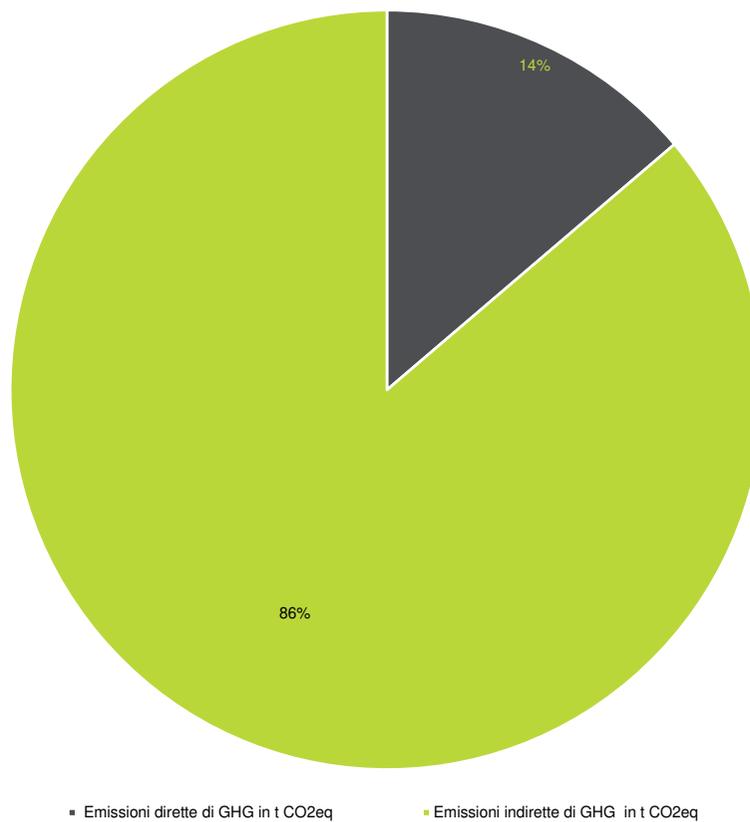
### Quadro riepilogativo - Emissioni GHG tCO2eq



### 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

