



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA



VIVA LA SOSTENIBILITÀ  
NELLA VITIVINICOLTURA IN ITALIA

# External Communication Report

## Indicatore ARIA di Organizzazione



Risultati dell'analisi dell'indicatore ARIA di Organizzazione  
**AZIENDE AGRICOLE PLANETA S.S.**



## INDICE

---

1	Riferimenti metodologici e normativi.....	7
2	Descrizione generale degli scopi dell'organizzazione e degli obiettivi dell'inventario .....	7
2.1	Descrizione dell'organizzazione .....	7
2.2	Informazioni di contatto .....	7
2.3	Finalità del report .....	7
2.4	Destinazione d'uso del report .....	7
2.5	Politica di disseminazione .....	7
2.6	Periodo di riferimento dello studio e frequenza di aggiornamento .....	7
2.7	Scelta dell'anno base storico .....	8
2.8	Dati e informazioni inclusi nel report .....	8
2.9	Dichiarazioni da parte dell'organizzazione sulla verifica .....	8
3	Confini organizzativi .....	8
4	Confini di riferimento (Reporting boundaries) .....	8
4.1	Emissioni significative ed esclusioni.....	9
5	Inventario GHG.....	10
5.1	Descrizione dei dati di inventario .....	10
5.2	Qualità dei dati e requisiti di qualità dei dati .....	10
5.3	Quantificazione delle emissioni di GHG .....	10
5.4	Metodologia di quantificazione e dati utilizzati .....	12
5.5	Assunzioni.....	12
5.5.1	Destino finale dei rifiuti.....	13
5.5.2	Trasporto dei rifiuti .....	13
5.5.3	Composizione dell'imballaggio e smaltimento del pallet .....	13
5.5.4	Trasporto del prodotto finale.....	14
5.5.5	Trasferte di lavoro .....	14
5.6	Risultati dell'inventario .....	14
5.7	Interpretazione dei risultati.....	14
5.8	Valutazione dell'incertezza.....	15
6	Iniziative di riduzione dei GHG .....	15
7	Limiti dello studio.....	15
8	Differenze rispetto alle versioni precedenti.....	15
9	Spiegazione di eventuali variazioni nella metodologia di calcolo.....	15
10	Altre informazioni .....	16

1	Informazioni di contatto.....	20
2	Riferimenti metodologici e normativi.....	20
3	Descrizione generale degli scopi dell'organizzazione e degli obiettivi dell'inventario .....	21
3.1	Descrizione dell'organizzazione.....	21
3.2	Finalità del report .....	21
3.3	Destinazione d'uso del report .....	21
3.4	Periodo di riferimento dello studio e frequenza di aggiornamento .....	21
3.5	Scelta dell'anno base storico.....	21
4	Confini organizzativi .....	21
5	Confini di riferimento (Reporting boundaries) .....	22
5.1	Emissioni significative ed esclusioni.....	23
6	Inventario GHG.....	23
6.1	Descrizione dei dati di inventario .....	23
6.2	Qualità dei dati e requisiti di qualità dei dati .....	24
6.3	Quantificazione delle emissioni di GHG .....	24
6.4	Metodologia di quantificazione e dati utilizzati .....	24
6.5	Risultati dell'inventario .....	24
6.6	Interpretazione dei risultati.....	24
6.7	Valutazione dell'incertezza.....	25
7	Iniziative di riduzione dei GHG .....	25
8	Limiti dello studio.....	25
9	Differenze rispetto alle versioni precedenti.....	25
10	Spiegazione di eventuali variazioni nella metodologia di calcolo.....	25
11	Altre informazioni .....	25

## 1 Informazioni di contatto

---

Per informazioni riguardanti l'inventario delle emissioni di GHG di **AZ.AGRICOLE PLANETA S.S.**, contattare [Patricia Toth – [PatriciaToth@planeta.it](mailto:PatriciaToth@planeta.it)

## 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

---

*La nostra è la storia di un viaggio nel tempo e nello spazio, attraverso la Sicilia da ovest a est, nei cinque territori in cui oggi nascono i nostri vini, i nostri oli e i luoghi della nostra ospitalità familiare. Un viaggio lungo il quale abbiamo scelto di tutelare l'unicità dell'ambiente, dei paesaggi e della cultura con lo stesso rispetto con cui esploriamo le caratteristiche dei terroir e dei vitigni, valorizzando le specificità di ogni territorio*

INFORMAZIONI PRODUZIONE	
Produzione totale di vino dell'azienda nell'anno di riferimento (hl)	17.547
Totale vino imbottigliato (hl)	16.588
Totale vino venduto sfuso (hl)	1.028
Numero di bottiglie imbottigliate nell'anno di riferimento	2.230.782
Capacità bottiglia (es.0,75 litro, 1 litro etc)	0,375/0,500 /0,75 /1,5 /3 /5 /9 /12/18
Numero stabilimenti produttivi	7
Superficie dei vigneti, le cui uve vengono utilizzate per la produzione dei vini dell'organizzazione (ha)	321.60.57

### 3.2 Finalità del report

---

Finalità del report è la descrizione dell'inventario dei gas serra di **AZ.AGRICOLE PLANETA S.S** ai fini della certificazione VIVA.

### 3.3 Destinazione d'uso del report

---

Il report è destinato a tutti gli stakeholder aziendali

### 3.4 Periodo di riferimento dello studio e frequenza di aggiornamento

---

I dati utilizzati per lo studio si riferiscono all'anno solare 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'anno di riferimento di base è il 2019

## 4 Confini organizzativi

---

---

Come definito nel disciplinare, l'azienda contabilizza le emissioni di GHG quantificate dalla/e tenuta/e posizionate nella stessa regione/in regioni differenti sulla/e quali ha il controllo finanziario e operativo.

Tenute:

- Tenuta "Buonivini"
- Tenuta "Dorilli"
- Tenuta "Dispensa"
- Tenuta "Passo di Gurra"
- Tenuta "Maroccoli"
- Tenuta- "Ulmo"
- Tenuta "Sciaranuova"

## 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 nell'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:

*[Identificare le fonti di emissioni di GHG associate alle operazioni dell'organizzazione, suddivise per categorie (emissioni dirette di gas a effetto serra generate da tutte le fonti di proprietà o sotto controllo dell'azienda oggetto dell'analisi; emissioni indirette di gas a effetto serra da consumo energetico generate da fonti di emissione/assorbimento dei produttori di energia elettrica e/o termica importata/acquistata; altre emissioni indirette di gas a effetto serra generate da fonti non di proprietà o sotto controllo dell'azienda oggetto dell'inventario ma dei loro fornitori, degli utilizzatori dei loro prodotti o di qualsiasi altra parte terza]*

	Input	Contributo % sull'impronta di carbonio totale	Ripartizione in categorie
1	Gasolio per autotrazione, combustione	5,8070%	CATEGORIA 1
8	GPL per riscaldamento, combustione	1,1145%	CATEGORIA 1
9	Fertilizzanti organici, solo uso	0,1013%	CATEGORIA 1
10	Sovescio	39,3128%	CATEGORIA 1
13	Gas refrigerante	2,7367%	CATEGORIA 1
14	Energia elettrica da rete	8,7966%	CATEGORIA 2
16	Trasporto prodotto finale, nave	0,2335%	CATEGORIA 3
17	Trasporto prodotto finale, camion	9,1274%	CATEGORIA 3
18	Trasporto materiali acquistati, camion	1,7085%	CATEGORIA 3
19	Trasporto uve acquistate, vino acquistato	0,0693%	CATEGORIA 3
23	Viaggio in aereo CONTINENTALE	0,1854%	CATEGORIA 3
25	Spostamenti dipendenti casa-lavoro	4,2066%	CATEGORIA 3
26	Emissioni indirette trasmissione e distribuzione energia elettrica	1,1963%	CATEGORIA 4
27	Gasolio per autotrazione, produzione	1,1999%	CATEGORIA 4
33	GPL per riscaldamento, produzione	0,3345%	CATEGORIA 4
38	PRINCIPIO ATTIVO Insetticida	0,0137%	CATEGORIA 4
39	PRINCIPIO ATTIVO Fungicida	3,1907%	CATEGORIA 4
41	Acqua da acquedotto	0,0350%	CATEGORIA 4
42	Detergenti e materiali ausiliari	0,0225%	CATEGORIA 4
43	Prodotti enologici	0,7536%	CATEGORIA 4
44	Bottiglia di vetro	13,1592%	CATEGORIA 4
45	Tappo in sughero	0,1662%	CATEGORIA 4
47	Tappo in alluminio	0,4040%	CATEGORIA 4
48	Gabbietta	0,0160%	CATEGORIA 4
49	Capsula	0,3031%	CATEGORIA 4
50	Etichetta	0,5622%	CATEGORIA 4
51	Scatola americana	1,8367%	CATEGORIA 4
53	Tappi a Corona in acciaio	0,0030%	CATEGORIA 4
54	Materiale plastico generico	0,2158%	CATEGORIA 4

55	Cassette di legno	0,0295%	CATEGORIA 4
56	Smaltimento in discarica, vetro	0,0006%	CATEGORIA 4
57	Smaltimento in discarica, carta e cartone	0,0011%	CATEGORIA 4
58	Smaltimento in discarica, plastica	0,0007%	CATEGORIA 4
59	Smaltimento indiscarica, altro	0,0056%	CATEGORIA 4
61	Incenerimento, carta e cartone	0,0004%	CATEGORIA 4
62	Incenerimento, plastica	0,1900%	CATEGORIA 4
63	Incenerimento, altro	0,0002%	CATEGORIA 4
64	Carbonio biogenico	0,0007%	CATEGORIA 4
65	Trasporto rifiuti, camion	0,0053%	CATEGORIA 4
66	Uva acquistata	1,0726%	CATEGORIA 4
67	Vino acquistato	1,8815%	CATEGORIA 4

### 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 tutte le tenute aziendali.

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

---

I dati che sono 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.

### 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.

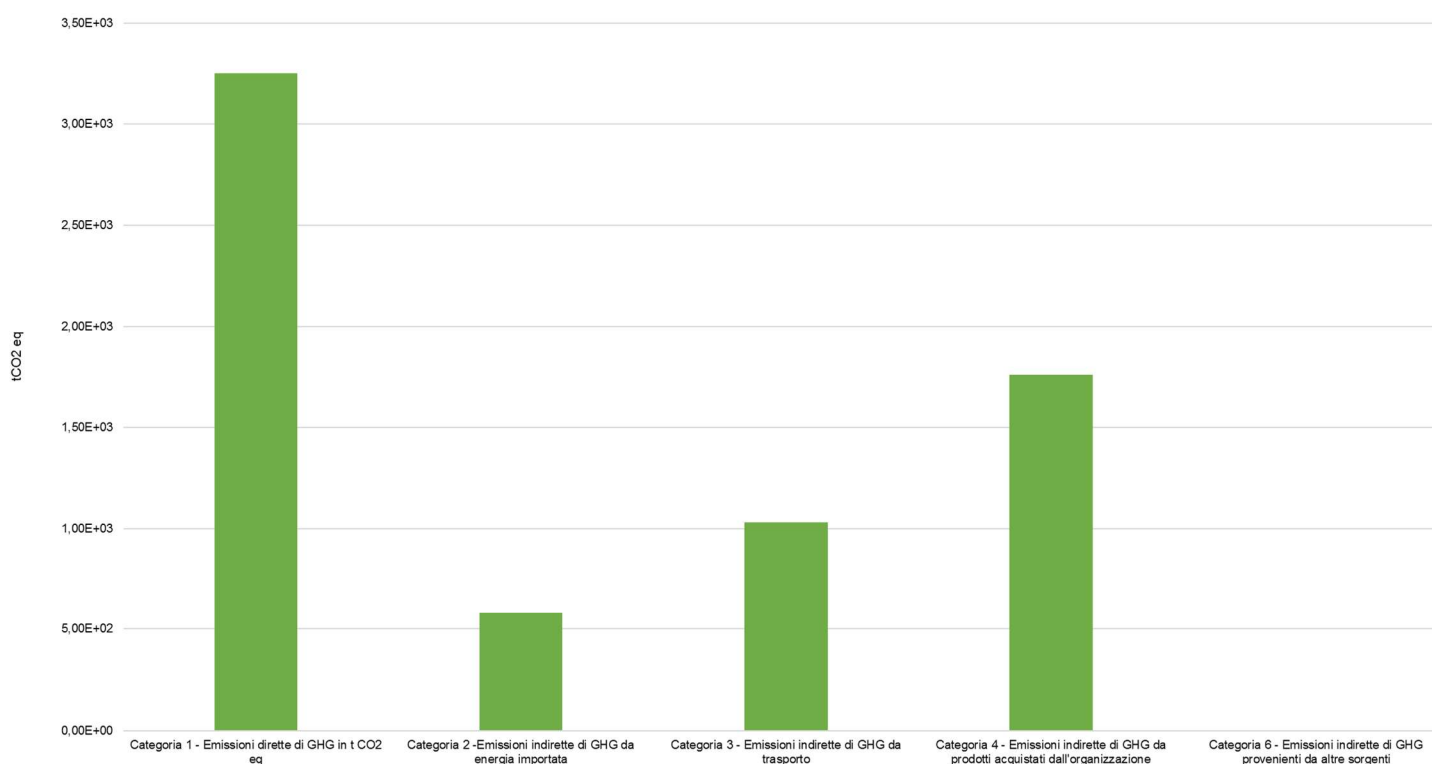
### 6.4 Metodologia di quantificazione e dati utilizzati

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... [Indicare la metodologia di quantificazione adottata: ad esempio calcoli oppure misurazioni, o una combinazione di questi].

### 6.5 Risultati dell'inventario

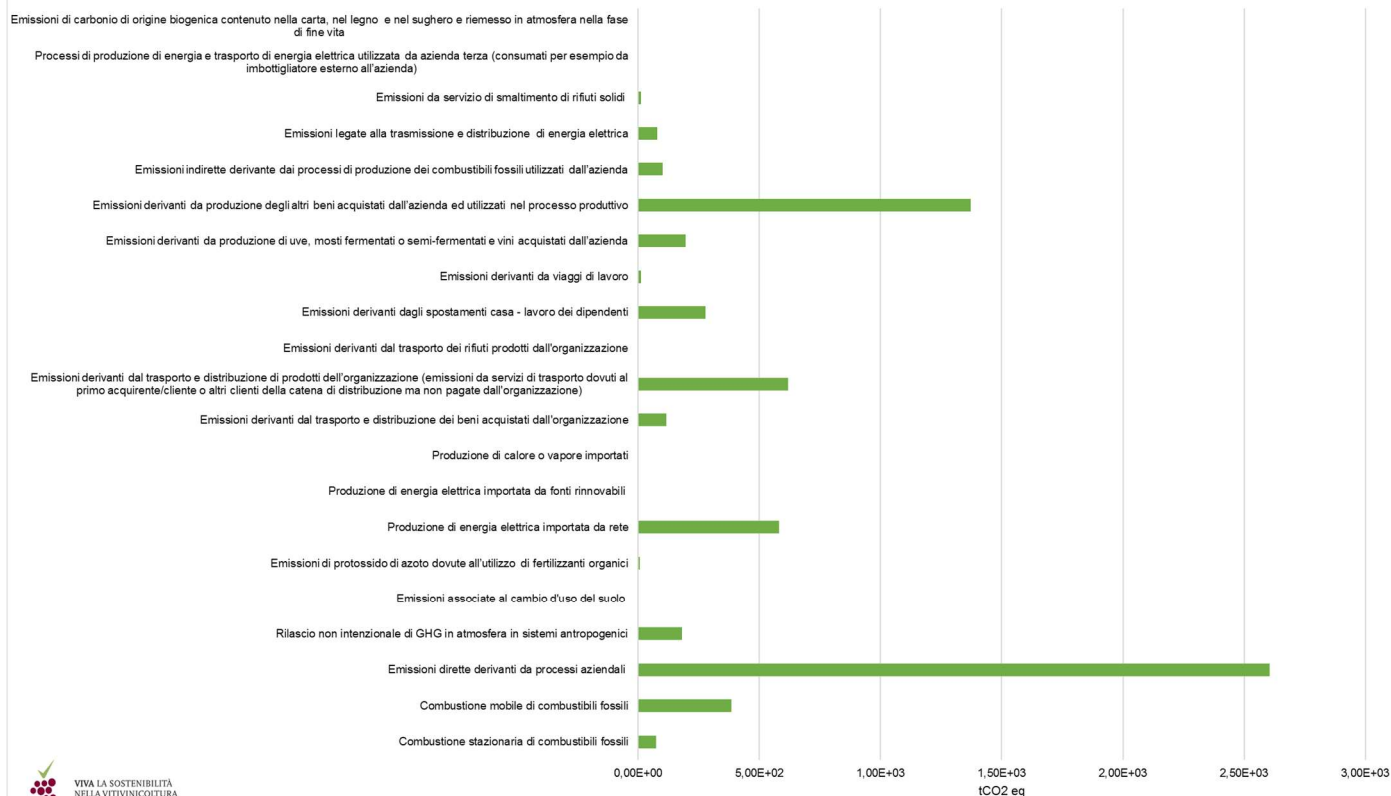
Si riportano di seguito i risultati dell'inventario GHG.

Quadro riepilogativo - Emissioni GHG tCO<sub>2</sub>eq

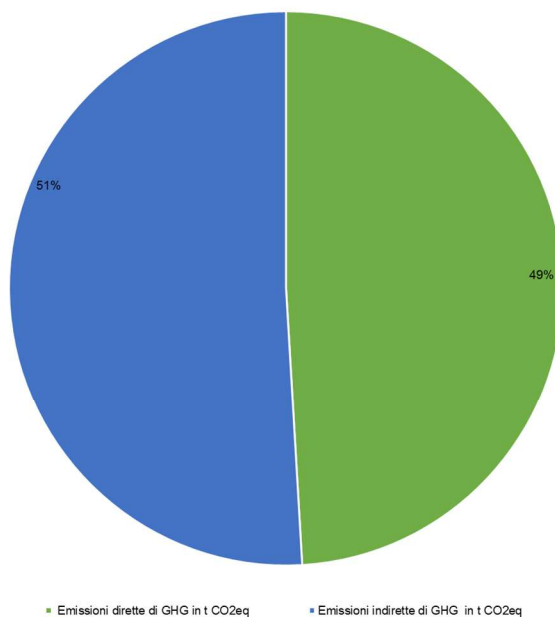




### Quadro dettagliato - Emissioni GHG tCO2eq



### Ripartizione percentuale delle emissioni dirette e indirette



	<b>Emissioni indirette di GHG in t CO<sub>2</sub>eq</b>	<b>3,37E+03</b>	<b>% sul totale della categoria</b>	<b>% sul totale emissioni indirette</b>
	<b>Categoria 2 -Emissioni indirette di GHG da energia importata</b>	<b>5,83E+02</b>		
<b>Categoria 2</b>	Produzione di energia elettrica importata da rete	5,83E+02	100,00	17,27
	Produzione di energia elettrica importata da fonti rinnovabili	2,01E-03	0,00	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>1,03E+03</b>		
<b>Categoria 3</b>	Emissioni derivanti dal trasporto e distribuzione dei beni acquistati dall'organizzazione	1,18E+02	11,44	3,49
	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)	6,20E+02	60,25	18,38
	Emissioni derivanti dal trasporto dei rifiuti prodotti dall'organizzazione	3,49E-01	0,03	0,01
	Emissioni derivanti dagli spostamenti casa - lavoro dei dipendenti	2,79E+02	27,08	8,26
	Emissioni derivanti da viaggi di lavoro	1,23E+01	1,19	0,36
	<b>Categoria 4 - Emissioni indirette di GHG da prodotti acquistati dall'organizzazione</b>	<b>1,76E+03</b>		
<b>Categoria 4</b>	<b>Sottocategoria 4.1 Emissioni indirette di GHG da prodotti acquistati dall'organizzazione</b>	<b>1,75E+03</b>		
	Emissioni derivanti da produzione di uve, mosti fermentati o semi-fermentati e vini acquistati dall'azienda	1,96E+02	11,11	5,80
	Emissioni derivanti da produzione degli altri beni acquistati dall'azienda ed utilizzati nel processo produttivo	1,37E+03	77,88	40,67
	Emissioni indirette derivante dai processi di produzione dei combustibili fossili utilizzati dall'azienda	1,02E+02	5,77	3,01
	Emissioni legate alla trasmissione e distribuzione di energia elettrica	7,93E+01	4,50	2,35
	<b>Sottocategoria 4.2 Emissioni indirette di GHG da servizi acquistati dall'organizzazione</b>	<b>1,32E+01</b>		
	Emissioni da servizio di smaltimento di rifiuti solidi	1,32E+01	0,75	0,39
	<b>TOTALE EMISSIONI ORIGINE NON BIOGENICA</b>	<b>1,76E+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	4,62E-02	0,00	0,00
<b>TOTALE EMISSIONI ORIGINE BIOGENICA</b>	<b>4,62E-02</b>			
	<b>Categoria 5 - Emissioni indirette di GHG associate all'uso dei prodotti dell'organizzazione</b>			
<b>Categoria 5</b>	Emissioni derivanti dall'uso dei prodotti dell'organizzazione	<b>NON SIGNIFICATIVA</b>	-	-
	<b>Categoria 6 - Emissioni indirette di GHG provenienti da altre sorgenti</b>	<b>0,00E+00</b>		
<b>Categoria 6</b>	Processi di produzione di energia e trasporto di energia elettrica utilizzata da azienda terza (consumati per esempio da imbottigliatore esterno all'azienda)	<b>0,00E+00</b>	0,00	0,00



## 6.6 Interpretazione dei risultati

---

Una volta calcolato l'indicatore ARIA, si è proceduto con l'interpretazione dei risultati della fase di inventario e di valutazione dell'impatto del prodotto oggetto di studio.

<b>Totale impronta carbonica t CO2 eq</b>	<b>6.625,51</b>
-------------------------------------------	-----------------

## 6.7 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'indicatore ARIA risulta essere complessivamente... e per categoria

<b>Incertezza risultato</b>	<b>1,7</b> bassa
-----------------------------	---------------------

<b>Incertezza risultato</b>	<b>0,9</b> bassa
-----------------------------	---------------------

**CATEGORIA 1**

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

**CATEGORIA 2**

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

**CATEGORIA 3**

<b>Incertezza risultato</b>	<b>0,4</b> bassa
-----------------------------	---------------------

**CATEGORIA 4**

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

**CATEGORIA 6**

## 7 Iniziative di riduzione dei GHG

---

I risultati dello studio effettuato hanno permesso l'individuazione di interventi, anche gestionali, di riduzione delle emissioni di GHG.

## 8 Limiti dello studio

---

L'indicatore ARIA di 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.

## 9 Differenze rispetto alle versioni precedenti

---

*Non è stato effettuato un confronto con le versioni precedenti*

## 10 Spiegazione di eventuali variazioni nella metodologia di calcolo

---

*Il calcolo è stato effettuato analizzando i dati di contabilità*

## 11 Altre informazioni

---

*Nessuna altra informazione*



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA

Ministero della Transizione Ecologica

O P E R A



OPERA - Centro di ricerca per lo sviluppo sostenibile in agricoltura dell'Università Cattolica del  
Sacro Cuore