

External Communication Report

Indicatore ARIA di organizzazione



Risultati dell'analisi dell'indicatore ARIA di organizzazione

ORGANIZZAZIONE: Azienda Agricola Bettili Cristiana

1 INDICE

1. INDICE

2. ANALISI DELL'INDICATORE TERRITORIO DI ORGANIZZAZIONE: FASI PRELIMINARI

- 2.1. Informazioni di contatto
- 2.2. Riferimenti normativi
- 2.3. Descrizione dell'organizzazione
- 2.4. Obiettivo dello studio
- 2.5. Periodo di riferimento dello studio
- 2.6. Confini dell'inventario

3. ANALISI DELL'INDICATORE TERRITORIO DI ORGANIZZAZIONE: RISULTATI

- 3.1. Descrizione dei dati di inventario
- 3.2. Risultati dell'inventario
- 3.3. Limiti dello studio

2 ANALISI DELL'INDICATORE ARIA DI PRODOTTO: FASI PRELIMINARI

2.1. INFORMAZIONI DI CONTATTO

Per informazioni riguardanti l'inventario delle emissioni di GHG di AZIENDA AGRICOLA BETTILI CRISTIANA contattare CRISTIANA BETTILI, T +39 348 404 4373, mail info@cristianacollection.eu

2.1. RIFERIMENTI NORMATIVI

Il presente report è stato realizzato in conformità a:

- ISO 14064-1:2012 - Greenhouse gases - Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals.
- Disciplina Tecnica per l'indicatore Aria - Analisi e rendicontazione dell'Inventario dei Gas ad Effetto Serra per organizzazione, versione 2.0, VIVA, 2016

2.2. DESCRIZIONE DELL'ORGANIZZAZIONE

L'AZIENDA AGRICOLA BETTILI CRISTIANA è un'azienda vitivinicola biologica che basa la propria produzione su di una superficie di oltre cinquanta ettari vitati, per lo più a spalliera, distribuiti su tre differenti tenute localizzate in tre diversi contesti geografici:

1. La TENTUTA VIGNEGA in Valpolicella a Pescantina (VR) (circa 8 ettari)
2. La TENUTA SORSEI a Cavaion Veronese (VR) (circa 3 ettari)
3. La TENUTA PLOZNER a Spilimbergo (PD) (circa 42 ettari)

In considerazione di tale eterogeneità, la gamma di produzione è piuttosto ampia: dai profumati bianchi friulani, al fresco bardolino e l'austero Valpolicella. Territori diversi ma un comune denominatore: la produzione di vini biologici di qualità nel rispetto dell'ambiente.

2.3. OBIETTIVO DELLO STUDIO

L'obiettivo dello studio è la redazione dell'inventario dei gas serra dell'AZIENDA AGRICOLA BETTILI CRISTIANA ai fini della certificazione VIVA.

2.4. PERIODO DI RIFERIMENTO DELLO STUDIO

I dati utilizzati per lo studio si riferiscono all'anno solare 2018.

2.4 CONFINI DELL'INVENTARIO

I confini del sistema sono stati definiti come indicato nel disciplinare.

In figura 1 sono riportate le fonti di emissioni considerate nell'inventario.

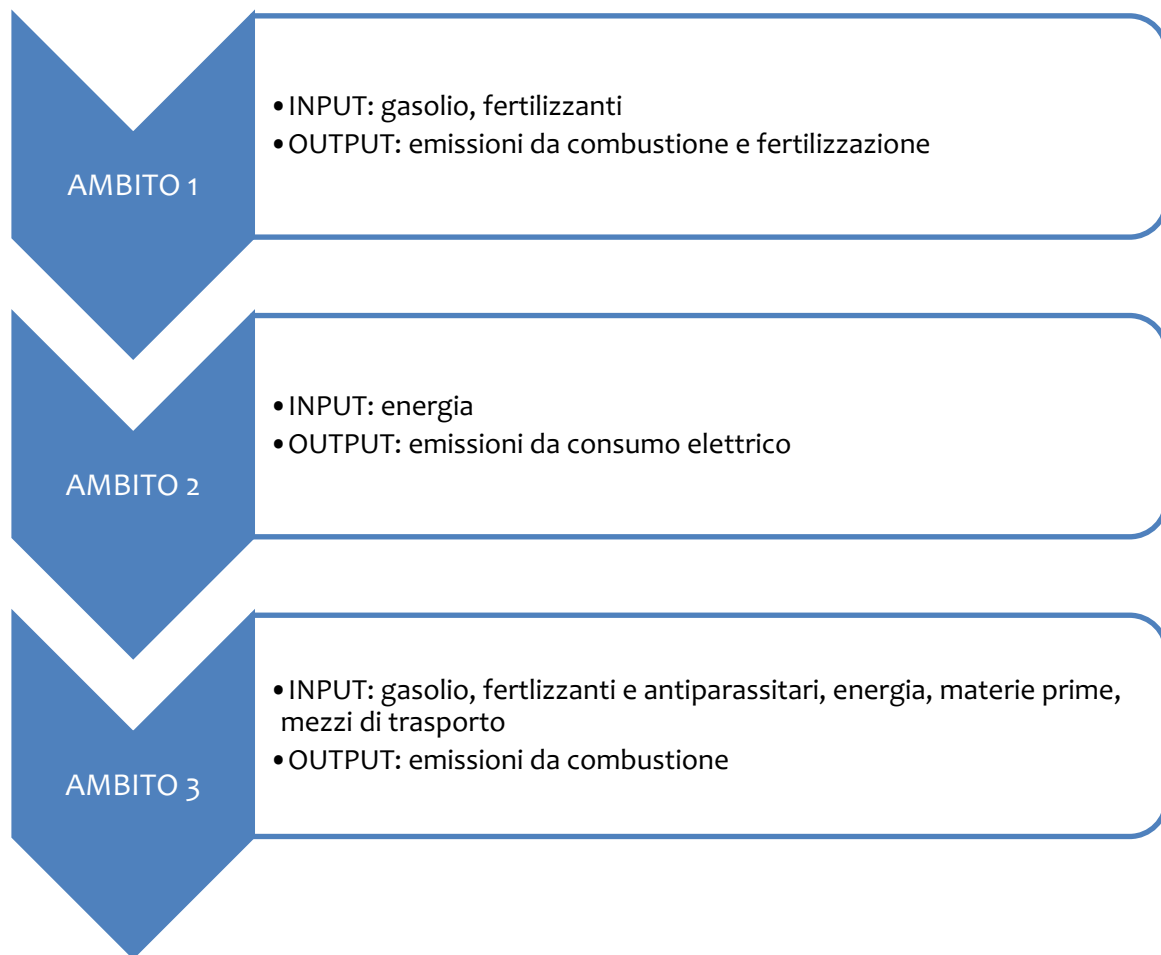


Figura 1. Confini dell'inventario

3 ANALISI DELL'INDICATORE VIGNETO DI PRODOTTO: RISULTATI

3.1 DESCRIZIONE DEI DATI DI INVENTARIO

I dati di inventario sono stati raccolti presso le tre tenute aziendali:

1. Tenuta VIGNEGA a Pescantina (VR)
2. Tenuta SORSEI a Cavaion Veronese (VR)
3. Tenuta PLOZNER a Spilimbergo (PD)

I fattori di emissione utilizzati derivano dal database fornito nell'ambito del progetto VIVA.

La valutazione dell'incertezza dell'impronta di carbonio è stata eseguita con il metodo quali-quantitativo proposto nell'ambito del programma VIVA. Tale metodo è basato sull'analisi di 5 caratteristiche dai dati utilizzati: affidabilità dei dati primari, correlazione tecnologica, completezza, correlazione geografica, correlazione temporale.

L'incertezza dell'impronta di carbonio è **bassa**.

3.2 RISULTATI DELL'INVENTARIO

I risultati dell'inventario sono riportati nella successiva tabella 1.

	Unità	AMBITO 1	AMBITO 2	AMBITO 3	TOTALE
Emissioni	t CO ₂ eq	36,1	36,3	3175,4	3247,8
- di cui da carbonio biogenico ¹		0	0	0	0
- di cui da trasporto aereo		0	0	3069,8	3069,8
- di cui da cambio di uso del suolo		0	0	0	0

Tabella 1. Risultati dell'inventario dei gas serra

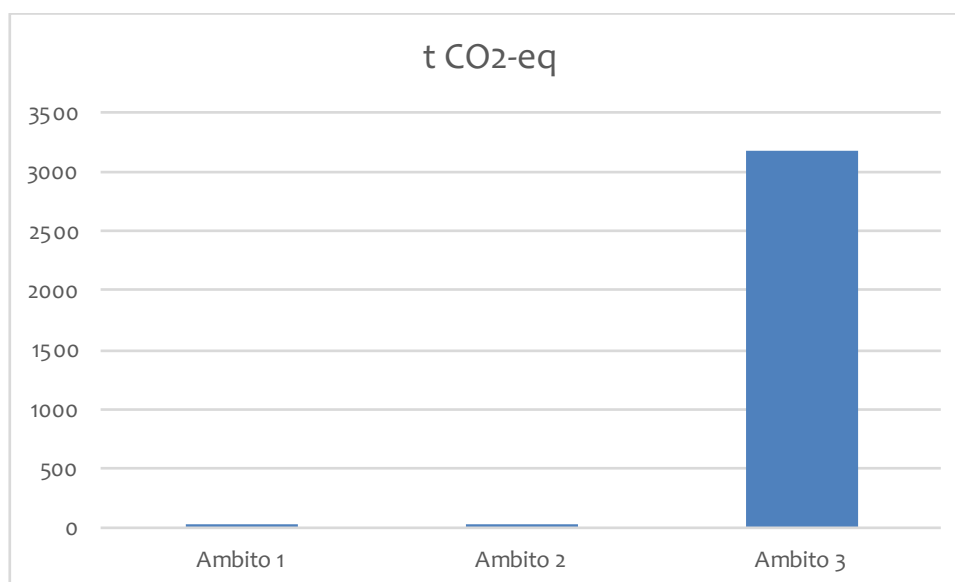


Figura 2. Risultati dell'inventario dei gas serra in forma grafica

I dati di inventario per le singole fasi del ciclo di vita sono riportati nelle successive tabelle (Tabella 2, 3, 4).

¹ Ai fini del bilancio del carbonio biogenico sono state adottate le seguenti ipotesi: 1) il carbonio incorporato nei prodotti che viene completamente ossidato a fine vita non è stato considerato in quanto il bilancio di carbonio assorbito e rilasciato è nullo; 2) vengono considerate solo le emissioni biogeniche di metano, poiché questo ha un potenziale effetto serra maggiore di quello dell'anidride carbonica assorbita, 3) non vengono considerate emissioni di metano dovute all'utilizzo di fertilizzanti organici in quanto si considera che al momento della distribuzione il fertilizzante sia stabile e quindi che non ci sia produzione di metano.

AMBITO 1	Dato Check List		FE / Fattore di emissione unitario			
	U.M.	Dato di inventario	kg CO ₂	kg CH ₄	kg N ₂ O	kg CO ₂ -eq
Gasolio	l	12900	2,78E+00	1,50E-04	1,05E-03	2,78E+00
Metano	kg	0	3,07E+00	1,35E-04	5,41E-05	7,03E-01
Fertilizzanti N	kg	568	4,13E-01	0,00E+00	1,90E-02	4,13E-01

	Inventario delle emissioni				Contributo % sull'impronta di carbonio totale
	kg CO ₂	kg CH ₄	kg N ₂ O	kg CO ₂ -eq	
	3,59E+04	1,94E+00	1,35E+01	3,59E+04	0,01
	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00
	2,35E+02	0,00E+00	1,08E+01	2,35E+02	0,00
TOTALE	3,61E+04	1,94E+00	2,43E+01	3,61E+04	0,01

Tabella 2. Calcolo delle emissioni in “Ambito 1”

AMBITO 2	Dato Check List		FE / Fattore di emissione unitario	Inventario delle emissioni	Contributo % sull'impronta di carbonio totale
	U.M.	Dato di inventario			
Energia elettrica acquistata	kWh	113330	3,20E-01	3,63E+04	0,01
			TOTALE	3,63E+04	0,01

Tabella 3. Calcolo delle emissioni in “Ambito 2”

AMBITO 3	Dato Check List		FE / Fattore di emissione unitario	Inventario delle emissioni	Contributo % sull'impronta di carbonio totale
	U.M.	Dato			
Gasolio	l	12900	5,81E-01	7,49E+03	0,00
Combustibili per produzione energia elettrica, mix consumo italiano	kWh	0	4,40E-02	0,00E+00	0,00
Fertilizzanti N	kg N	568	5,90E+00	3,35E+03	0,00
Fertilizzanti P	kg P ₂ O ₅	356	1,50E+00	5,34E+02	0,00
Fertilizzanti K	kg K ₂ O	7	4,60E-01	3,13E+00	0,00
Diserbanti	kg	244	1,20E+01	2,93E+03	0,00
Insetticidi	kg	194	1,10E+01	2,14E+03	0,00
Fungicidi	kg	3027	2,50E+00	7,57E+03	0,00
Energia prodotta da fonti rinnovabili	kWh	0	4,10E-05	0,00E+00	0,00
Uva acquistata	kg	0	3,70E-01	0,00E+00	0,00
Metano	Nm ³	0	2,80E+00	0,00E+00	0,00
Acqua di pozzo	m ³	1500	5,80E-04	8,70E-01	0,00
Acqua da acquedotto	m ³	20	6,30E-04	1,26E-02	0,00
Detergenti	kg	70	1,90E+00	1,33E+02	0,00
Bottiglia di vetro	kg	58666	7,90E-01	4,63E+04	0,01
Tappo in sughero	g	425559	1,40E-03	5,96E+02	0,00
Tappo sintetico	g	0	2,60E-03	0,00E+00	0,00
Tappo in alluminio	g	0	8,00E-03	0,00E+00	0,00
Gabbietta	g	47706	6,40E-03	3,05E+02	0,00
Capsula	g	96451	6,40E-03	6,17E+02	0,00
Etichetta	1 etichetta	96451	3,90E-03	3,76E+02	0,00
Scatola + alveare	kg	6341	1,20E+00	7,61E+03	0,00
Pallet in legno	1 pallet	129	3,30E+00	4,26E+02	0,00

Smaltimento in discarica, vetro	kg	0	1,20E-02	0,00E+00	0,00
Smaltimento in discarica, carta e cartone	kg	0	9,40E-01	0,00E+00	0,00
Smaltimento in discarica, plastica	kg	0	7,10E-02	0,00E+00	0,00
Smaltimento in discarica, altro	kg	0	7,60E-01	0,00E+00	0,00
Incenerimento, vetro	kg	0	5,30E-02	0,00E+00	0,00
Incenerimento, cartone	kg	0	3,70E-02	0,00E+00	0,00
Incenerimento, plastica	kg	0	3,20E+00	0,00E+00	0,00
Incenerimento, altro	kg	0	3,30E-01	0,00E+00	0,00
Trasporto con camion	kg*km	21727996	1,40E-04	3,04E+03	0,00
Trasporto con nave	kg*km	0	2,40E-06	0,00E+00	0,00
Trasporto con treno	kg*km	0	2,60E-05	0,00E+00	0,00
Trasporto con aereo	kg*km	146179367	2,10E-02	3,07E+06	0,95
Viaggio in auto	km	100000	2,20E-01	2,20E+04	0,01
Viaggio in treno	km*persona	5000	2,90E-02	1,45E+02	0,00
Viaggio in aereo verso Europa	1 passeggero	5	2,40E-02	1,20E-01	0,00
Viaggio in aereo verso Russia e paesi CSI	1 passeggero	0	3,90E-02	0,00E+00	0,00
Viaggio in aereo verso Medio Oriente	1 passeggero	0	7,00E-02	0,00E+00	0,00
Viaggio in aereo verso Estremo Oriente	1 passeggero	0	8,40E-02	0,00E+00	0,00
Viaggio in aereo verso Oceania	1 passeggero	0	1,70E-03	0,00E+00	0,00
Viaggio in aereo verso Africa	1 passeggero	0	8,00E-02	0,00E+00	0,00
Viaggio in aereo verso Sud America	1 passeggero	0	9,50E-02	0,00E+00	0,00
Viaggio in aereo verso Nord America	1 passeggero	1	7,10E-02	7,10E-02	0,00
TOTALE				3,18E+06	0,98

Tabella 4. Calcolo delle emissioni in “Ambito 3”

3.3 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.