

External communication Report

Indicatore ARIA di Organizzazione



Risultati dell'analisi dell'indicatore ARIA di organizzazione

AZIENDA: **Firriato srl**

ANNO: 2017

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.
- Disciplinare Tecnico per l'indicatore Aria - Analisi e rendicontazione dell'Inventario dei Gas ad Effetto Serra per organizzazione, versione 2.0, VIVA, 2016

2. Descrizione dell'organizzazione

Firriato è, nel panorama delle grandi aziende del vino di qualità, quella che, in meno di tre decenni, ha saputo individuare un proprio e originale percorso produttivo.

Partito nel 1984 dall'agro di Trapani, si è espanso alla ricerca di quei contesti viticoli -molto caratterizzanti - dove poter esprimere una viticoltura di precisione, dedicata a valorizzare i vitigni della tradizione siciliana. Oggi Firriato abbraccia anche l'Etna e l'isola di Favignana, nell'arcipelago delle Egadi, con produzioni limitate e di nicchia, destinate ad un pubblico di wine-lover ricercati e innovativi.

Vendemmia dopo vendemmia, Firriato ha dato vita ad un disegno di enologia fatto di una viticoltura in grado di esaltare e valorizzare le peculiarità varietali di ciascun vitigno impiantato in contesti pedoclimatici e terroir ben definiti. Una filosofia produttiva diventata, nel giro di pochi anni, il segno inconfondibile di uno stile che ha portato a generare vini dalla forte impronta identitaria, riconoscibili al primo sorso, premiati dai critici e amati dai winelover di tutto il mondo.

La forza di Firriato sta nelle scelte che ha saputo con coerenza realizzare. Tra queste quelle che parlano di natura, di biodiversità, di tutela del paesaggio e di innovazione. Un profilo che ha nella conduzione dei vigneti il suo punto più emblematico, visto che la totalità dei vigneti è a regime di biologico certificato

Il responsabile della redazione del presente rapporto è del dott. Pietro Pollina, in collaborazione con la società di consulenza LABTECH QUALITY CONSULTING SRLS Marsala.

3. Obiettivo dello studio

L'obiettivo dello studio è la redazione dell'inventario dei gas serra di *Firriato srl* ai fini della certificazione VIVA.

4. Periodo di riferimento dello studio

I dati utilizzati per lo studio si riferiscono all'anno solare 2017

5. Confini dell'inventario

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

In particolare, i confini dello studio comprendono le emissioni derivanti da :

- il trasporto di uve aziendali e dei fornitori,
- la produzione del vino (bianco e rosso)

- il packaging e il trasporto delle materie ausiliarie (fertilizzanti, fungicidi, detergenti etc.), dai siti di produzione del fornitore al sito di Paceco, Via Trapani, 4;
- L'energia elettrica e termica (caldaia e gruppo elettrogeno a gasolio) consumata nel sito produttivo, comprese le perdite di rete;
- Il trattamento ed il trasporto dei rifiuti generati nel sito produttivo
- il consumo di carburante degli automezzi aziendali
- l'acqua utilizzata in cantina

Si precisa che, essendo l'organizzazione aziendale distinta in tre distinte società, oltre che la Firriato srl vi sono le altre due società denominate Firriato Distribuzione srl, che gestisce la parte commerciale per ambedue le aziende soprarichiamate e Firriato ssa che gestisce la coltivazione delle uve, le emissioni provocate dalla Firriato Distribuzione srl non sono considerate nello studio.

L'analisi è stata eseguita considerando tre distinti ambiti di emissione così come definito anche dal disciplinare VIVA:

- Ambito 1: Emissioni dirette di gas a effetto serra generate da tutte le fonti di proprietà o sotto controllo dell'azienda oggetto dell'inventario
- Ambito 2: Emissioni indirette di gas a effetto serra da consumo energetico generate da fonti di emissione dei produttori di energia elettrica e/o termica importata/acquistata.
- Ambito 3: 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

Ambito 1	1	Gasolio, combustione
	5	Fertilizzante N, come N, utilizzo

Ambito 2	6	Energia elettrica, mix consumo italiano
-----------------	----------	--

Ambito 3	7	Gasolio, produzione (WTT)
	11	Fertilizzante N, come N, produzione
	17	Fungicida
	147	Uva acquistata
	20	Acqua da pozzo
	21	Acqua da acquedotto
	22	Detergenti
	24	Bottiglia di vetro
	25	Tappo in sughero
	28	Gabbiette
	29	Capsula
	30	Etichetta
	31	Scatola americana
	32	Pallet in legno
	35	Smaltimento in discarica, plastica
	36	Smaltimento in discarica, altro
	39	Incenerimento, plastica
	40	Incenerimento, altro
41	Trasporto, camion	
45	Viaggio in auto	
47	Viaggio in aereo verso Italia-Europa	
54	Viaggio in aereo verso Nord America	

6. Riferimenti aziendali

DENOMINAZIONE AZIENDALE **Firriato srl**
Referente Aziendale **Dr. Pietro Pollina**
Email **acquisti@firriato.it**

7. Descrizione dei dati di inventario

I dati di inventario sono stati raccolti presso Firriato srl.

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.

8. Calcolo dell'incertezza

Il calcolo dell'incertezza dell'inventario dei gas serra avviene con un metodo quali-quantitativo basato sull'analisi di 5 caratteristiche dai dati utilizzati: affidabilità dei dati primari, correlazione tecnologica, completezza, correlazione geografica, correlazione temporale. Per ognuna di esse, è stato definito un livello un livello (alto, medio, basso) basato sulle informazioni qualitative presenti in Tabella. In pratica, la definizione dell'incertezza avviene nei tre seguenti tre passaggi:

L'incertezza dell'inventario è risultata essere bassa, e corrispondente al valore 1,2.

9. Risultati dell'inventario

Vengono di seguito riportate le tabelle di inventario con il dettaglio degli input ed i valori del contributo all'emissione di CO₂ eq.

AMBITO	Codice	Input	Unità di riferimento	kg CO ₂ e	VALORE	Kg CO ₂ e
1	1	Gasolio, combustione	1 l	3,10E+00	14609	45289,18
1	5	Fertilizzante N, come N, utilizzo	1 kg	5,40E+00	116	626,40

Ambito 1 - Combustibili fossili e fertilizzanti

AMBITO	Codice	Input	Unità di riferimento	kg CO ₂ e	VALORE	Kg CO ₂ e
2	6	Energia elettrica, mix consumo italiano	1 kWh	3,20E-01	1123575	359544,00

Ambito 2 - Energia elettrica

AMBITO	Codice	Input	Unità di riferimento	kg CO2e	VALORE	Kg CO2 e
3	7	Gasolio, produzione (WTT)	1 l	5,81E-01	14609	8488,07
3	11	Fertilizzante N, come N, produzione	1 kg di N	5,90E+00	116	684,40
3	17	Fungicida	1 kg	2,50E+00	2210	5525,00
3	20	Acqua da pozzo	1 m3	5,80E-04	645	0,37
3	21	Acqua da acquedotto	1 m3	6,30E-04	2410	1,52
3	22	Detergenti	1 kg	1,90E+00	7395	14050,50
3	24	Bottiglia di vetro	1 kg	7,90E-01	2074414	1638787,39
3	25	Tappo in sughero	1 g	1,40E-03	12724713	17814,60
3	28	Gabbietta	1 g	6,40E-03	698168	4468,27
3	29	Capsula	1 g	6,40E-03	10125950	64806,08
3	30	Etichetta	1 g	3,90E-03	268526	1047,25
3	31	Scatola americana	1 kg	1,20E+00	139356	167226,96
3	32	Pallet in legno	1 pallet	3,30E+00	5015	16549,50
3	39	Incenerimento, plastica	1 kg	3,20E+00	200	640,00
3	40	Incenerimento, altro	1 kg	3,30E-01	814	268,62
3	41	Trasporto, camion	kgkm	1,40E-04	87188	12,21
3	45	Viaggio in auto	km	2,20E-01	88	19,36
3	47	Viaggio in aereo verso Italia	1 passeggero	2,40E+02	13	3120,00
3	54	Viaggio in aereo verso Nord America	1 passeggero	7,10E+02	2	1420,00
3	147	Uva acquistata	1 kg	3,70E-01	4325785	1600540,45

Ambito 3 - Altre emissioni indirette

10. Risultati e commenti

I dati sono stati riportati nelle tabelle e nel grafico seguenti, considerando le somme dei contributi degli input di inventario a ciascun ambito preso in considerazione e la relativa incertezza in percentuale per ambito sul totale.

Ambito 1

Kg CO2 e	
Ambito 1 - Combustibili fossili e fertilizzanti	% su totale emissioni
45916	1,16%

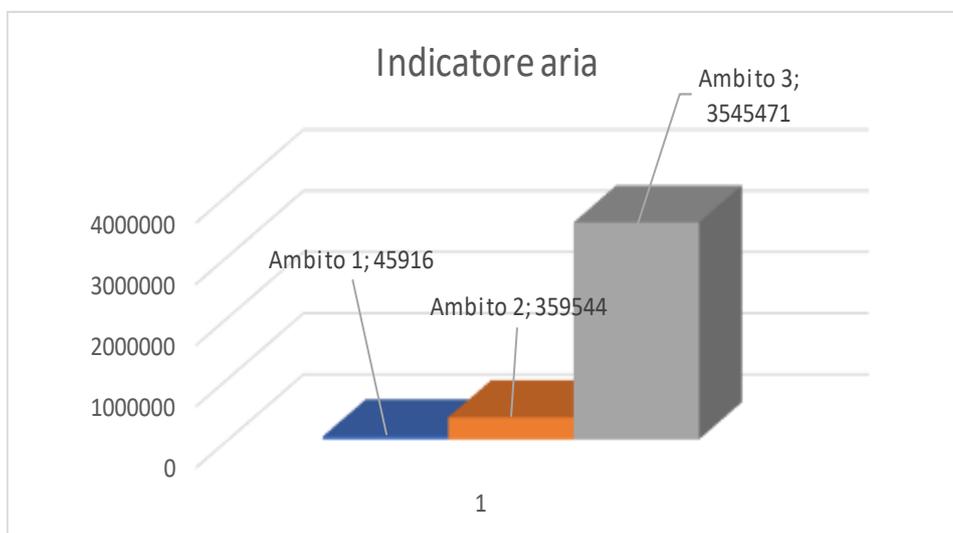
Ambito 2

Kg CO2 e	
Ambito 2 - Energia elettrica	% su totale emissioni
359544	9,10%

Ambito 3

Kg CO2 e	
Ambito 3 - Altre emissioni indirette	% su totale emissioni
3545471	89,74%

Totale	
Totale emissioni Kg CO2 eq	
3950930	



11. Limiti dello studio

L'indicatore Aria è stato calcolato con la metodologia LCA, i cui compromessi e limitazioni sono affrontati dalle norme ISO 14040 e ISO 14044. 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 ipotesi relative al trasporto;
- l'adozione di scenari per la modellizzazione del fine vita.

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



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Direzione
Generale per lo Sviluppo Sostenibile, il Clima e l'Energia

OPERA



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

Inventario dei gas serra.