

# External Communication Report

Indicatore ARIA di organizzazione



ANNO 2017

# External Communication Report ARIA di Organizzazione Tasca d'Almerita

## Informazioni di contatto

Per informazioni riguardanti l'inventario delle emissioni di GHG di *Conte Tasca D'Almerita S.r.l. Agricola*, contattare

Ragione sociale	Conte Tasca D'Almerita S.r.l. Agricola
Località	Palermo
Persona di contatto	Gaetano Maccarrone
Indirizzo	Via dei fiori 13
Telefono	0921 544011
E-mail	<a href="mailto:g.maccarrone@tascadalmerita.it">g.maccarrone@tascadalmerita.it</a>

## 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

## Descrizione dell'organizzazione

- L'Azienda CONTE TASCA d'ALMERITA società agricola a responsabilità limitata, seppure di grandi dimensioni, è un'azienda agricola vera e propria, in cui convivono sia le attività di produzione agricola (vigneti, oliveti, seminativi, piccolo allevamento di ovini, orti e frutteti per l'autoconsumo ecc.), sia le attività di trasformazione, di commercializzazione del prodotto, nonché attività agrituristiche e di accoglienza.

In termini quantitativi ed economici l'attività principale è comunque la produzione di vini di qualità in bottiglia.

La coltivazione dei terreni si articola in 4 diverse tenute presenti sul territorio siciliano: dall'Isola di Salina a Monreale, dalle pendici dell'Etna all'entroterra siciliano con la tenuta Regaleali.

**TENUTA REGALEALI** (Sclafani Bagni – PA): quasi l'85% della superficie coltivata risiede nella tenuta Regaleali, al centro della Sicilia, nel punto di incontro tra le province di Palermo, Caltanissetta ed Agrigento.

Con i suoi **600 ettari** di superficie è la tenuta storica della Conte Tasca, la tenuta Regaleali è anche la sede principale delle attività di trasformazione e imbottigliamento del vino (95% del totale), nelle altre tenute si realizzano piccolissime produzioni.

Le uve trasformate a Regaleali, circa **45.000 quintali**, provengono mediamente per il 70% dalle tenute di proprietà dell'azienda, mentre circa il 30% viene acquistata da altri produttori della regione.

Il vino ottenuto per ogni annata viene confezionato e commercializzato in bottiglia per il 70% e commercializzato sfuso per il 30%.

Il numero di bottiglie prodotte nel 2016 ha raggiunto i 4 milioni.

A Regaleali è presente anche una struttura agrituristica che ospita tutto l'anno turisti enogastronomici provenienti da tutto il mondo.

Sempre a Regaleali da diversi anni è stato installato un impianto fotovoltaico da 200 Kw per la produzione di energia elettrica e un impianto solare termico per la produzione di acqua calda dell'agriturismo.

**TENUTA SALLIER DE LA TOUR** (Monreale – PA): acquisita nel 2009 è la seconda tenuta per estensione con circa **80 ettari** di superficie.

In tenuta esiste anche una piccola cantina dove si trasformano circa **3.000 quintali** di uva, il resto delle uve prodotte viene inviata a Regaleali. Anche la quasi totale produzione di vino viene trasportato a Regaleali per l'imbottigliamento.

A Sallier attualmente viene imbottigliato un unico prodotto di pregio con un numero di circa 6.000 bottiglie per annata.

**TENUTA TASCANTE** (Randazzo e Castiglione di Sicilia - CT): di circa **20 ettari** è il frutto di successive acquisizioni, nel 2007 i terreni nel comune di Randazzo e nel 2016 nel comune di Castiglione.

L'ultima acquisizione del 2016 comprende anche una cantina di trasformazione moderna che è stata utilizzata per la vinificazione delle uve della tenuta per la prima volta in questa annata.

Nella cantina esiste anche l'attrezzatura di imbottigliamento, ma ancora non sono stati imbottigliati vini. In precedenza tutte le uve della tenuta venivano trasportate, lavorate e imbottigliate a Regaleali.

La produzione della tenuta si aggira attualmente sui **600 quintali** di uva.

**TENUTA CAPOFARO** (Isola di Salina- Malfa- ME): La tenuta sull'isola di Salina, acquisita nel 2003 è la più piccola delle tenute, con 5 ettari di superficie. La produzione tipica è l'uva Malvasia delle Lipari, da cui si ricava un vino dolce per appassimento delle uve. Tutta la produzione (circa **220 quintali**) viene trasportata a Regaleali dove viene trasformata e imbottigliata sia come vino dolce che come vino secco.

Nella tenuta è presente un Resort di alto livello, gestito da altra organizzazione, immerso nei vigneti. Oltre all'attività di ricezione turistica, la struttura si pone l'obiettivo di promuovere le produzioni tipiche delle isole eolie, appunto la malvasia e la cucina eoliana, oltre che le produzioni tipiche regionali.

Altri vigneti vengono gestiti in affitto (es. in provincia di Agrigento) o controllati attraverso contratti di fornitura da vignaioli siciliani. Particolare è l'accordo di partnership con la Fondazione Giuseppe Withaker, proprietaria dell'isola museo di **MOZIA** davanti a Marsala. Tra gli scavi archeologici di un antico insediamento Fenicio esistono 10 ettari di vigneto della varietà Grillo, che Tasca trasforma e imbottiglia a marchio congiunto per sostenere la Fondazione attraverso il ricavato delle vendite.

**UFFICI COMMERCIALI** (Palermo): La sede legale della Conte Tasca si trova a Palermo città, presso una struttura che ospita anche gli uffici commerciali, l'amministrazione vendite, gli uffici Marketing e di comunicazione dell'azienda.

Nella sede è presente anche un piccolo deposito di vini imbottigliati, da cui transitano molti dei prodotti destinati al mercato estero o al mercato locale. Il deposito è anche dotato di un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica utilizzata per il condizionamento del deposito e per le esigenze degli uffici.

Poiché la maggiore produzione viene svolta a Regaleali, per il calcolo delle emissioni, i dati relativi agli Uffici Commerciali di Palermo sono stati considerati nel calcolo della Tenuta Regaleali.

La commercializzazione del vino della Conte Tasca è in prevalenza verso i mercati esteri, per circa il 65%, il resto viene esitato nel mercato nazionale, una piccola aliquota (in genere i prodotti non ritenuti adeguati ad essere imbottigliati) viene venduto come vino sfuso.

La distribuzione viene demandata interamente a società terze, che curano sia i trasporti che lo stoccaggio.

A parte il piccolo deposito presso gli uffici di Palermo, la distribuzione fa capo a 5 depositi: a Palermo per lo stoccaggio e la distribuzione in Sicilia, a Roma per la distribuzione nel Centro-Sud Italia, a Milano per la distribuzione nel Nord Italia, a Livorno per le spedizioni in America, a Verona per il Nord Europa e l'Asia.

## Quantità e tipologie di vino prodotto da parte dell'organizzazione

Dalla denuncia di raccolta e produzione relativa all'annata 2016 si evincono le produzioni di vino feccioso:

QUADRO G - DATI RELATIVI ALLE OPERAZIONI DI VINIFICAZIONE											
SEZ. V (Vino ottenuto, prodotti a monte del vino e succhi d'uva detenuti al 30/11)											
		1 VINO OTTENUTO ANCHE SE NON DETENUTO (in vino feccioso) Litri		PRODOTTI A MONTE DEL VINO DETENUTI AL 30/11 (in vino feccioso)						5 TOTALE (1+2+3+4) (in vino feccioso) Litri	
				2 MOSTI Litri		3 VINI NUOVI ANCORA IN FERMENTAZIONE Litri		4 UVE Litri			
		bianco	rosso	bianco	rosso	bianco	rosso	bianco	rosso	bianco	rosso
G14	VINO	78937	97708							78937	97708
G15	VINO con indicaz. varietà di uva										
G16	VINO IGP	426902	364634							426902	364634
G17	VINO DOP	1587027	1234267			25042	76140			1612069	1310407
TOTALE		2092866	1696609	0	0	25042	76140	0	0	2117908	1772749

E le produzioni per tipologia di vino pulito:

VINI DOP (Riga G17)						
CODICE TIPOLOGIA VINO	DENOMINAZIONE TIPOLOGIA VINO	MENZIONE	COMPOSIZIONE	COLORE	VINO RIVENDICATO vino potenziale - Litri	
B300X8881XXA0X	CONTEA DI SCLAFANI BIANCO			B	32500	
B300XCAT1XXA0X	CONTEA DI SCLAFANI CATARRATTO			B	33000	
B300X2981XXA0X	CONTEA DI SCLAFANI CHARDONNAY	SAN FRANCESCO		B	33150	
B300X2981XXD0X	CONTEA DI SCLAFANI CHARDONNAY SPUMANTE			B	35800	
B040X8881XXA0X	ETNA BIANCO			B	23732	
B438XCAT1XXA0X	SICILIA CATARRATTO			B	216400	

## SEZ. VII - Dettaglio dei dati relativi alle partite di vino rivendicate ( Art.li 14 e 15 DLgs 61 del 8 aprile 2010)

## VINI DOP (Riga G17)

CODICE TIPOLOGIA VINO	DENOMINAZIONE TIPOLOGIA VINO	MENZIONE	COMPOSIZIONE	COLORE	VINO RIVENDICATO vino potenziale - Litri
B438X2981XXA0X	SICILIA CHARDONNAY			B	145400
B438X0941XXA0X	SICILIA GRECANICO			B	262300
B438X1011XXA0X	SICILIA GRILLO			B	214800
B438X0131XXA0X	SICILIA INZOLIA			B	520000
B300X0432XXA0X	CONTEA DI SCLAFANI CABERNET SAUVIGNON	SAN FRANCESCO		R	33000
B300X1852XXA0X	CONTEA DI SCLAFANI PERRICONE			R	31900
B300X9992XXA0X	CONTEA DI SCLAFANI ROSSO	SAN LUCIO		R	33000
B040X9992XXA0X	ETNA ROSSO	PIANODARIO		R	16150
B040X9992XXA0X	ETNA ROSSO	MARCHESA		R	11250
B040X9992XXA0X	ETNA ROSSO	SCIARA NUOVA		R	14450
B040X9992XXA0X	ETNA ROSSO			R	31300
B336X2312XXA0X	MONREALE SYRAH			R	14400
B438X0432XXA0X	SICILIA CABERNET SAUVIGNON			R	89800
B438X0462XXA0X	SICILIA NERO D'AVOLA			R	792500
B438X1852XXA0X	SICILIA PERRICONE			R	18500
B438X1953XXD0F	SICILIA PINOT NERO (VINIFICATO IN ROSATO) SPUMANTE DI QUALITA' EXTRA BRUT			R	9900
B438X2312XXA0X	SICILIA SYRAH			R	133100
Totale bianco					1516882
Totale rosso					1229250

**SEZ. VII - Dettaglio dei dati relativi alle partite di vino rivendicate ( Art.li 14 e 15 DLgs 61 del 8 aprile 2010)**
**VINI IGP (Riga G16)**

CODICE TIPOLOGIA VINO	DENOMINAZIONE TIPOLOGIA VINO	COLORE	VINO RIVENDICATO vino potenziale - Litri
C018X8881XXA0X	SALINA BIANCO	B	5000
C018X1351XXA0X	SALINA MALVASIA	B	14000
C152XCAT1XXA0X	TERRE SICILIANE CATARRATTO	B	107000
C152X0581XXA0X	TERRE SICILIANE CATARRATTO BIANCO COMUNE	B	51000
C152X1541XXA0X	TERRE SICILIANE MOSCATO GIALLO	B	28000
C152X1541DXA0X	TERRE SICILIANE MOSCATO GIALLO PASSITO	B	6000
C152X1931XXA0X	TERRE SICILIANE PINOT BIANCO	B	73000
C152X2211XXA0X	TERRE SICILIANE SAUVIGNON	B	89000
C152X2381XXA0X	TERRE SICILIANE TRAMINER AROMATICO	B	38000
C152X2381DXA0X	TERRE SICILIANE TRAMINER AROMATICO PASSITO	B	7000
C152X1462XXA0X	TERRE SICILIANE MERLOT	R	103000
C152X0462XXA0X	TERRE SICILIANE NERO D'AVOLA	R	15000
C152X3352XXA0X	TERRE SICILIANE PETIT VERDOT	R	83400
C152X1653XXA0X	TERRE SICILIANE ROSATO NERELLO MASCALESE	R	157000
Totale bianco			419000
Totale rosso			358400

### Obiettivo dello studio

L'obiettivo dello studio è la redazione dell'inventario dei gas serra di *Conte Tasca d'Almerita soc. agricola a r.l.* ai fini della certificazione VIVA.

### Periodo di riferimento dello studio

I dati utilizzati per lo studio si riferiscono all'anno solare 2016

### Confini dell'inventario

I confini del sistema sono stati definiti come indicato nel disciplinare. Nel seguente schema sono riportate le fonti di emissioni considerate nell'inventario

Ambito 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gasolio, combustione</li> <li>• GPL, combustione</li> <li>• Gas refrigeranti</li> </ul>
Ambito 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energia elettrica</li> </ul>
Ambito 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gasolio, produzione (WTT)</li> <li>• Fertilizzante N, come N, produzione</li> <li>• Fertilizzante P, come P2O5, produzione</li> <li>• Fertilizzante K, come K2O, produzione</li> <li>• Fungicida</li> <li>• Energia elettrica da fonti rinnovabili</li> <li>• Acqua da pozzo</li> <li>• Acqua da acquedotto</li> <li>• Detergenti</li> <li>• Bottiglia di vetro</li> <li>• Tappo in sughero</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tappo in alluminio</li> <li>• Gabbietta</li> <li>• Capsula</li> <li>• Etichetta</li> <li>• Pallet in legno</li> <li>• Scatola americana</li> <li>• Smaltimento in discarica, vetro</li> <li>• Smaltimento in discarica, carta e cartone</li> <li>• Smaltimento in discarica, plastica</li> <li>• Smaltimento in discarica, altro</li> <li>• Trasporto, camion</li> <li>• Trasporto, nave</li> <li>• Viaggio in auto</li> <li>• Viaggio in treno</li> <li>• Viaggio in aereo verso Europa</li> <li>• Viaggio in aereo verso Russia e paesi CSI</li> <li>• Viaggio in aereo verso Estremo Oriente</li> <li>• Viaggio in aereo verso Sud America</li> <li>• Viaggio in aereo verso Nord America</li> <li>• Uva acquistata</li> <li>• Cassetta Legno</li> <li>• Materiali plastici per imbottigliamento</li> </ul>
--	---

## Risultati dell'inventario

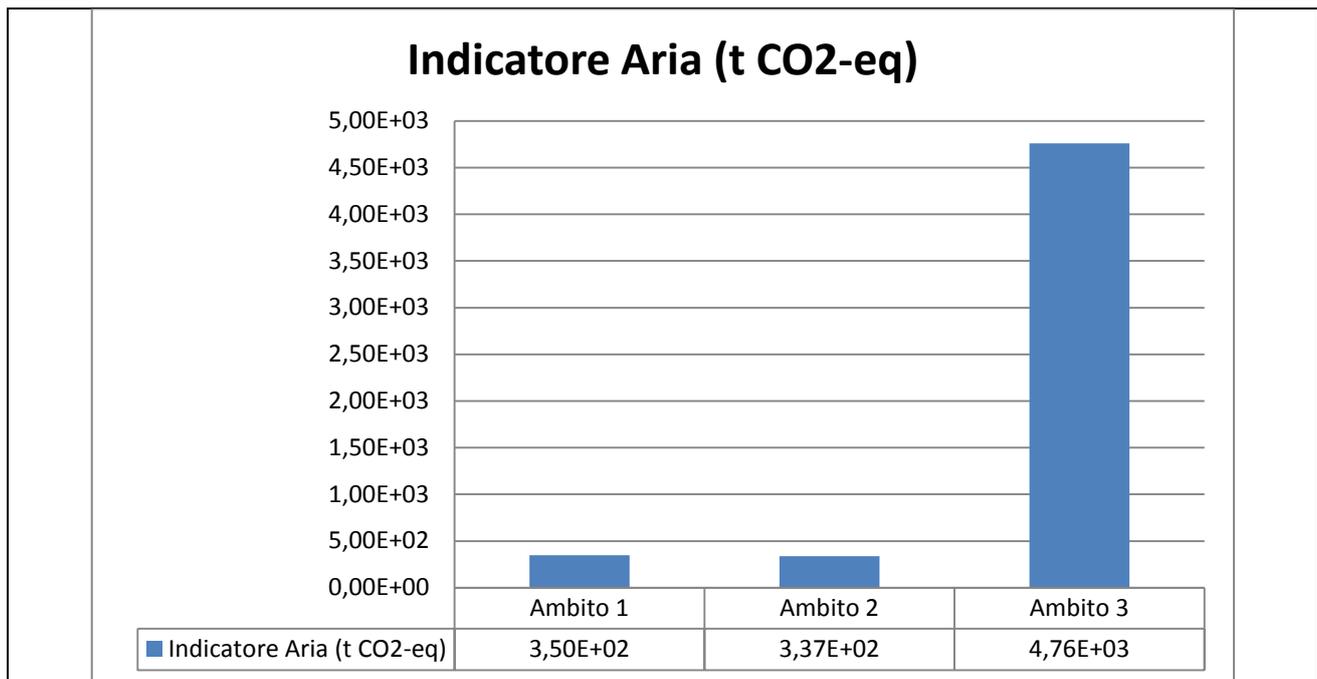
Tabella 5											
				Ambito 1							
				Fattore emissione unitario				Inventario delle emissioni			
Fonte di emissione	Unità di riferimento	riferimento	dato	kg CO2	kg CH4	kg N2O	kg CO2e	kg CO2	kg CH4	kg N2O	kg CO2e
Gasolio, combustione	1 l	C14	53218	2,78E+00	1,50E-04	1,05E-03	3,1E+00	1,48E+05	7,99E+00	5,59E+01	1,63E+05
Benzina, combustione	1 l	P14		2,64E+00	3,82E-03	4,47E-05	2,8E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GPL, combustione	1 l	P15	84	1,75E+00	2,70E-05	5,39E-05	1,8E+00	1,47E+02	2,26E-03	4,53E-03	1,48E+02
Metano, combustione	1 kg			3,07E+00	1,35E-04	5,41E-05	3,1E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Fertilizzante N, come N, utilizzo	1 kg	C17		4,13E-01	0,00E+00	1,90E-02	5,4E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
R404A	1 kg		30				3,9E+03				1,18E+05
R407C	1 kg		39				1,8E+03				6,92E+04
Totale emissione ambito 1								1,48E+05	7,99E+00	5,59E+01	3,50E+05

Tabella 6												
					Ambito 2							
Codice	Fonte di emissione	Unità di riferimento	riferimento	dato	Fattore emissione unitario			Inventario delle emissioni				
6	Energia elettrica	kwh	P16	1053892	3,20E-01			3,37E+05				
Totale emissione ambito 2								3,37E+05				

Tabella 7

Codice	Input	Unità di riferimento	riferimento	dato	Ambito 3	
					Fattore emissione unitario - kg CO2e	Inventario emissioni - kg CO2e
7	Gasolio, produzione (WTT)	1 l	C14	5,90E+02	5,81E-01	3,43E+02
8	Benzina, produzione (WTT)	1 l			4,96E-01	0,00E+00
9	GPL, produzione (WTT)	1 l			2,16E-01	0,00E+00
10	Metano, produzione (WTT)	1 kg			7,03E-01	0,00E+00
11	Fertilizzante N, come N, produzione	1 kg di N	C17	6,42E+01	5,9E+00	3,76E+02
12	Fertilizzante P, come P2O5, produzione	1 kg di P2O5	C17	9,04E+01	1,5E+00	1,38E+02
13	Fertilizzante K, come K2O, produzione	1 kg di K2O	C17	3,81E+01	4,6E-01	1,74E+01
14	Sovescio	1 ha			8,3E+02	0,00E+00
15	Erbicida	1 kg			1,2E+01	0,00E+00
16	Insetticida	1 kg			1,1E+01	0,00E+00
17	Fungicida	1 kg	C20	4,43E+02	2,5E+00	1,13E+03
18	Energia elettrica da fonti rinnovabili	1 kWh	P16	2,86E+05	4,1E-05	1,17E+01
19	Metano, produzione e combustione	1 Nm3			2,8E+00	0,00E+00
20	Acqua da pozzo	1 kg	P17	9,64E+03	5,8E-04	5,57E+00
21	Acqua da acquedotto	1 kg	P18	3,36E+02	6,3E-04	2,11E-01
22	Detergenti	1 kg	P12	5,52E+04	1,9E+00	1,06E+05
24	Bottiglia di vetro	1 kg	P19	2,04E+06	7,9E-01	1,61E+06
25	Tappo in sughero	1 g	P19	1,39E+07	1,4E-03	1,99E+04
26	Tappo sintetico	1 g	P19		2,6E-03	0,00E+00
27	Tappo in alluminio	1 g	P19	2,38E+06	8,0E-03	1,91E+04
28	Gabbietta	1 g	P19	1,54E+05	6,4E-03	9,84E+02
29	Capsula	1 g	P19	5,41E+06	6,4E-03	3,47E+04
30	Etichetta	1 etichetta	P19	9,74E+06	3,9E-03	3,78E+04
31	Scatola americana	1 kg	P19	1,65E+05	1,2E+00	1,91E+05
31	Pallet in legno	1 pallet	P19	1,08E+04	3,3E+00	3,54E+04
33	Smaltimento in discarica, vetro	1 kg	P20	1,01E+04	1,2E-02	1,25E+02
34	Smaltimento in discarica, carta e cartone	1 kg	P20	2,18E+04	9,4E-01	2,04E+04
35	Smaltimento in discarica, plastica	1 kg	P20	1,01E+04	7,1E-02	7,22E+02
36	Smaltimento in discarica, altro	1 kg	P20	4,23E+03	7,6E-01	3,23E+03
37	Incenerimento, vetro	1 kg			5,3E-02	0,00E+00
38	Incenerimento, carta e cartone	1 kg			3,7E-02	0,00E+00
39	Incenerimento, plastica	1 kg			3,2E+00	0,00E+00
40	Incenerimento, altro	1 kg			3,3E-01	0,00E+00
41	Trasporto, camion	kgkm	P21	7,65E+09	1,4E-04	1,05E+06
42	Trasporto, nave	kgkm	P21	4,40E+09	2,4E-06	1,07E+04
43	Trasporto, treno	kgkm			2,6E-05	0,00E+00
44	Trasporto, aereo	kgkm			2,1E-02	0,00E+00
45	Viaggio in auto	km	P6	4,27E+06	2,2E-01	9,44E+05
46	Viaggio in treno	km*persona	P7	7,86E+03	2,9E-02	2,28E+02
47	Viaggio in aereo verso Europa	1 passeggero	P8	4,30E+01	2,4E+02	1,05E+04
48	Viaggio in aereo verso Russia e paesi CSI	1 passeggero	P8	1,00E+00	3,9E+02	3,90E+02
49	Viaggio in aereo verso Medio Oriente	1 passeggero			7,0E+02	0,00E+00
50	Viaggio in aereo verso Estremo Oriente	1 passeggero	P8	5,00E+00	8,4E+02	4,19E+03
51	Viaggio in aereo verso Oceania	1 passeggero			1,7E+03	0,00E+00
52	Viaggio in aereo verso Africa	1 passeggero			8,0E+02	0,00E+00
53	Viaggio in aereo verso Sud America	1 passeggero	P8	2,00E+00	9,5E+02	1,90E+03
54	Viaggio in aereo verso Nord America	1 passeggero	P8	4,00E+00	7,1E+02	2,85E+03
55	Combustibili per produzione energia elettrica, mix consumo italiano	1 kWh			1,4E-01	0,00E+00
142	Gasolio, produzione e combustione	1 l			3,20E+00	0,00E+00
143	Benzina, produzione e combustione	1 l			5,95E+00	0,00E+00
144	GPL, produzione e combustione	1 l			7,72E+00	0,00E+00
145	Metano, produzione e combustione	1 kg			1,1E+01	0,00E+00
146	Fertilizzante N, come N, produzione e utilizzo	1 kg di N			1,6E+01	0,00E+00
147	Uva acquistata	1 kg	P10	1,54E+06	3,7E-01	5,69E+05
148	Cassetta Legno	1 kg	P19	5,53E+04	2,5E-01	1,39E+04
149	Materiali plastici per imbottigliamento	1 kg	P19	3,11E+04	2,4E+00	7,54E+04



### 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.