



BAG IN BOX  
2x5Kg

## Dichiarazione Ambientale di Prodotto

Una EPD dovrebbe fornire informazioni aggiornate e potrebbe essere aggiornata se le condizioni cambiano. La registrazione e pubblicazione sul sito [www.environdec.com](http://www.environdec.com) garantiscono la continua validità della dichiarazione.  
La presente EPD è conforme alla ISO 14025.

**Programma:** The International EPD® System, [www.environdec.com](http://www.environdec.com)

**Operatore del Programma:** EPD International AB



### CPC CODE

2139 - Other prepared and preserved vegetables, pulses and potatoes



### APPLICAZIONE GEOGRAFICA

Europa



### PUBBLICAZIONE

21-03-2022  
VALIDA: 16-03-2027



### REVISIONE

0.0



### N° REGISTRAZIONE

S-P-05163



Dichiarazione  
Ambientale di Prodotto  
**CONVALIDATA**



## 1. LA DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO

### COS'È L'EPD (DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO)



L'EPD (Dichiarazioni Ambientali di Prodotto) è un documento verificato e registrato che comunica informazioni trasparenti e comparabili sulle prestazioni ambientali di un prodotto valutate lungo il suo ciclo di vita.

Le Dichiarazioni Ambientali di Prodotto sfruttano nuove opportunità del mercato per informare consumatori e stakeholders sulle prestazioni ambientali di prodotti e servizi. Le peculiarità dell'EPD si traducono in una serie di vantaggi sia per le organizzazioni che elaborano le dichiarazioni sia per coloro che utilizzano le informazioni in esse contenute.

Il Sistema Internazionale EPD® è il programma per le dichiarazioni ambientali basate sulla norma ISO 14025.



Maggiori informazioni su [www.environdec.com](http://www.environdec.com)

### QUALI SONO LE SUE CARATTERISTICHE

- › **OBIETTIVA.** Le prestazioni ambientali sono calcolate utilizzando la metodologia dell'analisi del ciclo di vita (Life Cycle Assessment, LCA), seguendo gli standard della serie ISO 14040.
- › **CREDIBILE.** L'EPD è verificata da un Ente di parte terza.
- › **CONFRONTABILE.** Le EPD appartenenti alla stessa categoria di prodotto sono comparabili perché sviluppate seguendo le stesse regole e requisiti (PCR, Requisiti Specifici di Prodotto).

### LA CERTIFICAZIONE DEL PROCESSO EPD DI CONSERVE ITALIA



Conserve Italia ha deciso di certificare il proprio processo interno di elaborazione delle Dichiarazioni Ambientali utilizzando un modello affidabile e consolidato di raccolta, gestione ed elaborazione dei dati necessari alla realizzazione degli studi LCA dei prodotti oggetto della certificazione.

Il Sistema di Controllo messo in atto da parte di Conserve Italia è stato verificato da un Ente di terza parte, in modo da attestare che tutte le Dichiarazioni Ambientali siano eseguite in conformità ai requisiti del Sistema Internazionale EPD®. Conserve Italia, avendo ottenuto una certificazione del processo EPD, può autonomamente redigere le Dichiarazioni Ambientale di Prodotto dei propri prodotti.





## 2. LA POLPADORO

La polpa Polpadoro Cirio è ottenuta solo da pomodori selezionati, derivanti da una coltivazione di tipo integrato, raccolti e lavorati in giornata.



### INFORMAZIONI NUTRIZIONALI

valori medi per 100g di prodotto

Energia	122 kJ - 29 kcal
Proteine	1,2 g
Carboidrati	5,0 g
di cui zuccheri	3,5 g
Grassi	0,1 g
di cui saturi	0,0 g
Fibre	0,8 g
Sale	0,02 g





CONTENT DECLARATION	Pomodoro fresco (kg)	Sale (kg)	Acido Citrico (kg)	Acqua (kg)	Packaging primario (kg)	Packaging secondario (kg)	Packaging terziario (kg)
RIFERITO AD 1 BUSTA	6,593	-	-	-	0,054	0,160	0,105
RIFERITO AD 1 KG	1,319	-	-	-	0,011	0,032	0,021
PACKAGING	Formato busta	Unità di vendita	Cluster	Formato confezione			
BUSTA IN POLIACCOPPIATO	5Kg	2	-	2x1			

### 3. LA POLPA DI POMODORO

Relativamente al processo produttivo della polpa di pomodoro, dopo la fase di cernita manuale o automatica, il pomodoro viene scottato mediante un flusso di vapore e successivamente passato alle pelatrici che eliminano le bucce. Il passaggio successivo è quello delle macchine cubettatrici che tagliano il pomodoro a cubetti mediante taglierine automatiche, cui fa seguito una ulteriore fase di selezione mediante cernitrici elettroniche che consentono di eliminare eventuali impurità ed ogni residua parte non perfettamente matura. Ai cubetti di pomodoro viene aggiunto succo di pomodoro leggermente concentrato e sale. La polpa è pronta per il confezionamento in scatola che viene realizzato mediante le macchine riempitrici. I barattoli sono poi avviati ai pastorizzatori, per un processo che garantisce la stabilità del prodotto, la sua naturale conservazione e, conseguentemente, una perfetta idoneità al consumo.





## 4. IL PRODOTTO

L'Italia è il secondo produttore mondiale di pomodoro dopo gli Stati Uniti ed il primo Paese esportatore di prodotti a base di pomodoro. Negli stabilimenti Conserve Italia, dislocati al nord, centro e sud Italia, vengono annualmente lavorate circa **350.000 tonnellate di pomodoro**, ottenendo le seguenti produzioni:

### CONCENTRATO

prodotto ottenuto dal succo di pomodoro, che viene concentrato a caldo fino a raggiungere diverse concentrazioni per ottenere concentrato, doppio concentrato, triplo concentrato

### PASSATA

conserva preparata con pomodori freschi passati, setacciati e parzialmente privati del loro contenuto d'acqua

### PELATI

conserve preparate con pomodori freschi interi, di varietà a frutto allungato, pelati, ai quali si aggiunge succo di pomodoro semiconcentrato e sale

### POLPA

conserva preparata con pomodori freschi normalmente di varietà tonda, sbucciati e tagliati a pezzi

### SUGHI

i sughi sono costituiti da una base di polpa fine di pomodoro a cui viene aggiunto olio, spezie, erbe aromatiche, verdure, carne ed altri ingredienti per creare i tipici condimenti pronti per condire la pasta





## 5. IL GRUPPO

Conserve Italia ha la forma giuridica di Società Cooperativa Agricola ed è la capofila di società di capitali presenti sia in Italia che negli altri paesi dell'Unione Europea



## 6. LA MISSION



*Azienda leader in Europa nel settore delle conserve ortofrutticole, per realizzare la miglior valorizzazione dei prodotti agricoli dei soci cooperatori e per dare al consumatore, grazie alla filiera cooperativa e ai propri marchi, garanzie di qualità e sicurezza alimentare*



La politica di marca ha da sempre costituito uno degli orientamenti strategici del gruppo Conserve Italia ed oggi le vendite coi marchi dell'azienda coprono circa il 69% del fatturato, seguite dalle Marche Commerciali della moderna distribuzione e dai prodotti destinati agli scambi industriali. Conserve Italia ha sviluppato rapporti

consolidati con tutte le maggiori catene della moderna distribuzione con le quali sviluppa circa il 65% del proprio giro d'affari. Altro canale tradizionalmente importante, in particolare per i succhi di frutta, è quello dell'Ho.re.ca., mentre più recentemente è stato sviluppata la presenza nel settore del Foodservice e del Vending.



## 7. IL MARCHIO CIRIO

### CHI SIAMO

Dal 1856 Cirio è lo specialista del pomodoro: un'esperienza di 160 anni che l'ha resa una delle marche simbolo della cucina italiana.

Cirio, dal 2004, fa parte del Gruppo Conserve Italia, Società Cooperativa Agricola la cui base sociale è formata da oltre



**14.000  
SOCI AGRICOLTORI**



che coltivano in campo aperto con sistemi di produzione certificata integrata. Tutti i campi di coltivazione sono nelle vicinanze degli stabilimenti dove vengono lavorati, confezionati e distribuiti per garantirne la freschezza.



### LE CARATTERISTICHE

Cirio utilizza pomodoro



e ne controlla tutta la filiera; la qualità è verificata e certificata in ogni fase della semina, coltivazione, lavorazione, produzione per poter preservare la naturale freschezza del raccolto.

### GLI STABILIMENTI

Conserve Italia gestisce direttamente sette stabilimenti in Italia, dislocati in Emilia-Romagna, in Toscana ed in Puglia. Lo stabilimento di Pomposa (FE), realizzato nel periodo 2002-2004, è quello di maggiori dimensioni e potenzialità. Situato nell'area del Basso Ferrarese, si estende su di una superficie di oltre 440.000 m<sup>2</sup>, di cui circa 120.000 coperti, ed ha una capacità di trasformazione complessiva pari a 350.000 t di materie prime suddivise fra pomodoro, frutta e vegetali da cui si ottengono passate, polpe e concentrati di pomodoro, frutta allo sciroppo, e legumi sia in scatola che in vasi di vetro.

Gli stabilimenti di **Barbiano di Cotignola (RA)** e di **Massa Lombarda (RA)** sono specializzati nella produzione di nettari, succhi e bevande a base di frutta e quello di **Alseno (PC)** è specializzato nella produzione di vegetali e mais dolce. Gli stabilimenti di **Ravarino (MO)**, **Albinia (GR)** – registrato EMAS (Reg.n. IT – 000826) - e **Mesagne (BR)** sono dedicati alla lavorazione del pomodoro e sono specializzati per linea di prodotto (passate, polpe, concentrati e sughi).



La Polpadoro Cirio – Bag in box da 2x5Kg, oggetto dello studio, è prodotta nello stabilimento di Pomposa (FE).



## 8. DICHIARAZIONE DELLA PRESTAZIONE AMBIENTALE

### CONFINI DEL SISTEMA



### METODOLOGIA UTILIZZATA



La metodologia impiegata per la quantificazione della prestazione ambientale del servizio è la **Valutazione del Ciclo di Vita (LCA)**, regolata dalle norme ISO 14040-14044. L'obiettivo dello studio LCA è quello di valutare il carico ambientale relativo alla produzione della Polpadoro Cirio, confezionata in bag in box da 2x5kg.



Il Water Footprint Profile è stato calcolato in accordo alla norma ISO 14046, attraverso un Water Footprint Assessment integrato nello studio LCA.



Le emissioni in aria ed acqua causate dall'uso di fertilizzanti azotati e fosfatici impiegati per l'impianto del sistema e per le operazioni culturali sono state calcolate in accordo al § 4.8 del PCR 2019:10 Prepared and preserved vegetable and fruit products, including juice.

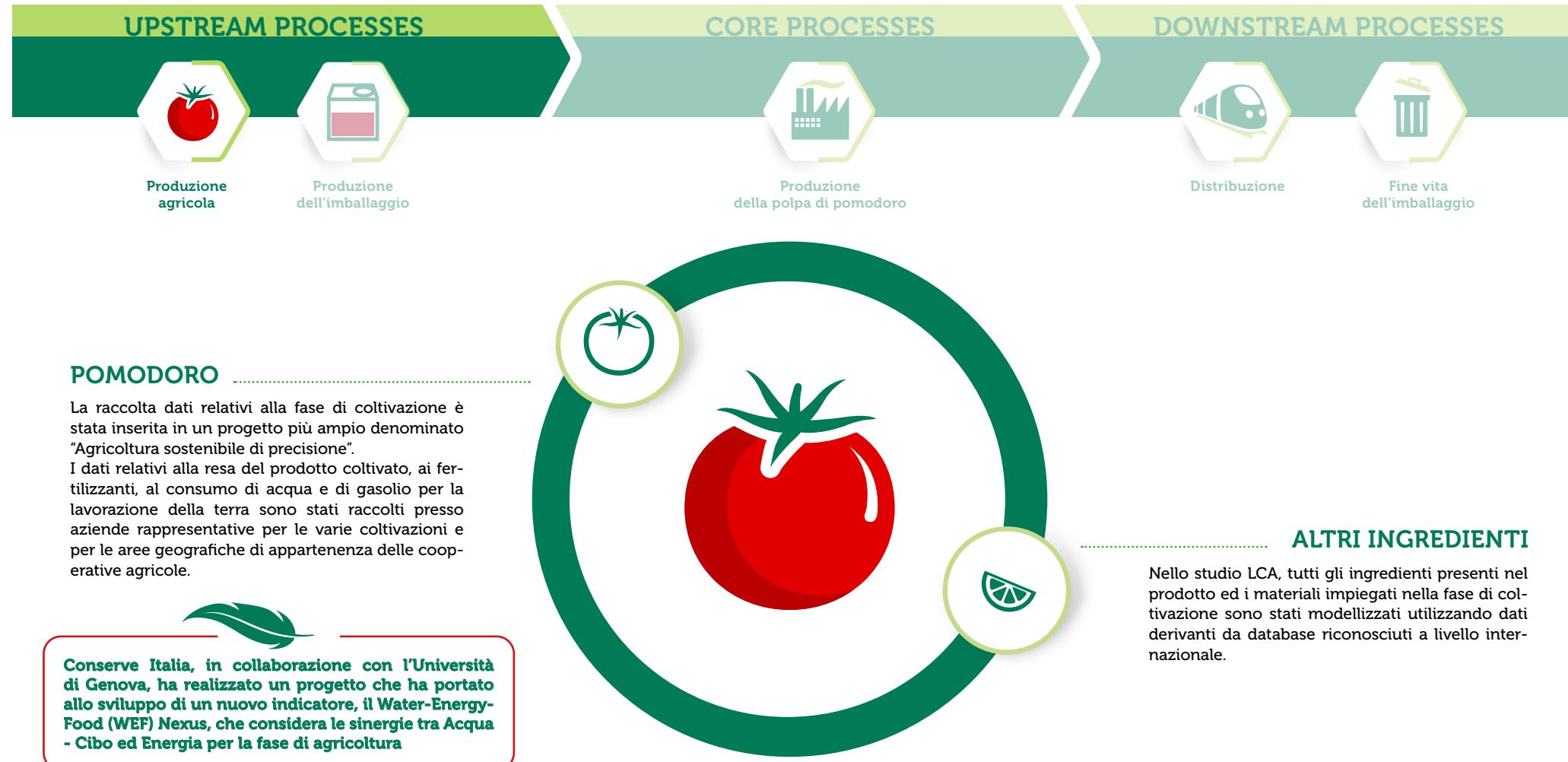


Per la modellizzazione dell'elettricità utilizzata nei processi, si è utilizzato il residual mix specifico del fornitore per l'anno di riferimento.

Tutte le fasi del ciclo di vita sono state analizzate e contabilizzate nello studio. La presente EPD ed ulteriori informazioni a riguardo sono disponibili sul sito del Sistema Internazionale EPD®: [www.environdec.com](http://www.environdec.com)



## 9. PRODUZIONE AGRICOLA





## 10. PRODUZIONE DELL'IMBALLAGGIO





## 11. PRODUZIONE DELLA POLPA DI POMODORO



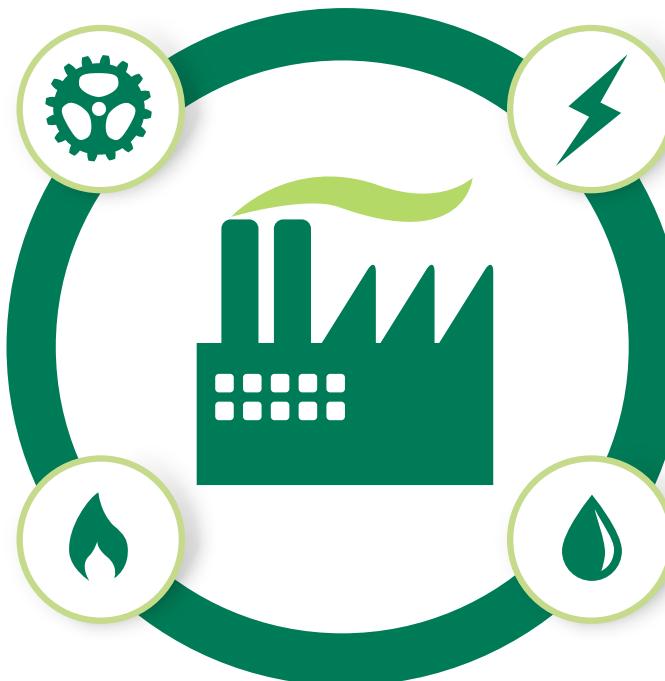
### STABILIMENTI

La produzione dei prodotti degli stabilimenti Conserve Italia comprende le seguenti fasi del ciclo di vita:

1. Preparazione del prodotto finito (ad es. lavaggio, miscelazione, trattamenti termici, ...) da prodotto fresco o da semilavorato.
2. Processo di confezionamento.
3. Stoccaggio refrigerato (ove applicabile).
4. Depurazione acque.

Negli stabilimenti coinvolti vengono annualmente raccolti dati gestionali relativi all'anno di riferimento e successivamente riportati alla lavorazione del prodotto.

Nel seguito sono riportati i dati principali raccolti sugli stabilimenti coinvolti nella produzione dei prodotti



### GAS SERRA

Tutti gli stabilimenti Conserve Italia rientrano nel campo di applicazione della Direttiva "Emissioni Trading" (Direttiva 2003/87/CE), ovvero sono soggetti al monitoraggio e alla comunicazione delle emissioni di gas serra. I dati relativi alle emissioni di CO<sub>2</sub> sono annualmente calcolati e verificati da un ente accreditato dall'Autorità Nazionale Competente.

### ELETTRICITÀ

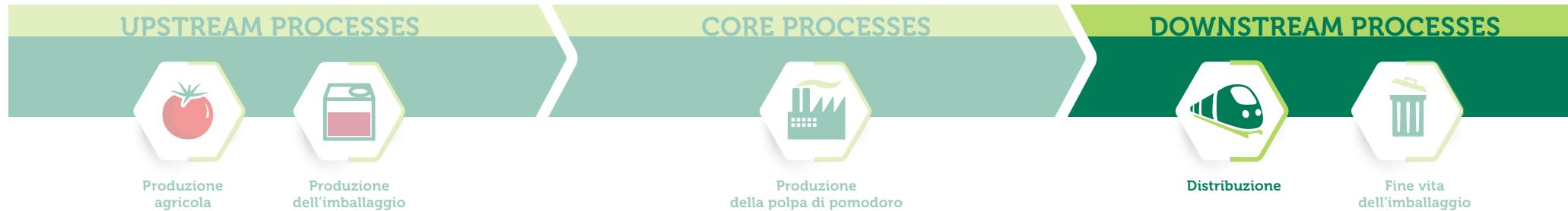
Il consumo elettrico dei propri stabilimenti rappresenta uno degli aspetti ambientali significativi su cui Conserve Italia ha deciso di agire con interventi di efficientamento energetico e scegliendo di fornitori che garantiscano a provenienza certa da fonte rinnovabile. In particolare, tutti i prodotti Valfrutta in commercio – conserve di frutta (succhi e nettari, frutta allo sciroppo e confetture), conserve di pomodoro (passate, polpe, pelati) e conserve vegetali (mais e legumi) – provengono da stabilimenti che per queste linee di lavorazione utilizzano solo energia elettrica da fonte rinnovabile.

### ACQUA

Negli stabilimenti Conserve Italia, la risorsa idrica è considerata risorsa primaria da tutelare e preservare. Per questa ragione in tutti gli stabilimenti sono messe in atto azioni e processi per il recupero dell'acqua e per la sua depurazione. La percentuale di acqua recuperata nel ciclo produttivo garantisce in media una percentuale di recupero >33%, includendo anche la risorsa idrica che viene impiegata per il trasporto della materia prima fresca fino alla fase di lavaggio e cottura.



## 12. DISTRIBUTIONE



Conserve Italia ha creato una rete di centri logistici dedicati allo stoccaggio ed alla spedizione dei prodotti finiti, in grado di assicurare passaggi rapidi e a costi contenuti dei prodotti fino ai Centri di Distribuzione delle catene della Moderna Distribuzione o ai distributori dei canali tradizionali operanti nel retail e nell'Ho.re.ca.. I più importanti fra i magazzini di stoccaggio e spedizione sono ad elevata automazione e sono collocati in prossimità degli stabilimenti di trasformazione o in aree strategiche per lo smistamento delle merci a livello europeo.



Oltre al tradizionale trasporto su strada è stato sviluppato il trasporto multimodale, con l'allestimento di 5 treni speciali settimanali, per il trasporto sulle direttive nord-sud, che oggi copre il 20% circa delle spedizioni, superando la media nazionale per il trasporto su rotaia.



## 13. FINE VITA DELL'IMBALLAGGIO





## 14. CONSUMO DI RISORSE

PARAMETRI Dati riferiti a 1 Kg di prodotto		UNITÀ	UPSTREAM		CORE	DOWNSTREAM		TOTALE
Risorse energetiche primarie rinnovabili	Uso come vettore energetico	MJ. potere calorifico netto	Agricoltura <sup>1</sup> 	Packaging 		Distribuzione 	Fine vita <sup>2</sup> 	
	Uso come materia prima	MJ. potere calorifico netto	0,020	0,275	0,070	0,026	<0,001	0,391
	TOTALE	MJ. net potere calorifico netto	0,004	0,171	0,007	0,005	<0,001	0,187
	TOTALE	MJ. net potere calorifico netto	<b>0,024</b>	<b>0,446</b>	<b>0,077</b>	<b>0,031</b>	<b>&lt;0,001</b>	<b>0,578</b>
Risorse energetiche primarie non rinnovabili	Uso come vettore energetico	MJ. potere calorifico netto	0,529	0,666	5,708	0,634	0,003	7,540
	Uso come materia prima	MJ. potere calorifico netto	0,106	0,787	<0,001	<0,001	<0,001	0,893
	TOTALE	MJ. net potere calorifico netto	<b>0,636</b>	<b>1,453</b>	<b>5,708</b>	<b>0,634</b>	<b>0,003</b>	<b>8,434</b>
Materie seconde <sup>3</sup>		kg	-	0,032	-	-	-	0,032
Combustibili secondari rinnovabili		MJ	-	-	-	-	-	-
Combustibili secondari non rinnovabili		MJ	-	-	-	-	-	-
Consumo idrico netto		m <sup>3</sup>	0,044	0,001	0,002	<0,001	<0,001	0,046

<sup>1</sup> Sono incluse tutte le fasi relative all'Upstream, ad esclusione della produzione del packaging (produzione semi, piantine e input fase agricola, fase di coltivazione e produzione ingredienti).

<sup>2</sup> Fine vita del packaging primario.

<sup>3</sup> Il dato si riferisce all'uso di cartone riciclato nel packaging secondario e terziario.



## 15. EMISSIONI



**PARAMETRI**  
Dati riferiti a 1 Kg di prodotto

	UNITÀ	UPSTREAM			DOWNSTREAM		TOTALE
		Agricoltura <sup>1</sup> 	Packaging 		Distribuzione 	Fine vita <sup>2</sup> 	
Effetto serra potenziale (GWP)	Fossile	Kg CO <sub>2</sub> eq	0,046	0,061	0,345	0,038	<b>0,503</b>
	Biogenico	Kg CO <sub>2</sub> eq	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<b>0,006</b>
	Consumo del suolo	Kg CO <sub>2</sub> eq	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<b>&lt;0,001</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>Kg CO<sub>2</sub> eq</b>	<b>0,046</b>	<b>0,062</b>	<b>0,345</b>	<b>0,038</b>	<b>0,509</b>
Acidificazione (AP)		Kg SO <sub>2</sub> eq	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<b>0,001</b>
Eutrofizzazione (EP)		Kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<b>0,001</b>
Formazione di ozono troposferico (POCP)		Kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<b>&lt;0,001</b>
Esaurimento abiotico Elementi		Kg Sb eq	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<b>&lt;0,001</b>
Esaurimento abiotico Combustibili fossili		MJ, potere calorifico netto	0,546	1,210	5,055	0,522	<b>7,335</b>
Scarsità idrica (WSF)		m <sup>3</sup> eq	1,972	0,017	0,059	0,003	<b>2,052</b>

<sup>1</sup> Sono incluse tutte le fasi relative all'Upstream, ad esclusione della produzione del packaging (produzione semi, piantine e input fase agricola, fase di coltivazione e produzione ingredienti).

<sup>2</sup> Fine vita del packaging primario.



## 16. PRODUZIONE RIFIUTI E ALTRI INDICATORI

<b>PARAMETRI</b> Dati riferiti a 1 Kg di prodotto	UNITÁ	UPSTREAM		<b>CORE</b>	DOWNSTREAM		<b>TOTALE</b>
		Agricoltura <sup>1</sup> 	Packaging 		Distribuzione 	Fine vita <sup>2</sup> 	
Rifiuti pericolosi smaltiti	Kg	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<b>&lt;0,001</b>
Rifiuti non pericolosi smaltiti	Kg	0,002	0,003	0,004	<0,001	0,001	<b>0,010</b>
Rifiuti radioattivi smaltiti	Kg	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<b>&lt;0,001</b>

<b>PARAMETRI</b> Dati riferiti a 1 Kg di prodotto	UNITÁ	UPSTREAM		<b>CORE</b>	DOWNSTREAM		<b>TOTALE</b>
		Agricoltura <sup>1</sup> 	Packaging 		Distribuzione 	Fine vita <sup>2</sup> 	
Componenti a riuso <sup>4</sup>	Kg	-	-	0,015	-	-	<b>0,015</b>
Materiali a riciclo	Kg	-	-	-	-	-	-
Materiali a recupero energetico <sup>4</sup>	Kg	-	-	0,019	-	-	<b>0,019</b>
Energia elettrica esportata	MJ	-	-	-	-	-	-
Energia termica esportata	MJ	-	-	-	-	-	-

<sup>1</sup> Sono incluse tutte le fasi relative all'Upstream, ad esclusione della produzione del packaging (produzione semi, piantine e input fase agricola, fase di coltivazione e produzione ingredienti).

<sup>2</sup> Fine vita del packaging primario.

<sup>4</sup> Il dato si riferisce ai sottoprodotto utilizzati come ammendante e inviati a biodigestore.



## ALTRI INDICATORI

	UNITÀ	UPSTREAM		CORE	DOWNSTREAM		TOTALE
		Agricoltura <sup>1</sup>	Packaging		Distribuzione	Fine vita <sup>2</sup>	
Uso del suolo (occupazione)	m <sup>2</sup> a	6,355	-	-	-	-	<b>6,355</b>
Impronta ecologica	m <sup>2</sup> a	0,096	0,211	0,881	0,115	0,033	<b>1,337</b>



## WATER FOOTPRINT PROFILE

	UNITÀ	UPSTREAM		CORE	DOWNSTREAM		TOTALE
		Agricoltura <sup>1</sup>	Packaging		Distribuzione	Fine vita <sup>2</sup>	
Tossicità umana	Kg 1,4-DB eq	0,011	0,012	0,010	0,009	0,001	<b>0,043</b>
Ecotossicità delle acque dolci	Kg 1,4-DB eq	0,001	0,001	0,004	<0,001	<0,001	<b>0,006</b>
Ecotossicità marina	Kg 1,4-DB eq	8,68	85,22	23,82	6,54	0,28	<b>124,54</b>
Ecotossicità terrestre	Kg 1,4-DB eq	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<b>&lt;0,001</b>
Acidificazione (AP)	Kg SO <sub>2</sub> eq	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<b>0,001</b>
Eutrofizzazione (EP)	Kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<b>0,001</b>
Consumo idrico	m <sup>3</sup>	0,044	0,001	0,002	<0,001	<0,001	<b>0,046</b>
Scarsità idrica potenziale	m <sup>3</sup> eq	1,972	0,017	0,059	0,003	0,001	<b>2,052</b>

<sup>1</sup> Sono incluse tutte le fasi relative all'Upstream, ad esclusione della produzione del packaging (produzione semi, piantine e input fase agricola, fase di coltivazione e produzione ingredienti).

<sup>2</sup> Fine vita del packaging primario.



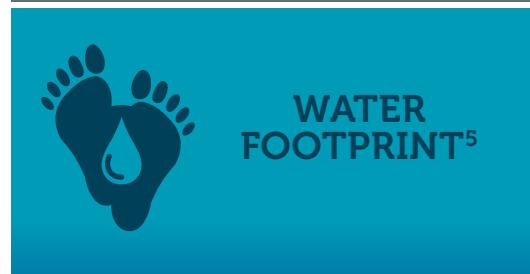
**La  
Polpadoro**



**ECOLOGICAL  
FOOTPRINT**



**CARBON  
FOOTPRINT**



**WATER  
FOOTPRINT<sup>5</sup>**

UNITÀ	UPSTREAM		<b>CORE</b>	DOWNSTREAM		<b>TOTALE</b>
	Agricoltura <sup>1</sup>	Packaging		Distribuzione	Fine vita <sup>2</sup>	
m <sup>2a</sup>	0,096	0,211	0,881	0,115	0,033	<b>1,337</b>
Kg CO <sub>2</sub> eq	0,046	0,062	0,345	0,038	0,018	<b>0,509</b>
m <sup>3</sup>	0,044	0,001	0,002	<0,001	<0,001	<b>0,046</b>

<sup>1</sup> Sono incluse tutte le fasi relative all'Upstream, ad esclusione della produzione del packaging (produzione semi, piantine e input fase agricola, fase di coltivazione e produzione ingredienti).

<sup>2</sup> Fine vita del packaging primario.

<sup>5</sup> Water footprint profile - Water use



## 17. INFORMAZIONI



### RICICLAGGIO DEL PACKAGING PRIMARIO



Il packaging primario è materiale riciclabile al 100% e va avviato al percorso di raccolta differenziata secondo le regole del Comune di appartenenza.

### CODICE ETICO

Conserve Italia adotta nell'esercizio della propria attività, il Codice Etico che delinea i principi basilari di condotta della società: pilastri che poggiano sulle salde fondamenta del rispetto della legge, dell'onestà e della trasparenza dell'informazione, la qualità e la sicurezza dei prodotti, la responsabilità verso la collettività e l'ambiente.

### CERTIFICAZIONI DEL PRODOTTO

Il prodotto oggetto dello studio è conforme agli standard BRC (British Retail Consortium) e IFS (International Food Standard) relativamente alla sicurezza, legalità e qualità dei prodotti.

Certificata e garantita dal CESI (Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano) per la provenienza da fonte rinnovabile, l'energia utilizzata nelle lavorazioni Valfrutta è **100% energia verde** come attesta il marchio presente sulle confezioni di tutti i prodotti.



## 18. INFO PROGRAMMA

EPD International AB, Box 210 60, SE-100 31 Stockholm, Sweden,  
E-mail: info@environdec.com

EPD sviluppate all'interno della stessa categoria di prodotto ma secondo diversi programmi possono non essere confrontabili  
Conserve Italia ha la proprietà e la responsabilità della presente EPD.

**Product category rules (PCR): Prepared and preserved vegetable and fruit products, including Juice; 2019:10 version 1.01; UN CPC 213, 214**

**PCR review was conducted by:** The Technical Committee of the International EPD® System.

**Chair:** Adriana Del Borghi Contact via info@environdec.com.

**Independent third-party verification of the declaration and data, according to ISO 14025:2006:**

EPD process certification

EPD verification

**Third party verifier:** DNV GL Business Assurance

**Signature of the third-party verifier**

**Accredited by:** ACCREDIA

**ACREDIA Accreditation n.: 008H**

**Procedure for follow-up of data during EPD validity involves third party verifier:**

Yes  No

## 19. RIFERIMENTI

General Programme instructions for the International EPD® System, v.3.01 PCR 2019:10 v.1.01 UN CPC 213, 214 Prepared and preserved vegetable and fruit products, including juice

ISO 14046:2014 Environmental management – Water Footprint – Principles, requirements and guidelines  
Database Ecoinvent v.3.4 ([www.ecoinvent.org](http://www.ecoinvent.org))

Analisi del Ciclo di Vita "EPD PROCESS LIFE CYCLE ASSESSMENT PRODOTTI CONSERVE ITALIA", Tetis Institute Srl, 2021, Rev.15

[COREVE 2019. Dati riciclo vetro 2019](#)

[RICREA 2019](#)

[COMIECO 2019 \(Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo degli Imballaggi a Base Cellulosica\) "25° Rapporto Annuale Comieco sulla raccolta differenziata di carta e cartone in Italia"](#)

[COREPLA 2019](#)

IRI - Information Resources Srl. Iri Audit incluso discount A.T. giugno 2013

Relazione Tecnica WATER PROCESS "Realizzazione di un modello di quantificazione dell'impatto sul comparto idrico determinato dalla coltivazione dei prodotti vegetali", Progetto Misura 16.2, CENS- Università di Genova, 2021, Vers. 1

Per le emissioni sono stati utilizzati i metodi di caratterizzazione indicati sul sito del Sistema Internazionale EPD® (<https://www.environdec.com/resources/indicators>); per il Consumo di risorse energetiche il metodo Cumulative Energy Demand (CED); per le categorie relative alla tossicità e all'ecotossicità presenti nel Water Footprint Profile il metodo CML-IA baseline e per l'Ecological Footprint il metodo Ecological footprint.



## 20. GLOSSARIO

### ACIDIFICAZIONE (AP)

Abbassamento del pH di suoli, laghi, foreste, a causa dell'immissione in atmosfera di sostanze acide, con conseguenze dannose sugli organismi viventi (es. "piogge acide")

### ECOLOGICAL FOOTPRINT

L'Ecological Footprint è un indicatore complesso che misura l'area biologicamente produttiva di mare e di terra necessaria a rigenerare le risorse consumate da una popolazione umana e ad assorbire i rifiuti prodotti dal consumo di combustibili fossili e nucleari. Si esprime in uso di suolo nel tempo (m<sup>2</sup>a)

### EFFETTO SERRA (GWP100)

Fenomeno di riscaldamento globale dell'atmosfera, calcolato per i prossimi 100 anni, dovuto all'emissione in atmosfera di gas ad effetto serra quali anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), metano (CH<sub>4</sub>), protossito di azoto (N<sub>2</sub>O), ecc.

### EUTROFIZZAZIONE (EP)

Riduzione dell'ossigeno presente nei corpi idrici e necessario per gli ecosistemi a causa dell'eccessivo apporto di sostanze nutritive quali azoto e fosforo

### FORMAZIONE DI SMOG FOTOCHIMICO (POCP)

Formazione di ozono a livello di superficie terrestre dovuto all'immissione in atmosfera di idrocarburi incombusti e ossidi di azoto in presenza di radiazione solare. Tale fenomeno è dannoso per gli organismi viventi, ed è spesso presente nei grandi centri urbani

### USO DEL SUOLO

Formazione di ozono a livello di superficie terrestre dovuto all'immissione in atmosfera di idrocarburi incombusti e ossidi di azoto in presenza di radiazione solare. Tale fenomeno è dannoso per gli organismi viventi, ed è spesso presente nei grandi centri urbani

### LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA)

È una metodologia regolata dagli standard ISO 14040-44 che mira a quantificare il carico energetico e ambientale del ciclo di vita di un prodotto o una attività, attraverso la quantificazione dell'energia e dei materiali usati e delle emissioni (solide, liquide e gassose) rilasciate nell'ambiente, dall'estrazione delle materie prime fino allo smaltimento dei rifiuti finali

### TOSSICITÀ

La tossicità si può esprimere in tossicità umana, ecotossicità delle acque dolci, ecotossicità delle acque marine, ecotossicità terrestre. L'ETP (Eco-Toxicity Potential) è espresso facendo riferimento ad una sostanza, l' 1,4-diclorobenzene (1,4 DCB) e quindi l'unità di misura è kg 1,4-DB eq

### UNITÀ FUNZIONALE

È l'unità di misura alla quale si riferiscono tutti i risultati riportati nella EPD. Tale grandezza serve come termine di paragone per confrontare i dati presentati in due o più EPD relative a prodotti appartenenti ad una specifica categoria omogenea di prodotto/ servizio, ossia contraddistinti dalla medesima PCR

### WATER FOOTPRINT (WF)

È un indicatore che quantifica i potenziali impatti relativi all'acqua calcolato, in accordo alla norma ISO 14046, tramite un water footprint assessment basato su uno studio LCA. I risultati del water footprint assessment sono rappresentati attraverso un profilo di indicatori di impatto (water footprint profile)

### CONSUMO IDRICO

Indicatore che rappresenta il volume equivalente di acqua consumata proporzionato in base alla disponibilità idrica dei singoli Paesi.

### WATER ENERGY FOOD (WEF) NEXUS

Indicatore a punteggio singolo adimensionale che tiene in

considerazione il Global Warming Potential (in kg CO<sub>2</sub> eq.), la Water Scarcity (in m<sup>3</sup> eq.), il Consumo di risorse energetiche (in MJ) e la Resa di campo (in ton/ha). La metodologia di pesatura dei singoli indicatori definisce un peso del 50% alla resa agricola (indicatore simil-economico) e ripartizione basata sulla pesatura PEF (Product Environmental Footprint) per i restanti indicatori ambientali. L'indicatore è analizzato per la sola fase agricola (1 kg di prodotto agricolo).

### ESAURIMENTO ABIOTICO - ELEMENTI

Indicatore che misura gli impatti associati al consumo di risorse abiotiche (non viventi), relative all'estrazione di minerali e altri materiali non rinnovabili, che possono portare all'esaurimento delle risorse naturali. Si esprime in kg di antimonio equivalenti (kg Sb eq).

### ESAURIMENTO ABIOTICO - COMBUSTIBILI FOSSILI

Indicatore che misura gli impatti associati al consumo di risorse fossili e pertanto non rinnovabili. Per questo motivo è quantificato in termini energetici, in particolare in MJ (mega joule).

### CONSUMO DI RISORSE ENERGETICHE PRIMARIE RINNOVABILI E NON RINNOVABILI

Misura degli impatti ambientali legati al consumo di risorse energetiche primarie rinnovabili (energia solare, eolica, idrica, geotermica, da biomasse) e non rinnovabili (petrolio, gas naturale, carbone e materiali fissili), utilizzate sia come vettore energetico che come materia prima.



**Persone di riferimento  
per la Dichiarazione Ambientale di Prodotto:**



**Dr. Pietro Crudele**  
CONSERVE ITALIA SOC. COOP. AGRICOLA  
E-mail: pcrudele@ccci.it



**Prof. Ing Adriana Del Borghi**  
TETIS Institute Srl  
Spin Off dell'Università di Genova  
[www.tetisinstitute.it](http://www.tetisinstitute.it)  
E-mail: delborghi@tetisinstitute.it



CONSERVE ITALIA SOC. COOP. AGRICOLA

Sede legale: Via Paolo Poggi, 11 – 40068  
San Lazzaro di Savena (BO)  
Telefono: +39 051 6228311  
Fax: +39 051 6228312  
E-mail: [conserveitalia@ccci.it](mailto:conserveitalia@ccci.it)  
[www.conserveitalia.it](http://www.conserveitalia.it)  
Partita IVA: 00708311204