



# Environmental Product Declaration



## PETTO DI POLLO CONVENZIONALE OGM FREE



**CPC CODE**  
2112 Meat of Poultry, fresh

**DATA PUBBLICAZIONE**  
05.07.2021

**AMBITO GEOGRAFICO DI APPLICAZIONE**  
Italia

**N. DI REGISTRAZIONE**  
S-P-04252

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

**REVISIONE E DATA**  
0 - 21.06.2021

**VALIDITÀ**  
27.06.2026

**OPERATORE PROGRAMMA**  
EPD International AB

*Questa EPD è stata sviluppata in conformità con la ISO 14025.*

*Una EPD deve fornire informazioni aggiornate e potrebbe richiedere di essere revisionata, qualora le condizioni cambiassero.*

*La validità dichiarata è quindi soggetta a registrazione e pubblicazione continuative su [www.environdec.com](http://www.environdec.com).*

# L'AZIENDA **Fileni**

Attiva da oltre 40 anni nel settore dell'allevamento e vendita di prodotti avicoli, Fileni Alimentare S.p.A., è stata fondata a Jesi da Giovanni Fileni nel 1978.

L'azienda ha sede principale a Cingoli, in provincia di Macerata.



L'azienda, negli anni è cresciuta in modo costante e si conferma oggi come terzo player nazionale nel settore delle carni avicole e leader in Italia di carni bianche da agricoltura biologica.

FILENI ha posto particolare attenzione allo sviluppo di una gamma di prodotti NO OGM caratterizzata da qualità, rispetto per la natura, studio e attenzione al benessere degli animali.

Lo Stabilimento dedicato alla macellazione del pollo convenzionale OGM Free è quello di Cingoli (MC).

**7**  
STABILIMENTI  
PRODUTTIVI  
DELLA FILIERA  
FILENI

**918.439** mq  
SUPERFICIE DEGLI  
ALLEVAMENTI





# Certificazioni

NEL 2021  
**FILENI ALIMENTARE SPA,**  
 LA PRIMA AZIENDA DEL  
 SETTORE BIOLOGICO  
 AVICOLO IN ITALIA,  
 È DIVENTATA  
 UNA SOCIETÀ  
**BENEFIT**

FILENI È STATA LA PRIMA  
 AZIENDA IN ITALIA  
 A OTTENERE LA CERTIFICAZIONE  
 DI SISTEMA  
**UNI EN ISO  
 9002:1994,**  
 relativa al sistema di gestione per la  
 qualità, sull'intera filiera.

Fonte dei dati: Bilancio di Sostenibilità 2019 Fileni

Di seguito sono elencate le certificazioni detenute dalla Filiera:

Anno di primo rilascio	Certificazione	Descrizione	Perimetro Certificazione	
2018	CSQA	Standard DTP 126	Certificazione di prodotto filiera avicola controllata	CARNJ Soc. Coop Agr. Stab. Castelplanio e Cingoli
2017	ISO	ISO 14001: 2015	Sistema di gestione ambientale	CARNJ Soc. Coop Agr. Stab. Castelplanio e Cingoli
2013	Halal Italia	Certificazione linea di produzione Halal	Linea macellazione rituale sezionamento e disosso polli	Fileni Alimentari S.p.A. Stab. Castelplanio e Cingoli
2011	IFS	IFS International Food Standard	Qualità e sicurezza igienico-sanitaria dei prodotti	CARNJ Soc. Coop Agr. Stab. Castelplanio e Cingoli
2016	unaItalia	Adesione al disciplinare etichettatura carni avicole Unaitalia	Etichettatura volontaria delle carni di pollame	CARNJ Soc. Coop Agr. Stab. Castelplanio e Cingoli
2003	CSQA	UNI EN ISO 22005:2008	Certificazione di prodotto, rintracciabilità nelle filiere agroalimentari	CARNJ Soc. Coop Agr. Stab. Castelplanio e Cingoli
2003	CSQA	Standard DTP 030 e 049	Certificazione di prodotto	CARNJ Soc. Coop Agr. Stab. Castelplanio e Cingoli
2000	CONTROL POINT BIOLOGICO	Certificazione Conformità Reg. 834/2007	Macellazione, lavorazione e commercializzazione	GAV Mangimi - Jesi; CARNJ Soc. Coop Agr. Stab. Castelplanio e Cingoli Fileni Alimentari S.p.A. M.B. mangimi (dal 2020)
1998	ISO	UNI EN ISO 9001:2015	Sistema di gestione per la qualità	CARNJ Soc. Coop Agr. Stab. Castelplanio e Cingoli Fileni Alimentari S.p.A.

# L'IMPEGNO DI **Fileni** VERSO **l'ambiente**

Fileni da molti anni ha dimostrato particolare attenzione e sensibilità verso la tutela ambientale. I principali sforzi della filiera sono rivolti alla **minimizzazione degli impatti ambientali e all'aumento della consapevolezza di queste tematiche** presso i propri dipendenti e partner commerciali.

**Gli impianti di Cingoli e Castelplanio hanno ottenuto nel 2017 la certificazione ISO 14001:2015 per il Sistema di Gestione Ambientale.**

Negli ultimi anni sono state implementate azioni volte alla riduzione degli impatti ambientali e all'efficiamento lungo tutte le fasi della filiera produttiva.

Le nuove strutture dei centri di allevamento del Gruppo vengono progettate per **ridurre al minimo il proprio fabbisogno energetico e idrico**. Grazie al riavvicinamento della filiera agli impianti produttivi è stato possibile **ridurre gli impatti della logistica** per lo spostamento di uova e animali. Il nuovo piano industriale prevede inoltre la costruzione di ulteriori centri di allevamento vicino ai mangimifici di Longiano (FC) e Jesi (AN) e ai centri di macellazione.

*Fonte dei dati: Bilancio di Sostenibilità 2019 Fileni*

**-14%**  
INDICE 2019 VS 2018 DI  
INTENSITÀ EMISSIVA PER KG DI  
CARNE IN ENTRATA LAVORATA  
NEGLI STABILIMENTI DI  
CINGOLI E CASTELPLANIO

## EMISSIONI



## CONSUMI IDRICI



**35%**  
DEL TOTALE DELL'ACQUA  
PRELEVATA PROVIENE  
DA POZZI SITUATI  
NEGLI STABILIMENTI  
DEL GRUPPO

## RIFIUTI



**97,2%**  
DEI RIFIUTI DEI  
DUE STABILIMENTI  
DI PRODUZIONE  
VIENE DESTINATA A  
RICICLO

**100%**  
DI ACQUISTO DI  
ENERGIA ELETTRICA  
CON GARANZIE DI  
ORIGINE PER TUTTI  
GLI STABILIMENTI  
DEL GRUPPO

## CONSUMI ENERGETICI



# Prodotti

Il prodotto oggetto della Dichiarazione EPD è il **petto di pollo OGM-Free FILENI** prodotto utilizzando carne da animali allevati a terra nel territorio nazionale e alimentati rigorosamente con mangimi di origine vegetale.

REFERENZA		CODICE PRD
VELINE DI PETTO DI POLLO		PRD102547
PETTO DI POLLO A FETTE		PRD121185
MEZZO PETTO DI POLLO		PRD121275
PETTO DI POLLO INTERO		PRD101134



## VALORI NUTRIZIONALI

per 100g di prodotto

ENERGIA	<b>kJ/kcal 625/150</b>
Grassi	g 10
di cui acidi grassi saturi	g 3,4
Carboidrati	g 6,5
di cui zuccheri	g 1,0
Proteine	g 8,5
Sale	g 1,5

## METODOLOGIA DI ANALISI DEL CICLO DI VITA

Gli impatti ambientali sono stati calcolati sulla base di uno studio del ciclo di vita "cradle to grave" sviluppato secondo quanto previsto dalle regole generali dell'EPD Programme oltre che dalle specifiche del gruppo di prodotti Product Category Rules 2010:13.

I dati primari di Fileni sono integrati con informazioni provenienti da banche dati quali Ecoinvent 3.6, Agri-Footprint 4, Agribalyse 3 ed Industry data 2.0.

Lo studio rispetta il criterio di cut-off richiesto dai PCR di riferimento e i dati relativi ai flussi elementari che contribuiscono almeno al 99% degli impatti ambientali sono stati inclusi; è stato escluso il trasporto dei polli dagli allevamenti all'impianto di macellazione.

L'impiego dei dati generici in questo studio ha riguardato principalmente la produzione di alcuni materiali ausiliari impiegati in produzione; l'influenza dei dati generici sugli indicatori di performance utilizzati è inferiore al 10%.

## COPERTURA TEMPORALE

I dati di processo fanno riferimento alla produzione di petto di pollo convenzionale OGM-free a marchio Fileni nel 2020.

## UNITÀ DI RIFERIMENTO

L'unità di riferimento è rappresentata da 1 chilogrammo di petto di pollo convenzionale OGM-free.

Le referenze analizzate sono 4, una è confezionata in vassoio compostabile (fettine sottili) e tre in plastica (fette, petto intero e mezzo petto).



# IL PROCESSO **produttivo**



## **CONFINI DEL SISTEMA ANALIZZATO**

Fileni ha il totale controllo della propria filiera di produzione.

Il pollo convenzionale OGM-Free viene alimentato con mangimi vegetali; le diverse formulazioni vengono prodotte dai mangimifici di proprietà Fileni, situati a Jesi (AN) e a Longiano (FC) che si occupano direttamente dell'acquisto degli ingredienti sul mercato. I mangimi vengono prodotti sulla base di specifiche composizioni dei vari alimenti in modo da garantire ai polli una alimentazione equilibrata durante la fase di allevamento.

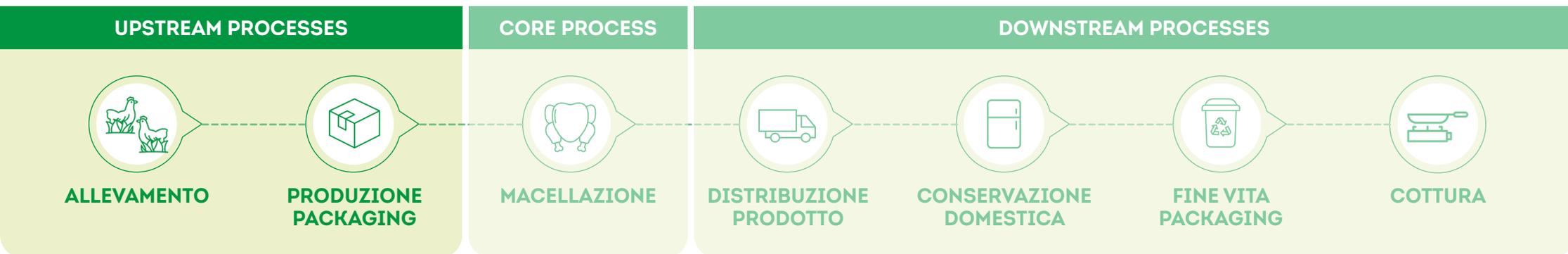
Il periodo trascorso dai polli convenzionali OGM-Free nei centri di allevamento è di circa 43 giorni.

A valle della fase di allevamento, i polli sono condotti allo stabilimento Fileni di Cingoli dove si sviluppa la fase di macellazione e confezionamento della carne.

Per le fasi a valle del confezionamento sono state prese in considerazione le attività di trasporto refrigerato del prodotto finito ai centri di distribuzione dei clienti, la conservazione domestica in un frigorifero casalingo, il fine via dell'imballaggio e la cottura.



# Upstream PROCESSES



## ALLEVAMENTO

### RIPRODUTTORI E INCUBATOI

Il primo elemento della Filiera è costituito dai riproduttori, ovvero i “genitori” dei futuri polli il cui compito è produrre uova fecondate. Maschi e femmine vengono allevati insieme rispettando le normali esigenze fisiologiche e garantendo una riproduzione totalmente naturale.

Le uova fecondate vengono poi inviate agli incubatoi, luogo deputato alla conservazione delle uova e alla nascita dei pulcini; le uova restano 21 giorni in un ambiente controllato, per favorire il corretto sviluppo dell’embrione.

Ai fini EPD sono stati raccolti i dati 2020 presso un centro di riproduzione e due incubatoi, ponendo particolare attenzione al numero di galline da riproduzione, alla quantità di pulcini prodotti per ciclo, ai consumi energetici e idrici, alla gestione e stoccaggio della pollina ed alle razioni somministrate.

### MANGIMIFICI

I mangimi utilizzati presso gli allevamenti convenzionali OGM-Free Fileni sono prodotti presso i mangimifici di proprietà con sedi a Jesi (AN) e Longiano (FC).

Le materie prime impiegate presso il mangimificio, vengono sottoposte a programmi di analisi e controlli meticolosi in fase di acquisto sul mercato per garantire le caratteristiche degli alimenti OGM-free impiegati per le diverse formulazioni.

Presso i mangimifici vengono condotti e stoccati tutti gli alimenti utilizzati per la formulazione dei mangimi necessari alla crescita dei polli nelle diverse fasi di allevamento, da pulcino a pollo adulto. Le principali materie prime utilizzate per la produzione dei mangimi sono: mais, grano, soia e sorgo.

Sono stati raccolti dati 2020 riguardanti i consumi energetici, le produzioni e le formulazioni impiegate negli allevamenti convenzionali OGM-Free.

# Upstream PROCESSES



## ALLEVAMENTO DEL POLLO CONVENZIONALE OGM-FREE

La filiera Fileni conta circa **300 centri di allevamento**, dislocati principalmente nel Centro Italia (p. 2). A scopo EPD sono stati campionati 20 allevamenti convenzionali di differenti dimensioni per valorizzarne le caratteristiche e irrobustire la scelta. I 20 centri coprono circa il 40% della superficie produttiva della filiera convenzionale Fileni.

Il periodo trascorso dai polli nel centro di allevamento è di circa 43 giorni; ogni allevamento è concepito per soddisfare le esigenze di **benessere dei polli**, allevati esclusivamente a terra.

Gli allevamenti sono dotati di capannoni coibentati per ridurre al minimo lo scambio termico con l'esterno, pannelli fotovoltaici per la produzione di energia elettrica e sistemi per la neutralizzazione di polvere e odori.

Gli impatti relativi alla fase di allevamento convenzionale sono stati calcolati tenendo conto dei seguenti aspetti, forniti per ciclo di allevamento: numero di polli allevati, consumi energetici e idrici, materiali ausiliari, stoccaggio e gestione della pollina, produzione di rifiuti e quantità di mangimi (provenienti dai mangimifici di Jesi e di Longiano) impiegate.

Al termine della fase di allevamento, i polli vengono trasferiti presso lo stabilimento di macellazione di Cingoli; nel centro di allevamento si procede alla raccolta della lettiera, che viene conferita in centri di smaltimento dove verrà trasformata in fertilizzante naturale oppure destinata ad impianti di digestione anaerobica. Dopo la pulizia e sanificazione degli ambienti, il centro di allevamento è nuovamente pronto ad accogliere nuovi pulcini.



# Upstream PROCESSES



## PRODUZIONE PACKAGING

Ai fini EPD, sono state analizzate 4 referenze di petto di pollo: due di petto di pollo a fette (normali e sottili) e due di petto (intero e mezzo petto). La quantità di materiale di imballaggio (primario, secondario e terziario) impiegato deriva dalla distinta base dei prodotti. Sono stati raccolti dati primari presso il fornitore del vassoio in cartoncino mentre per gli altri componenti si è fatto riferimento a banche dati qualiecoinvent ed Industry data.

## CONFEZIONI IN MATERIALE COMPOSTABILE



La confezione per le fettine sottili (veline) è realizzata con bioplastiche di ultima generazione, ottenute dalla lavorazione di materiali naturali come amidi, cellulose e oli

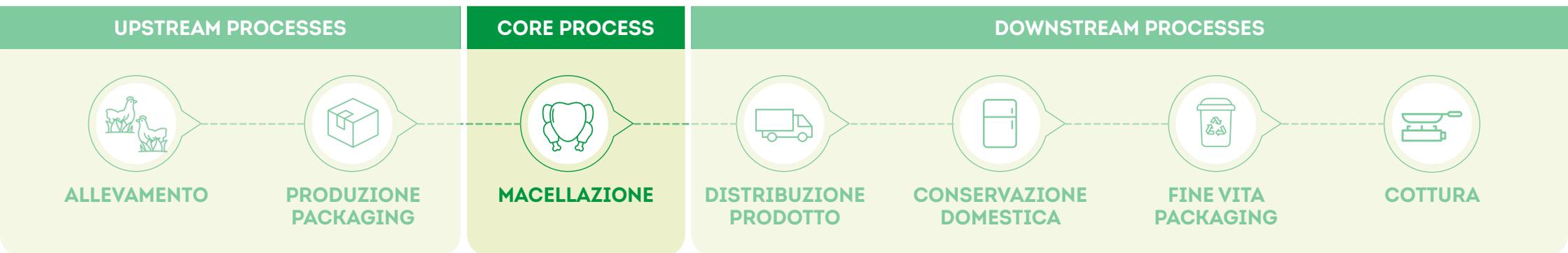
vegetali presenti in mais, barbabietola, canna da zucchero e altri materiali rinnovabili. L'etichetta, invece, è realizzata in carta biodegradabile Vellum, un tipo di pergamena particolarmente fine, liscia e molto resistente ma compostabile.

## VASSOI IN PLASTICA TERMOFORMATA



Le referenze di fette di pollo, il petto di pollo intero e il mezzo petto analizzate sono invece confezionate in atmosfera protettiva con vassoio inferiore in plastica composita, sigillato da un film superiore, sempre in plastica.

# Core PROCESS



## MACELLAZIONE

A valle della fase di allevamento, gli animali vengono trasportati presso l'impianto di macellazione di Cingoli, in provincia di Macerata.

Per la fase sono stati raccolti dati primari 2020 presso lo stabilimento inerenti in particolare la produzione totale, le rese di macellazione, i consumi energetici e idrici, i rifiuti prodotti, gli scarichi idrici ed il relativo trattamento e la gestione di eventuali sottoprodotti.

L'energia elettrica utilizzata in stabilimento viene prodotta in parte mediante un impianto fotovoltaico ed in parte tramite un impianto di cogenerazione a gas metano; la quota restante di energia proviene al 100% da fonti rinnovabili con attestazione della Garanzia di origine (GO).

*Fileni ha compensato tutte le emissioni derivanti dalla combustione del gas metano acquistato nel 2020 attraverso l'acquisto di crediti certificati (ISPRA CER e VERRA). In accordo con le regole del Sistema Internazionale EPD, ai fini del calcolo degli indicatori ambientali e specificatamente del Global Warming Potential, i crediti di compensazione delle emissioni di gas serra non sono stati utilizzati nei modelli di calcolo LCA.*



# Downstream PROCESSES



## **DISTRIBUZIONE**

Il prodotto finito viaggia su **automezzi refrigerati**, a bordo dei quali viene costantemente monitorata la catena del freddo, e viene consegnato ai vari punti vendita, direttamente o tramite piattaforme distributive.

La filiera Fileni non è dotata di propri punti vendita, ma conferisce tutta la produzione ai diversi attori presenti sul mercato. Fileni ha stabilito rapporti commerciali che vanno dalla grande distribuzione organizzata (GDO) fino alle singole macellerie.

## **CONSERVAZIONE DOMESTICA**

Per quanto riguarda la conservazione domestica, le ipotesi derivano dalla PCR di riferimento ed è stato stimato un periodo di conservazione pari alla metà della shelf-life del prodotto, confezionato in atmosfera protettiva o sottovuoto.

## **FINE VITA PACKAGING**

In analogia con quanto previsto dalle PCR, è stato stimato l'impatto relativo al fine vita degli imballaggi, ossia dell'astuccio (in bioplastica o plastica) e del film che lo sigilla (imballaggio primario), della scatola di cartone (imballaggio secondario) e del film termoretraibile (imballaggio terziario).

Tale impatto è stato valutato sulla base dello scenario medio italiano relativo alla gestione del fine vita degli imballaggi cellulósici e plastici.

## **COTTURA**

Per completezza è stato stimato l'impatto relativo alla fase di cottura domestica considerando lo scenario di cottura di 200g di petto di pollo in padella per 4 minuti.



# RISULTATI ambientali

DATI PER 1 KG DI PRODOTTO

## CONFRONTO RISULTATI AMBIENTALI DI DIVERSI FORMATI

Il **petto di pollo Fileni OGM FREE** viene confezionato in diversi formati nel medesimo stabilimento di produzione (Cingoli) e seguendo le stesse modalità, l'unico elemento variabile è il formato di vendita (petto di pollo a fette - mezzo petto di pollo - petto di pollo intero).

Pertanto per facilitare la leggibilità e la consultazione dell'EPD, in accordo con le regole del sistema internazionale EPD®, vengono riportati i risultati completi riferiti ad un chilogrammo di petto di pollo per una referenza di petto a fette e una di mezzo petto).

Nell'analisi sono state considerate le referenze a marchio Fileni ed escluse le private labels.

Come riportato nella tabella di confronto, la differenza percentuale degli indicatori dei due formati scelti rispetto alle altre referenze è inferiore a 10% per il set completo di indicatori ambientali.



**VELINE DI PETTO DI POLLO**



**PETTO DI POLLO A FETTE**



**MEZZO PETTO DI POLLO**



**PETTO DI POLLO INTERO**

INDICATORI DI IMPATTO			VELINE DI PETTO DI POLLO	PETTO DI POLLO A FETTE	MEZZO PETTO DI POLLO	PETTO DI POLLO INTERO
<b>POTENZIALE RISCALDAMENTO GLOBALE (GWP) - totale</b>	kg CO <sub>2</sub> eq		<b>4,69E+00</b>	-6,4%	<b>4,32E+00</b>	0,4%
<b>POTENZIALE DI ACIDIFICAZIONE (AP)</b>	kg SO <sub>2</sub> eq		<b>5,15E-02</b>	-3,3%	<b>4,95E-02</b>	-0,1%
<b>POTENZIALE DI EUTROFIZZAZIONE (EP)</b>	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq		<b>2,99E-02</b>	-1,1%	<b>2,95E-02</b>	-0,1%
<b>POTENZIALE DI OSSIDAZIONE FOTOCHIMICA (POFP)</b>	kg NMVOC eq		<b>1,09E-02</b>	-9,0%	<b>9,72E-03</b>	-0,6%
<b>POTENZIALE DI IMPOVERIMENTO ABIOTICO elementi</b>	kg Sb eq		<b>3,65E-06</b>	-9,0%	<b>2,63E-06</b>	0,2%
<b>POTENZIALE DI IMPOVERIMENTO ABIOTICO combustibili fossili</b>	MJ		<b>5,17E+01</b>	-8,7%	<b>4,48E+01</b>	2,0%
<b>POTENZIALE DI SCARSITÀ DI ACQUA</b>	m <sup>3</sup> eq		<b>1,06E+01</b>	-0,6%	<b>1,05E+01</b>	0,1%

Confronto degli indicatori di impatto per i diversi formati. I risultati comprendono anche la fase di cottura. I risultati sono espressi come variazione percentuale rispetto ai formati: veline di pollo e mezzo petto.

# RISULTATI ambientali

## VELINE DI PETTO DI POLLO

DATI PER 1 KG DI PRODOTTO


**USO DI RISORSE**

		UPSTREAM PROCESSES		CORE PROCESS	DOWNSTREAM PROCESSES			TOTALE senza cottura	TOTALE compresa cottura	
		ALLEVAMENTO	PRODUZIONE PACKAGING	MACELLAZIONE	DISTRIBUZIONE PRODOTTO	CONSERVAZIONE DOMESTICA	FINE VITA PACKAGING			COTTURA
<b>RISORSE ENERGETICHE RINNOVABILI</b> dati in MJ	Utilizzate come valore energetico	3,89E+00	1,12E-01	1,20E+00	1,44E-03	3,51E-03	8,30E-04	1,29E+00	<b>5,20E+00</b>	<b>6,49E+00</b>
	Utilizzate come materie prime	0,00E+00	2,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	<b>2,06E+00</b>	<b>2,06E+00</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>3,89E+00</b>	<b>2,17E+00</b>	<b>1,20E+00</b>	<b>1,44E-03</b>	<b>3,51E-03</b>	<b>8,30E-04</b>	<b>1,29E+00</b>	<b>7,26E+00</b>	<b>8,55E+00</b>
<b>RISORSE ENERGETICHE NON RINNOVABILI</b> dati in MJ	Utilizzate come valore energetico	2,00E+01	9,30E+00	2,28E+00	1,10E+00	6,90E-02	1,11E-02	2,53E+01	<b>3,27E+01</b>	<b>5,80E+01</b>
	Utilizzate come materie prime	0,00E+00	1,55E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	<b>1,55E-04</b>	<b>1,55E-04</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>2,00E+01</b>	<b>9,30E+00</b>	<b>2,28E+00</b>	<b>1,10E+00</b>	<b>6,90E-02</b>	<b>1,11E-02</b>	<b>2,53E+01</b>	<b>3,27E+01</b>	<b>5,80E+01</b>
<b>MATERIE PRIME SECONDARIE</b> dati in kg		0,00E+00	1,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	<b>1,22E-01</b>	<b>1,22E-01</b>
<b>COMBUSTIBILI SECONDARI RINNOVABILI</b> dati in MJ	Potere calorifico netto	0,00E+00	7,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	<b>7,26E-02</b>	<b>7,26E-02</b>
<b>COMBUSTIBILI SECONDARI NON RINNOVABILI</b> dati in MJ	Potere calorifico netto	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>USO DI RISORSE IDRICHE</b> dati in m <sup>3</sup>		2,36E-01	5,04E-03	2,27E+00	3,08E-05	9,69E-06	5,25E-05	3,55E-03	<b>2,52E+00</b>	<b>2,52E+00</b>

\* La biomassa convertita nel prodotto non è contabilizzata.

Le risorse energetiche secondarie ed i flussi di energia recuperata non mostrano contributi rilevabili.

# RISULTATI ambientali VELINE DI PETTO DI POLLO

DATI PER 1 KG DI PRODOTTO



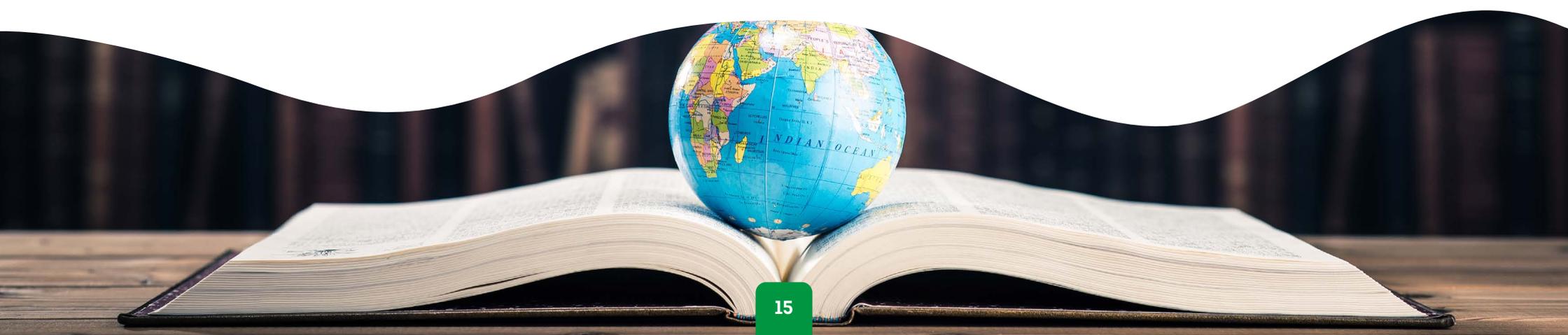
**RIFIUTI**

		UPSTREAM PROCESSES		CORE PROCESS	DOWNSTREAM PROCESSES				TOTALE senza cottura	TOTALE compresa cottura
		ALLEVAMENTO	PRODUZIONE PACKAGING	MACELLAZIONE	DISTRIBUZIONE PRODOTTO	CONSERVAZIONE DOMESTICA	FINE VITA PACKAGING	COTTURA		
<b>RIFIUTI PERICOLOSI</b>	kg	7,35E-06	8,63E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	<b>7,35E-06</b>	<b>7,35E-06</b>
<b>RIFIUTI NON PERICOLOSI</b>	kg	8,59E-02	1,63E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,43E-02	0,00E+00	<b>1,47E-01</b>	<b>1,47E-01</b>
<b>RIFIUTI RADIOATTIVI*</b>	kg	3,12E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	<b>3,12E-10</b>	<b>3,12E-10</b>

**SOTTOPRODOTTI**

<b>SCARTI DI MACELLAZIONE</b> a RIUTILIZZO CATEGORIE II E III	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,56E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	<b>5,56E-01</b>	<b>5,56E-01</b>
---	----	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------------	-----------------

\* Sono stati considerati solo i flussi derivanti da processi sotto il diretto controllo di Fileni per i quali non fossero già contabilizzati gli impatti del trattamento di fine vita. I flussi generati nei processi dei dati secondari non sono inclusi (in quanto i relativi impatti di smaltimento sono già contabilizzati)



# RISULTATI **ambientali** *VELINE DI PETTO DI POLLO*

DATI PER 1 KG DI PRODOTTO



**FLUSSI DI USCITA DAL SISTEMA**

FLUSSI DI USCITA DAL SISTEMA		UPSTREAM PROCESSES		CORE PROCESS	DOWNSTREAM PROCESSES				TOTALE senza cottura	TOTALE compresa cottura
		ALLEVAMENTO	PRODUZIONE PACKAGING	MACELLAZIONE	DISTRIBUZIONE PRODOTTO	CONSERVAZIONE DOMESTICA	FINE VITA PACKAGING	COTTURA		
COMPONENTI PER IL RIUSO	kg	1,13E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	<b>1,13E-08</b>	<b>1,13E-08</b>
MATERIALI PER IL RICICLO	kg	4,16E-02	1,65E-02	7,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-01	0,00E+00	<b>2,91E-01</b>	<b>2,91E-01</b>
MATERIALI PER IL RECUPERO ENERGETICO	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
ENERGIA ESPORTATA, ELETTRICA	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-02	0,00E+00	<b>1,64E-02</b>	<b>1,64E-02</b>
ENERGIA ESPORTATA, TERMICA	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,43E-02	0,00E+00	<b>3,43E-02</b>	<b>3,43E-02</b>



Image credits: Freepik.com - Wirestock

# RISULTATI ambientali

## VELINE DI PETTO DI POLLO

DATI PER 1 KG DI PRODOTTO



INDICATORI DI IMPATTO

		UPSTREAM PROCESSES		CORE PROCESS	DOWNSTREAM PROCESSES			TOTALE senza cottura	TOTALE compresa cottura	
		 ALLEVAMENTO	 PRODUZIONE PACKAGING	 MACELLAZIONE	 DISTRIBUZIONE PRODOTTO	 CONSERVAZIONE DOMESTICA	 FINE VITA PACKAGING			 COTTURA
POTENZIALE DI RISCALDAMENTO GLOBALE (GWP) - fossile	kg CO <sub>2</sub> eq	2,01E+00	4,30E-01	1,39E-01	9,28E-02	3,71E-03	3,31E-02	1,36E+00	<b>2,71E+00</b>	<b>4,07E+00</b>
POTENZIALE DI RISCALDAMENTO GLOBALE (GWP) - biogenico	kg CO <sub>2</sub> eq	3,12E-01	9,72E-04	1,71E-04	4,43E-06	5,88E-07	1,94E-02	2,16E-04	<b>3,32E-01</b>	<b>3,32E-01</b>
POTENZIALE DI RISCALDAMENTO GLOBALE (GWP) - uso suolo e cambiamento uso suolo	kg CO <sub>2</sub> eq	2,86E-01	1,71E-03	2,44E-03	1,07E-06	1,83E-07	3,76E-07	6,69E-05	<b>2,90E-01</b>	<b>2,91E-01</b>
POTENZIALE DI RISCALDAMENTO GLOBALE (GWP) - TOTALE	kg CO <sub>2</sub> eq	2,61E+00	4,32E-01	1,42E-01	9,28E-02	3,71E-03	5,25E-02	1,36E+00	<b>3,33E+00</b>	<b>4,69E+00</b>
POTENZIALE DI ACIDIFICAZIONE (AP)	kg SO <sub>2</sub> eq	4,42E-02	2,35E-03	2,64E-04	4,32E-04	1,14E-05	1,23E-05	4,18E-03	<b>4,73E-02</b>	<b>5,15E-02</b>
POTENZIALE DI EUTROFIZZAZIONE (EP)	kg PO <sub>4</sub> <sup>---</sup> eq	2,87E-02	4,50E-04	1,87E-04	7,05E-05	1,06E-06	1,60E-05	3,88E-04	<b>2,95E-02</b>	<b>2,99E-02</b>
POTENZIALE DI OSSIDAZIONE FOTOCHIMICA (POFP)*	kg NM-VOC eq	5,85E-03	1,47E-03	3,21E-04	5,44E-04	7,25E-06	2,11E-05	2,66E-03	<b>8,21E-03</b>	<b>1,09E-02</b>
POTENZIALE DI IMPOVERIMENTO ABIOTICO - elementi	kg Sb eq	2,25E-06	1,12E-06	1,29E-07	2,72E-08	3,16E-10	8,11E-09	1,16E-07	<b>3,54E-06</b>	<b>3,65E-06</b>
POTENZIALE DI IMPOVERIMENTO ABIOTICO - combustibile fossile	potere calorifico netto MJ	1,77E+01	8,59E+00	2,26E+00	1,10E+00	6,00E-02	1,02E-02	2,20E+01	<b>2,97E+01</b>	<b>5,17E+01</b>
POTENZIALE DI SCARSITÀ DI ACQUA	m <sup>3</sup> eq	1,01E+01	1,50E-01	2,70E-01	4,00E-04	3,33E-04	1,64E-03	1,22E-01	<b>1,05E+01</b>	<b>1,06E+01</b>

# RISULTATI ambientali

## MEZZO PETTO DI POLLO

DATI PER 1 KG DI PRODOTTO

 <b>USO DI RISORSE</b>		UPSTREAM PROCESSES		CORE PROCESS	DOWNSTREAM PROCESSES			TOTALE senza cottura	TOTALE compresa cottura	
		 ALLEVAMENTO	 PRODUZIONE PACKAGING	 MACELLAZIONE	 DISTRIBUZIONE PRODOTTO	 CONSERVAZIONE DOMESTICA	 FINE VITA PACKAGING			 COTTURA
<b>RISORSE ENERGETICHE RINNOVABILI</b> dati in MJ	Utilizzate come valore energetico	3,89E+00	1,98E-01	1,20E+00	1,71E-03	7,71E-03	2,54E-04	1,29E+00	<b>5,29E+00</b>	<b>6,58E+00</b>
	Utilizzate come materie prime	0,00E+00	7,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	<b>7,28E-02</b>	<b>7,28E-02</b>
	<b>TOTALE</b>	3,89E+00	2,70E-01	1,20E+00	1,71E-03	7,71E-03	2,54E-04	1,29E+00	<b>5,36E+00</b>	<b>6,65E+00</b>
<b>RISORSE ENERGETICHE NON RINNOVABILI</b> dati in MJ	Utilizzate come valore energetico	2,00E+01	1,33E+00	2,28E+00	1,31E+00	1,52E-01	2,17E-03	2,53E+01	<b>2,50E+01</b>	<b>5,03E+01</b>
	Utilizzate come materie prime	0,00E+00	2,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	<b>2,40E-01</b>	<b>2,40E-01</b>
	<b>TOTALE</b>	2,00E+01	1,57E+00	2,28E+00	1,31E+00	1,52E-01	2,17E-03	2,53E+01	<b>2,53E+01</b>	<b>5,06E+01</b>
<b>MATERIE PRIME SECONDARIE</b> dati in kg		0,00E+00	4,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	<b>4,24E-02</b>	<b>4,24E-02</b>
<b>COMBUSTIBILI SECONDARI RINNOVABILI</b> dati in MJ	Potere calorifico netto	0,00E+00	2,53E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	<b>2,53E-02</b>	<b>2,53E-02</b>
<b>COMBUSTIBILI SECONDARI NON RINNOVABILI</b> dati in MJ	Potere calorifico netto	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
<b>USO DI RISORSE IDRICHE</b> dati in m <sup>3</sup>		2,36E-01	7,22E-04	2,27E+00	3,67E-05	2,13E-05	5,71E-06	3,55E-03	<b>2,51E+00</b>	<b>2,51E+00</b>

\* La biomassa convertita nel prodotto non è contabilizzata.

Le risorse energetiche secondarie ed i flussi di energia recuperata non mostrano contributi rilevabili.

# RISULTATI ambientali MEZZO PETTO DI POLLO

DATI PER 1 KG DI PRODOTTO



## RIFIUTI

		UPSTREAM PROCESSES		CORE PROCESS	DOWNSTREAM PROCESSES				TOTALE senza cottura	TOTALE compresa cottura
		ALLEVAMENTO	PRODUZIONE PACKAGING	MACELLAZIONE	DISTRIBUZIONE PRODOTTO	CONSERVAZIONE DOMESTICA	FINE VITA PACKAGING	COTTURA		
RIFIUTI PERICOLOSI	kg	7,35E-06	1,46E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	<b>1,54E-04</b>	<b>1,54E-04</b>
RIFIUTI NON PERICOLOSI	kg	8,59E-02	5,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,18E-03	0,00E+00	<b>9,89E-02</b>	<b>9,89E-02</b>
RIFIUTI RADIOATTIVI*	kg	3,12E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	<b>3,12E-10</b>	<b>3,12E-10</b>

## SOTTOPRODOTTI

SCARTI DI MACELLAZIONE a RIUTILIZZO CATEGORIE II E III	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,56E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	<b>5,56E-01</b>	<b>5,56E-01</b>
--	----	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------------	-----------------

\* Sono stati considerati solo i flussi derivanti da processi sotto il diretto controllo di Fileni per i quali non fossero già contabilizzati gli impatti del trattamento di fine vita. I flussi generati nei processi dei dati secondari non sono inclusi (in quanto i relativi impatti di smaltimento sono già contabilizzati)



# RISULTATI **ambientali** *MEZZO PETTO DI POLLO*

DATI PER 1 KG DI PRODOTTO



FLUSSI DI USCITA DAL SISTEMA		UPSTREAM PROCESSES		CORE PROCESS	DOWNSTREAM PROCESSES			TOTALE senza cottura	TOTALE compresa cottura	
		ALLEVAMENTO	PRODUZIONE PACKAGING	MACELLAZIONE	DISTRIBUZIONE PRODOTTO	CONSERVAZIONE DOMESTICA	FINE VITA PACKAGING			COTTURA
COMPONENTI PER IL RIUSO	kg	1,13E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	<b>1,13E-08</b>	<b>1,13E-08</b>
MATERIALI PER IL RICICLO	kg	4,16E-02	5,75E-03	7,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,15E-02	0,00E+00	<b>1,57E-01</b>	<b>1,57E-01</b>
MATERIALI PER IL RECUPERO ENERGETICO	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>
ENERGIA ESPORTATA, ELETTRICA	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,39E-03	0,00E+00	<b>2,39E-03</b>	<b>2,39E-03</b>
ENERGIA ESPORTATA, TERMICA	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,99E-03	0,00E+00	<b>4,99E-03</b>	<b>4,99E-03</b>



# RISULTATI ambientali

## MEZZO PETTO DI POLLO

DATI PER 1 KG DI PRODOTTO

 <b>INDICATORI DI IMPATTO</b>		UPSTREAM PROCESSES		CORE PROCESS	DOWNSTREAM PROCESSES			TOTALE senza cottura	TOTALE compresa cottura	
		 ALLEVAMENTO	 PRODUZIONE PACKAGING	 MACELLAZIONE	 DISTRIBUZIONE PRODOTTO	 CONSERVAZIONE DOMESTICA	 FINE VITA PACKAGING			 COTTURA
POTENZIALE DI RISCALDAMENTO GLOBALE (GWP) - fossile	kg CO <sub>2</sub> eq	2,01E+00	7,49E-02	1,39E-01	1,10E-01	8,17E-03	2,01E-03	1,36E+00	<b>2,34E+00</b>	<b>3,71E+00</b>
POTENZIALE DI RISCALDAMENTO GLOBALE (GWP) - biogenico	kg CO <sub>2</sub> eq	3,12E-01	1,33E-04	1,71E-04	5,27E-06	1,29E-06	7,98E-03	2,16E-04	<b>3,20E-01</b>	<b>3,20E-01</b>
POTENZIALE DI RISCALDAMENTO GLOBALE(GWP) - uso suolo e cambiamento uso suolo	kg CO <sub>2</sub> eq	2,86E-01	3,85E-04	2,44E-03	1,27E-06	4,02E-07	9,78E-08	6,69E-05	<b>2,89E-01</b>	<b>2,89E-01</b>
POTENZIALE DI RISCALDAMENTO GLOBALE (GWP) - TOTALE	kg CO <sub>2</sub> eq	2,61E+00	7,54E-02	1,42E-01	1,10E-01	8,17E-03	9,99E-03	1,36E+00	<b>2,95E+00</b>	<b>4,32E+00</b>
POTENZIALE DI ACIDIFICAZIONE (AP)	kg SO <sub>2</sub> eq	4,42E-02	2,63E-04	2,64E-04	5,13E-04	2,51E-05	2,46E-06	4,18E-03	<b>4,53E-02</b>	<b>4,95E-02</b>
POTENZIALE DI EUTROFIZZAZIONE (EP)	kg PO <sub>4</sub> <sup>---</sup> eq	2,87E-02	6,53E-05	1,87E-04	8,39E-05	2,33E-06	5,88E-06	3,88E-04	<b>2,91E-02</b>	<b>2,95E-02</b>
POTENZIALE DI OSSIDAZIONE FOTOCHIMICA (POFP)*	kg NM-VOC eq	5,85E-03	2,31E-04	3,21E-04	6,47E-04	1,59E-05	5,20E-06	2,66E-03	<b>7,07E-03</b>	<b>9,72E-03</b>
POTENZIALE DI IMPOVERIMENTO ABIOTICO - elementi	kg Sb eq	2,25E-06	9,75E-08	1,29E-07	3,23E-08	6,96E-10	7,39E-10	1,16E-07	<b>2,51E-06</b>	<b>2,63E-06</b>
POTENZIALE DI IMPOVERIMENTO ABIOTICO - combustibile fossile	potere calorifico netto MJ	1,77E+01	1,40E+00	2,26E+00	1,31E+00	1,32E-01	1,86E-03	2,20E+01	<b>2,28E+01</b>	<b>4,48E+01</b>
POTENZIALE DI SCARSITÀ DI ACQUA	m <sup>3</sup> eq	1,01E+01	2,23E-02	2,70E-01	4,76E-04	7,32E-04	1,78E-04	1,22E-01	<b>1,04E+01</b>	<b>1,05E+01</b>

# Informazioni AGGIUNTIVE

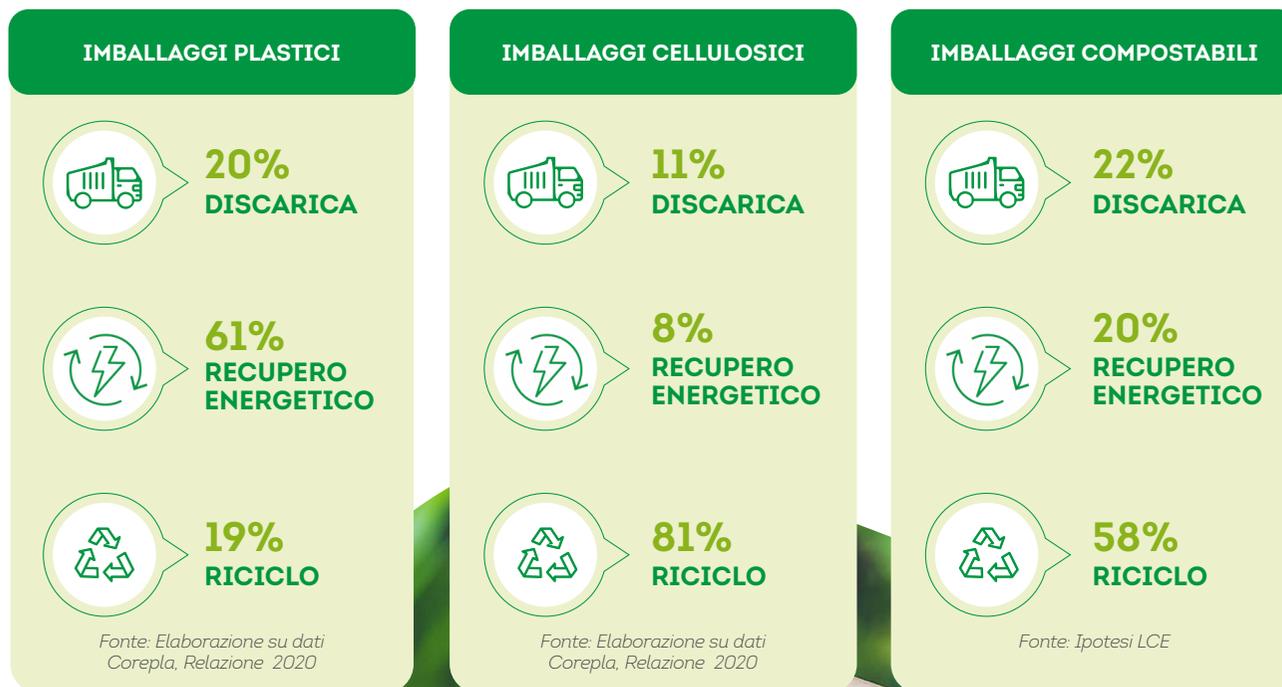
## IPOTESI RELATIVE AL FINE VITA DELL'IMBALLAGGIO

*Il packaging primario con cui viene distribuito il prodotto è costituito da un vassoio e da un film che sigilla ciascuna confezione.*

A scopo EPD è stato stimato l'impatto dello smaltimento degli imballaggi primario, secondario e terziario. A fianco si riportano i dati utilizzati relativi allo scenario medio italiano di smaltimento degli imballaggi cellulosici, compostabili e plastici, con la relativa fonte.

Per un corretto riciclo dei materiali di imballaggio, si consiglia al consumatore di riporre l'astuccio nella raccolta differenziata degli imballaggi cellulosici; il film e i vassoi in plastica o in materiale compostabile, negli appositi contenitori.

Si ricorda inoltre di seguire le istruzioni specifiche del proprio Comune di appartenenza.



# Informazioni

Questa dichiarazione e ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.environdec.com](http://www.environdec.com).

## **RIFERIMENTI**

International EPD® Consortium; General Programme Instructions (EPD); version 3.01 of 2019/09/18.

PCR (2010:13) Meat of poultry, fresh chilled or frozen (CPC 2112, 2114 and 2117); version 3.0 of 2020/09/04.

ISO 14040/14044:2006, ISO series on Life Cycle Assessment (Valutazione del ciclo di vita) [www.iso.org](http://www.iso.org)

2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volume 4 Agriculture, Forestry and Other Land Use chapter 10 "Emissions from livestock and manure management" and chapter 11 "N<sub>2</sub>O Emissions from Managed Soils, and CO<sub>2</sub> Emissions from Lime and Urea Application" [www.ipcc-nggip.iges.or.jp](http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp)

FAO. 2016. Greenhouse gas emissions and fossil energy use from poultry supply chains: Guidelines for assessment. Livestock Environmental Assessment and Performance Partnership. FAO, Rome, Italy.

Software SimaPro ver. 9.0 [www.pre.nl](http://www.pre.nl)

COMIECO 25° Rapporto su Raccolta, Riciclo e Recupero di carta e cartone 2020

COREPLA relazione sulla gestione 2020

# Informazioni

Questa dichiarazione e ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.environdec.com](http://www.environdec.com).

## PROGRAMME OPERATOR

EPD International AB, Box 210 60, SE-100 31 Stockholm, Sweden,  
Email: [info@environdec.com](mailto:info@environdec.com)

## PRODUCT CATEGORY RULES (PCR)

2010:13 version 3.0 (2020-09-04)  
UN CPC 2112, 2114 and 2117

## PCR REVIEW

conducted by: Technical Committee of the International EPD® system  
Chair: Filippo Sessa  
Contact via [info@environdec.com](mailto:info@environdec.com)

## INDEPENDENT VERIFICATION

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

EPD verification     EPD process certification

## THIRD PARTY VERIFIER



CCPB S.r.l.  
Viale Angelo Masini, 36  
Bologna, 40126 - Italia  
Accreditation number: 043B

## PROCEDURE FOR FOLLOW-UP OF DATA

during EPD validity involves third party verifier

yes     no

## RELAZIONE TECNICA

Tutte le ipotesi di dettaglio dello studio sono riportate nel Report LCA sulla produzione del petto di pollo a marchio Fileni (rev. 0 del 21/06/2021).

*Dichiarazioni EPD, all'interno della stessa categoria di prodotto ma provenienti da sistemi o programmi differenti, potrebbero non essere comparabili.*

FILENI è l'unico proprietario ed ha esclusiva responsabilità dei contenuti dell'EPD.

## CONTATTI



Per ulteriori informazioni relative alle attività di FILENI o nei riguardi di questa dichiarazione ambientale, si prega di contattare:  
Emanuele Pagoni - [e.pagoni@fileni.it](mailto:e.pagoni@fileni.it)  
QHSE Director FILENI

## SUPPORTO TECNICO E GRAFICO



Life Cycle Engineering S.r.l.  
Via Livorno, 60 - Torino, 10144  
[info@lcengineering.eu](mailto:info@lcengineering.eu)  
[www.lcengineering.eu](http://www.lcengineering.eu)



# Summary



Fileni's history is one with that of its founder: Giovanni Fileni, who was born in Monsano, Marche region, in 1940.

In 1965 he began taking an interest in the poultry farming industry so, he started working at the first farmyard animal husbandry system in Monsano countryside, near to his family home. In 1967, with the help of his wife Rosina, he opened the first shop for the direct sale of chickens in Jesi. Within 14 years he was counting with 48 shops and 15 breeding sheds for a total of 21,000 square meters. The first slaughterhouse was built in 1968.

At the end of the Eighties, Giovanni Fileni managed to foresee and understand before the others the transition from retail to large-scale distribution; then he built in 1989 a factory in Cingoli and in Castelplanio in 2008.

Today, Fileni stands as the third national player in the poultry meat industry and the first Italian producer of organic white meat.

## THE PRODUCT

Object of this EPD is OGM-free chicken breast (whole, half and cut in slices), The environmental impact has been calculated taking into account the entire production chain from the animal's birth until home cold storage and cooking phase.



## THE SYSTEM BOUNDARIES

These include the farm management and feed production, the slaughtering phase at Fileni Cingoli plant, the production of packaging and its end of life, the distribution of the final product, the cold conservation at home and the cooking phase.

## DECLARED UNIT

Data are referred to 1kg of organic chicken breast with its own packaging.

## ADDITIONAL INFORMATION

For further information about Fileni or this environmental product declaration, please contact Mr. E. Pagoni (Fileni HQSE Director) at:  
E-mail: e.pagoni@fileni.it  
Telephone: +39 0733 606494

### ENVIRONMENTAL IMPACT (total with cooking)

		FIN SLICED CHICKEN BREAST	SLICED CHICKEN BREAST	HALF CHICKEN BREAST	WHOLE CHICKEN BREAST
GLOBAL WARMING POTENTIAL (GWP TOTAL)	kg CO <sub>2</sub> eq	4.69E+00	-6.4%	4.32E+00	0.4%
ACIDIFICATION POTENTIAL (AP)	kg SO <sub>2</sub> eq	5.15E-02	-3.3%	4.95E-02	-0.1%
EUTROPHICATION POTENTIAL (EP)	kg PO <sub>4</sub> <sup>---</sup> eq	2.99E-02	-1.1%	2.95E-02	-0.1%
PHOTOCHEMICAL OXIDANT FORMATION POTENTIAL (POFP)	kg NMVOC eq	1.09E-02	-9.0%	9.72E-03	-0.6%
ABIOTIC DEPLETION POTENTIAL element	kg Sb eq	3.65E-06	-9.0%	2.63E-06	0.2%
ABIOTIC DEPLETION POTENTIAL fossil fuel	MJ	5.17E+01	-8.7%	4.48E+01	2.0%
WATER SCARCITY POTENTIAL	m <sup>3</sup> eq	1.06E+01	-0.6%	1.05E+01	0.1%



**Fileni Alimentare SpA**

Località Cerrete Collicelli N° 8 - 62011 Cingoli (MC)

tel 0733.606.211

[www.fileni.it](http://www.fileni.it)