

Manuale per la compilazione dei report relativi all'Impronta di carbonio del prodotto (PCF)

Responsabilità Sostenibilità e salute	Deciso e valido da 2025-03-10	Ultima revisione 2025-05-05	Versione n. 1.2
--	----------------------------------	--------------------------------	--------------------

1. Introduzione	3
1.1 Obiettivo del manuale per la compilazione dei report	3
1.2 Gestione delle versioni del manuale per la compilazione dei report.....	3
1.2.1 Revisioni relative alla versione 1.1	3
1.2.2 Revisioni relative alla versione 1.2	3
2. Chi può segnalare	5
2.1. Responsabilità della reportistica	5
2.2. Strategia di selezione.....	5
3. Requisiti relativi ai dati sulle attività	6
3.1 Requisiti relativi ai dati sulle attività nel settore della coltivazione	6
3.1.1 Requisiti relativi al tipo di materia prima	6
3.1.2 Requisiti relativi alla quantità di materia prima	7
3.1.3 Linee guida per la segnalazione volontaria	7
3.1.4 Principi per numerosi coltivatori omogenei.....	7
3.2 Requisiti relativi ai dati sulle attività nel settore dell'imballaggio	10
3.3 Punti dati	10
3.4 Requisiti per la validità dei report.....	10
3.5 Conseguenze di una reportistica incompleta o mancante	10
Appendice 1 Strategia di selezione per l'implementazione	11
Appendice 2 Punti dati.....	12

Responsabilità Sostenibilità e salute	Deciso e valido da 2025-03-10	Ultima revisione 2025-05-05	Versione n. 1.2
--	----------------------------------	--------------------------------	--------------------

1. Introduzione

1.1 Obiettivo del manuale per la compilazione dei report

Il presente documento è un manuale per la compilazione dei report relativi ai dati sulle attività legate all'**impronta di carbonio del prodotto (PCF)**. Lo scopo del presente manuale è chiarire chi può redigere i report e quali dati devono essere inseriti.

Nel presente documento si possono trovare le risposte alle seguenti domande:

- **Chi può effettuare la segnalazione:**
Descrive chi ha la possibilità di segnalare i dati dell'attività.
- **Strategia dei campioni:**
Spiega i principi di selezione dei prodotti prima dell'implementazione della procedura di segnalazione, compresa la distribuzione tra diverse categorie di prodotti.
- **Chi può e deve compilare i report:**
Spiega chi ha la possibilità di compilare i report relativi ai dati sulle attività e quando i report sono obbligatori o volontari.
- **Requisiti relativi ai dati sulle attività:**
Chiarisce quali parti (coltivazione, produzione, imballaggio e trasporti) sono obbligatorie o volontarie e quali dati riportare.
- **Requisiti per la validità dei report:**
Spiega cosa è necessario per la validità dei report.
- **Strategia di selezione:**
Spiega i principi di selezione dei prodotti per l'implementazione della procedura di reportistica, compresa la distribuzione tra le diverse categorie di prodotti.

1.2 Gestione delle versioni del manuale per la compilazione dei report

Il manuale per la compilazione dei report sull'impronta di carbonio del prodotto (PCF) è stato pensato per l'impiego nella fase pilota iniziale e nelle successive fasi di implementazione. Lo scopo di un'implementazione graduale è testare e migliorare sistemi e processi. Pertanto, il presente manuale può essere aggiornato, se necessario, con informazioni chiare sulle modifiche apportate.

1.2.1 Revisioni relative alla versione 1.1

Sono state effettuate le seguenti revisioni.

- Chiarimento relativo alla portata della reportistica sui requisiti minimi per PCF.
- Chiarimento relativo al punto dati Ingredienti.
- Chiarimento relativo al punto dati Volume di imballaggio.
- Chiarimento relativo al punto dati Itinerario di trasporto.
- Passaggio dall'elettricità verde a quella rinnovabile.

1.2.2 Revisioni relative alla versione 1.2

Sono state effettuati i seguenti adeguamenti.

Responsabilità Sostenibilità e salute	Deciso e valido da 2025-03-10	Ultima revisione 2025-05-05	Versione n. 1.2
--	----------------------------------	--------------------------------	--------------------

- Chiarimento che i requisiti mirano a consentire un PCF qualitativo.
- Chiarimento relativo alla segnalazione dei dati di coltivazione.
- Appendice 2 Punti dati.

Responsabilità Sostenibilità e salute	Deciso e valido da 2025-03-10	Ultima revisione 2025-05-05	Versione n. 1.2
--	----------------------------------	--------------------------------	--------------------

2. Chi può segnalare

La possibilità di segnalare i dati sulle attività include tutti gli attori che fanno parte della catena di fornitura dei prodotti della gamma Systembolaget.

2.1. Responsabilità della reportistica

Chiunque ha un prodotto nel catalogo Systembolaget ha la possibilità di compilare i report relativi ai dati sulle attività. Sono inclusi:

- Fornitori
- Produttori
- Coltivatori
- Produttori di imballaggi
- Autotrasportatori

Un attore può svolgere diversi ruoli, ad esempio essere sia il produttore della bevanda che il coltivatore della materia prima. Il fornitore sarà in ultima analisi responsabile di tutti i dati da comunicare. Il fornitore si prevede che fornisca l'autorizzazione ad altri attori della catena di fornitura per consentire di elaborare direttamente la reportistica. L'approvazione finale spetta al fornitore, insieme alla comunicazione dei dati aggregati.

2.2. Strategia di selezione

I prodotti vengono selezionati in base alla strategia di selezione stabilita; vedere Appendice 1. Gli attori in questione ricevono istruzioni su quali parti devono essere segnalate e sui periodi di tempo applicabili per la segnalazione.

Dopo la fase pilota iniziale, sarà possibile segnalare prodotti aggiuntivi rispetto a quelli selezionati attraverso la strategia di selezione. Si incoraggia la segnalazione di ulteriori informazioni, in quanto ciò contribuisce a creare una panoramica più completa dell'impronta di carbonio dei prodotti.

Responsabilità Sostenibilità e salute	Deciso e valido da 2025-03-10	Ultima revisione 2025-05-05	Versione n. 1.2
--	----------------------------------	--------------------------------	--------------------

3. Requisiti relativi ai dati sulle attività

I requisiti contenuti nel presente manuale si applicano ai dati che devono essere riportati affinché un PCF possa essere calcolato sulla base di dati relativi alle attività che siano di qualità sufficiente in relazione a uno sforzo ragionevole.

Gli elementi dell'impronta di carbonio del prodotto per i quali è possibile riportare i dati sulle attività sono:

- Coltivazione
- Produzione
- Confezionamento
- Trasporti

Per il **calcolo del PCF** è necessario che i dati sulle attività siano riportati per:

- **Coltivazione** (requisiti dettagliati specificati nella sezione 3.1)
- **Produzione**
- **Imballaggio** (requisiti dettagliati specificati nella sezione 3.2)

La compilazione dei report relativi ai dati sulle attività di trasporto è inizialmente volontaria.

Systembolaget incoraggia e invita a compilare volontariamente i report relativi ai dati sulle attività per tutte le parti dell'impronta di carbonio del prodotto, nonché report più dettagliati di quelli richiesti come base per il calcolo del PCF per consentire la valutazione di tutti gli aspetti del processo di rendicontazione e aumentare la conoscenza e la comprensione di come le diverse parti della catena del valore contribuiscono all'impronta di carbonio del prodotto. Con l'aumentare delle conoscenze e dei progressi, i requisiti di segnalazione possono cambiare.

3.1 Requisiti relativi ai dati sulle attività nel settore della coltivazione

Nel settore della coltivazione i requisiti per la compilazione dei report dei dati sulle attività sono i seguenti:

3.1.1 Requisiti relativi al tipo di materia prima

Una bevanda può essere composta da una o più materie prime agricole. Di seguito è riportato un elenco dei dati sull'attività delle materie prime agricole per le quali la coltivazione deve essere segnalata per categoria di bevande. La segnalazione dei dati relativi alle attività di coltivazione di materie prime agricole supplementari è facoltativa. Laddove i dati di coltivazione non siano riportati, si usano dati standard per calcolare l'impronta di carbonio.

- Vino: uva
- Birra: luppolo e il grano specifico da cui proviene il malto, come orzo, segale o frumento
- Alcolici: la materia prima agricola da cui proviene l'alcol, come canna da zucchero, agave, orzo o patate
- Sidro: la frutta, come mele o pere

Responsabilità Sostenibilità e salute	Deciso e valido da 2025-03-10	Ultima revisione 2025-05-05	Versione n. 1.2
--	----------------------------------	--------------------------------	--------------------

- Bevande miste: le materie prime agricole da cui proviene l'alcol, ad esempio alcolici, vino di frutta o bevanda al malto (vedere le definizioni sopra)

3.1.2 Requisiti relativi alla quantità di materia prima

- Se il produttore ha una propria coltivazione, deve compilare dei report relativi ai dati sulla sua attività.
- I dati sulle attività di coltivazione devono essere comunicati se i tre maggiori coltivatori (sia che si tratti di coltivazione propria o di materie prime acquistate) rappresentano insieme il 50% o più del volume totale di materie prime nel prodotto. Se meno di tre coltivatori rappresentano il 50% o più del volume totale della materia prima contenuta nel prodotto, sono richiesti solo i dati relativi all'attività dei coltivatori che insieme rappresentano il 50% o più della quantità totale di materia prima.

Linee guida sulla reportistica volontaria per un gran numero di coltivatori

È possibile e auspicabile compilare dei report relativi ai dati sulle attività per tutti i coltivatori che partecipano, ossia i coltivatori che non rientrano nel requisito 3.1.2. Tuttavia, se si desiderano ulteriori dati sulle attività provenienti da più coltivatori, ma non è possibile ottenerli da tutti, è necessario effettuare una selezione rappresentativa dei coltivatori stessi. La selezione deve rappresentare una media per l'intero gruppo in relazione alle circostanze che hanno un impatto sul clima. Il numero di coltivatori deve corrispondere alla radice quadrata del numero totale di coltivatori, ma non deve superare i dieci, per garantire la significatività statistica.

3.1.3 Linee guida per la segnalazione volontaria

Se il requisito di cui al punto 3.1.2 non è applicabile, ossia se il produttore non possiede una coltivazione propria e i tre coltivatori più grandi rappresentano meno del 50% del volume totale di materie prime, non è richiesta la comunicazione dei dati sull'attività. I dati standard possono quindi essere utilizzati per calcolare l'impronta di carbonio per il volume totale di materie prime. Tuttavia, si incoraggia la segnalazione volontaria dei dati sull'attività di tutti i coltivatori che contribuiscono. La quota di materie prime di ciascun coltivatore è specificata nella segnalazione nella sezione di produzione. Per la quota della materia prima, in tutto o in parte, in cui i dati sull'attività non possono essere segnalati, è possibile utilizzare dati standard per calcolare l'impronta di carbonio.

3.1.4 Principi per numerosi coltivatori omogenei

Se la materia prima è fornita da un numero elevato di coltivatori (minimo 16) e il produttore non desidera utilizzare dati standard, è possibile segnalare una media rappresentativa dei dati di attività basata su un campione di coltivatori. Ciò può essere fatto a condizione che il gruppo di coltivatori sia omogeneo e che il campione copra le variazioni che potrebbero ancora esistere. Per garantire che la coltivazione avvenga in condizioni simili, occorre tenere conto dei seguenti fattori, oltre ad altri rilevanti in ciascun caso specifico:

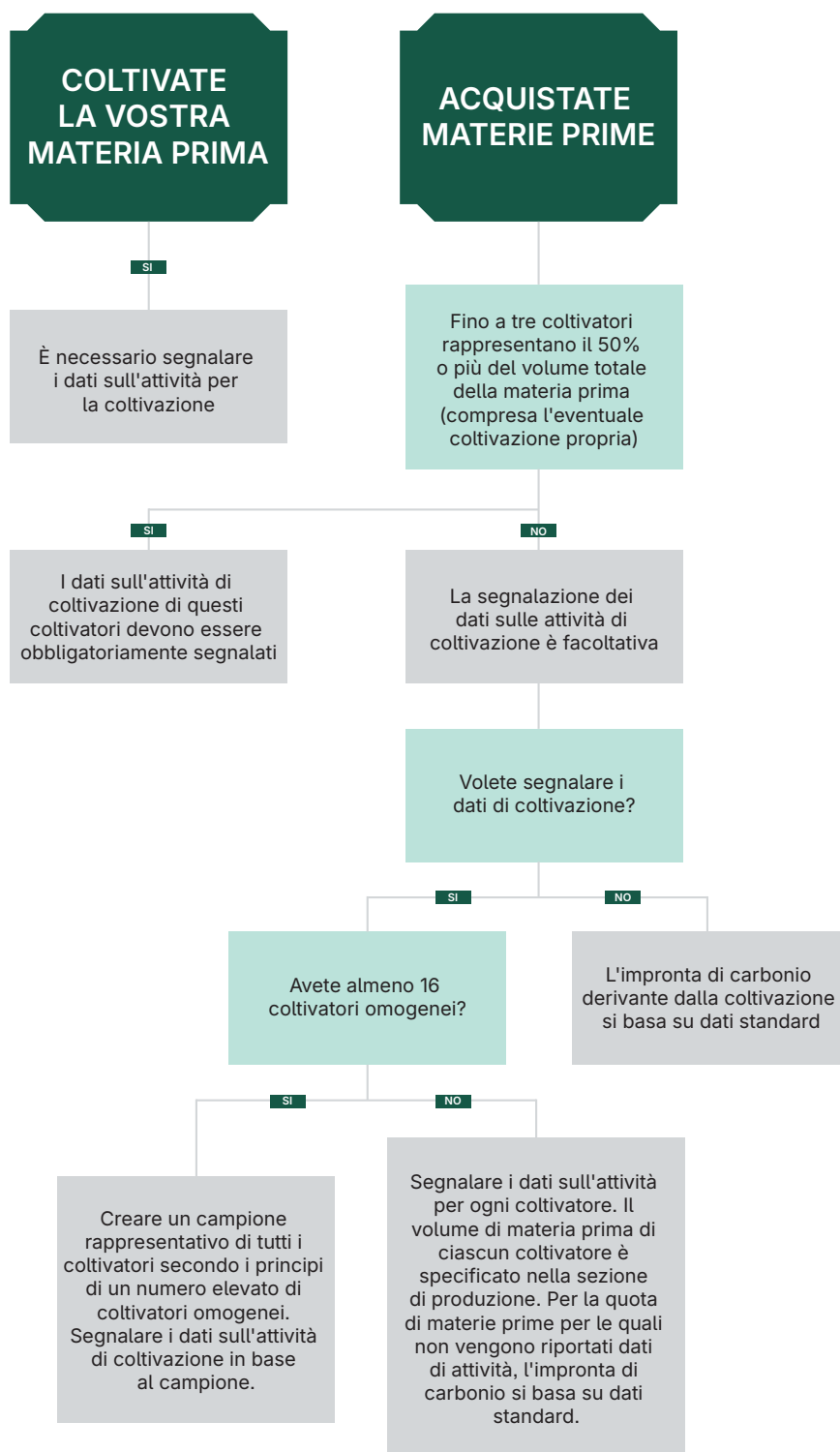
- Dimensioni di coltivazione comparabili
- Condizioni climatiche simili
- Stesso raccolto o equivalente e varietà
- Distribuzione geografica limitata
- Se possibile, programma di coltivazione congiunta attraverso norme, regolamenti o pratiche

Responsabilità Sostenibilità e salute	Deciso e valido da 2025-03-10	Ultima revisione 2025-05-05	Versione n. 1.2
--	----------------------------------	--------------------------------	--------------------

Il numero di coltivatori selezionati per comunicare i dati relativi alle attività dovrebbe essere almeno pari alla radice quadrata del numero totale dei coltivatori, arrotondato per eccesso. Il campione dovrebbe, nella misura del possibile, coprire le variazioni che potrebbero esistere all'interno dell'intero gruppo, in linea con i fattori sopra elencati. Assicuratevi anche che non vi sia il rischio che il campione abbia un impatto climatico inferiore alla media del gruppo applicando un approccio conservativo. Ogni coltivatore incluso nel campione è invitato a segnalare i dati sull'attività per la sua coltivazione. La quota di materie prime di ciascun coltivatore è specificata nella segnalazione nella sezione di produzione. Per le cooperative: sommare i dati di attività per il campione di coltivatori che rappresentano l'intero gruppo e riportare ogni importo totale nello strumento.

La documentazione e la giustificazione di quanto sopra, le garanzie applicate per assicurare l'omogeneità del gruppo e le modalità di determinazione del campione di coltivatori, devono essere documentate e disponibili su richiesta.

Responsabilità Sostenibilità e salute	Deciso e valido da 2025-03-10	Ultima revisione 2025-05-05	Versione n. 1.2
--	----------------------------------	--------------------------------	--------------------



Responsabilità Sostenibilità e salute	Deciso e valido da 2025-03-10	Ultima revisione 2025-05-05	Versione n. 1.2
--	----------------------------------	--------------------------------	--------------------

3.2 Requisiti relativi ai dati sulle attività nel settore dell'imballaggio

Nel settore degli imballaggi i requisiti per la compilazione dei report dei dati sulle attività sono i seguenti:

- Tipo di imballaggio
- Volume
- Peso della confezione
- Peso contenuto

3.3 Punti dati

Tutti i punti dati per i quali è possibile compilare i report relativi ai dati sulle attività sono presenti nell'Appendice 2, suddivisi per gli elementi relativi all'impronta di carbonio del prodotto: coltivazione, produzione, imballaggio e trasporti.

3.4 Requisiti per la validità dei report

Per generare un PCF devono essere soddisfatti i seguenti requisiti affinché il report sia considerato valido:

- **Reportistica completa:**
È necessario riportare le parti mancanti.
- **Cosa è compreso nella reportistica:**
Non è consentita la compilazione dei report relativi ai dati sull'attività per singoli punti dati all'interno di un elemento, come la produzione. Questo perché esiste una correlazione tra le quantità consumate in relazione ai diversi punti dati. L'intero quadro è quindi importante per la comparabilità tra i prodotti.
- **Reportistica per scadenze:**
La reportistica viene effettuata secondo un piano di implementazione comunicato singolarmente.

3.5 Conseguenze di una reportistica incompleta o mancante

In assenza di dati sulle attività per un prodotto, il valore PCF si basa su dati predefiniti.

Responsabilità Sostenibilità e salute	Deciso e valido da 2025-03-10	Ultima revisione 2025-05-05	Versione n. 1.2
--	----------------------------------	--------------------------------	--------------------

Appendice 1 Strategia di selezione per l'implementazione

Lo scopo della strategia di selezione dei prodotti durante l'implementazione della procedura di reportistica PCF è quello di includere un'ampia percentuale del volume delle vendite di Systembolaget, riflettendo al contempo l'ampiezza dell'assortimento di Systembolaget.

Ripartizione tra le categorie principali:

La selezione a livello di categoria principale si basa sui volumi di vendita delle categorie nell'assortimento fisso e sull'impatto climatico (in base ai valori predefiniti) per ciascuna categoria. Ne risulta la seguente ripartizione per la selezione dei prodotti durante la fase di implementazione:

- Alcolici: 16%
- Vino: 41%
- Birra e bevande miste: 43%

Principio di selezione all'interno di ogni categoria:

All'interno di ciascuna categoria principale i prodotti vengono selezionati in ordine in base al volume delle vendite:

1. Viene selezionato per primo il prodotto più grande nel segmento più grande.
2. Poi il prodotto più grande nel secondo segmento più grande.
3. Il processo continua fino a quando tutti i segmenti sono trattati e il numero di prodotti raggiunge quello stabilito in ogni parte del progetto pilota e del lancio.

Responsabilità Sostenibilità e salute	Deciso e valido da 2025-03-10	Ultima revisione 2025-05-05	Versione n. 1.2
--	----------------------------------	--------------------------------	--------------------

Appendice 2 Punti dati

PUNTO DATI		INGRESSO 1	UNITÀ	INGRESSO 2	UNITÀ	COMMENTO
LIVELLO AGRICOLTURA						
Prodotto						Tipo di materia prima
Paese di coltivazione						Dove viene coltivata?
Rendimento			tonnellate/ha/anno			Media annuale sulla base degli ultimi 3 anni
Utilizzo di gasolio per i macchinari			l/ha/anno			
Utilizzo di gasolio per l'irrigazione			l/ha/anno			
Consumo di elettricità per l'irrigazione			kWh/ha/anno			
Tipo di fertilizzante complesso	Complesso NPK 10-10-10		kg/ha/anno			È possibile inserire diversi livelli di dati a seconda delle conoscenze che si hanno sul livello superiore. Ad esempio, se si sceglie un tipo specifico di fertilizzante come il Complesso NPK 15-15-15, non è necessario inserire il valore per azoto minerale, K2O o fertilizzanti P2O5.

Responsabilità Sostenibilità e salute	Deciso e valido da 2025-03-10	Ultima revisione 2025-05-05	Versione n. 1.2
--	----------------------------------	--------------------------------	--------------------

	Complesso NPK 15-15-15		kg/ha/anno			
	Complesso NPK 20-20-20		kg/ha/anno			
Tipo di fertilizzante azotato minerale	Soluzioni di azoto		kg/ha/anno			
	Urea		kg/ha/anno			
	Fertilizzante a base di nitrato di ammonio		kg/ha/anno			
	Solfato di ammonio		kg/ha/anno			
	Nitrato di calcio e ammonio		kg/ha/anno			
Tipo di fertilizzante K ₂ O	Cloruro di potassio		kg/ha/anno			
	Solfato di potassio (SOP)		kg/ha/anno			
Tipo di fertilizzante P ₂ O ₅	Superfosfato triplo (TSP)		kg/ha/anno			
	Fosfato di monoammonio (MAP)		kg/ha/anno			
	Fosfato biammonico (DSP)		kg/ha/anno			
Fertilizzante azotato organico	Concime agricolo (FYM), bovino		kg/ha/anno			

Responsabilità Sostenibilità e salute	Deciso e valido da 2025-03-10	Ultima revisione 2025-05-05	Versione n. 1.2
--	----------------------------------	--------------------------------	--------------------

	Concime agricolo (FYM), suino		kg/ha/anno			
	Concime agricolo (FYM), pollame		kg/ha/anno			
	Concime agricolo (FYM), cavallo		kg/ha/anno			
	Concime agricolo (FYM), pecore		kg/ha/anno			
	Liquame agricolo (letame liquido)		kg/ha/anno			
	Composto		kg/ha/anno			
	Concime verde		kg/ha/anno			
Tipo di pesticida	Agricoltura convenzionale - Erbicidi		kg/ha/anno		Concentrazione del principio attivo (%)	
	Agricoltura convenzionale - Fungicidi		kg/ha/anno		Concentrazione del principio attivo (%)	
	Agricoltura convenzionale - Insetticidi		kg/ha/anno		Concentrazione del principio attivo (%)	
	Agricoltura biologica - Oli ed estratti vegetali		kg/ha/anno		Concentrazione del principio attivo (%)	

Responsabilità Sostenibilità e salute	Deciso e valido da 2025-03-10	Ultima revisione 2025-05-05	Versione n. 1.2
--	----------------------------------	--------------------------------	--------------------



	Agricoltura biologica - Pesticidi a base minerale		kg/ha/anno		Concentrazione del principio attivo (%)
	Agricoltura biologica - Controllo fisico dei parassiti		kg/ha/anno		Concentrazione del principio attivo (%)
Calcare			kg/ha/anno		
Dolomite			kg/ha/anno		
PRODUZIONE					
Ingrediente					Ingrediente principale, altri ingredienti e additivi. Tipo di ingrediente, ad es. uva, zucchero. Aggiungere tutti gli ingredienti necessari e la rispettiva quantità.
Quantità			kg in ingresso/kg in uscita		
Che tipo di energia viene utilizzata?	Biodiesel		l/kg in uscita		Quanta energia viene utilizzata per kg di prodotto? Aggiungere tutti i tipi di energia necessari per i processi.

Responsabilità Sostenibilità e salute	Deciso e valido da 2025-03-10	Ultima revisione 2025-05-05	Versione n. 1.2
--	----------------------------------	--------------------------------	--------------------



	Diesel		l/kg in uscita			
	Energia rinnovabile		kWh/kg in uscita			
	Elettricità		kWh/kg in uscita			
	Teleriscaldamento		kWh/kg in uscita			
	Teleriscaldamento a vapore		kWh/kg in uscita			
	Metano naturale		kWh/kg in uscita			
	Biogas		kWh/kg in uscita			
	Vapore		kWh/kg in uscita			
	Olio combustibile industriale		kWh/kg in uscita			
Paese di produzione						Dove viene prodotto il prodotto?
Mercato						Dove viene venduto il prodotto?
CONFEZIONE						
Paese di confezionamento						Dove avviene l'imballaggio?
Contenuto per confezione intera			kg			
Di che tipo di materiale di imballaggio si tratta?						Fornire informazioni sull'imballaggio utilizzato per questo prodotto.

Responsabilità Sostenibilità e salute	Deciso e valido da 2025-03-10	Ultima revisione 2025-05-05	Versione n. 1.2
--	----------------------------------	--------------------------------	--------------------

						Possibilità di utilizzare tipi di imballaggi e componenti pronti all'uso. Oppure aggiungere nuovi materiali e aggiornare quelli esistenti in modo da ottenere tutti i componenti necessari per il proprio prodotto.
Peso per confezione			kg/prodotto			
Paese di acquisto						
TRASPORTI						
Da						Aggiungere al viaggio tutte le tappe necessarie. Oppure lasciare che il sistema calcoli i valori predefiniti.
A						
Modalità di trasporto			Nave, camion, treno, volo			
Distanza			km			
Refrigerato			sì/no			