



DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO

Traverse

LINES
SPECIALIST
Classic




DIGNITY

Codice CPC	32193 Absorbent Hygiene products
PCR di riferimento	2011:14 versione 2.2 del 30.11.2018
Numero di registrazione	S-P-01513
Data di pubblicazione	29.01.2019
Data di aggiornamento	04.07.2022
Valida fino a	30.09.2022
Program operator	International EPD System

INDICE

1. L'Azienda
2. La Nostra Storia
3. I Prodotti e l'unità funzionale
4. I Confini del Sistema
5. La Qualità dei Dati
6. La distribuzione
7. L'uso
8. Il fine vita
9. Prestazioni ambientali
10. I nostri risultati
11. Riconoscimenti e Certificazioni
12. Riferimenti e Contatti
13. English Summary

CHI SIAMO



1. L'AZIENDA

Fondata a Pescara nel 1958 ad opera della famiglia Angelini, Fater è dal 1992 una joint venture paritetica fra il Gruppo Angelini e Procter&Gamble.

Da oltre 50 anni Fater è di casa nelle famiglie italiane grazie ai suoi prodotti: i pannolini e le salviette per bambini PAMPERS, gli assorbenti e i salvaslip femminili LINES, i tamponi interni TAMPAX e i prodotti per l'incontinenza LINIDOR, DIGNITY e il marchio LINES Specialist.

Dal 2013 Fater ha acquisito il marchio ACE, candeggina e prodotti per la pulizia della casa, arricchendo così la propria offerta. Fater oggi è un'azienda di respiro internazionale, che opera con i marchi ACE e Neoblanc nei mercati dell'Europa Occidentale, dell'Europa Orientale e Ceemea, e con la categoria dei prodotti assorbenti per la persona in Italia. Con il marchio Comet, Fater arricchisce l'offerta dei formati liquidi e in polvere arrivando ad operare in 39 Paesi.

Negli ultimi 20 anni Fater ha orientato progressivamente alla sostenibilità l'intera filiera aziendale. **Oggi la sostenibilità attraversa trasversalmente l'azienda e tutte le attività in essa svolte a cominciare dal design del prodotto.** Fater dedica alla ricerca e sviluppo circa il 4% del fatturato ogni anno, sviluppando soluzioni innovative in grado di coniugare performance e sostenibilità dei prodotti assorbenti.

Fra il 2015 e il 2017 lo stabilimento di Pescara ha implementato un piano di ammodernamento dei sistemi di filtraggio delle emissioni, portando ad un decremento delle polveri nel 2017/18 pari al 55% rispetto al 2015/2016. Lo stabilimento di Campochiaro nell'anno fiscale 2017-18 ha ridotto le emissioni di polveri per unità standard prodotta del 34% rispetto all'anno fiscale precedente. Gran parte del fabbisogno energetico degli stabilimenti di Pescara e Campochiaro (CB) è coperto da energia prodotta da fonti vegetali rinnovabili o metano e lo 0% dei rifiuti prodotti nello stabilimento di Pescara finisce in discarica. Sotto il profilo dei processi logistici Fater opera ottimizzando le modalità di carico, privilegiando ove possibile intermodalità e mezzi green.

Fater ha inoltre realizzato un processo tecnologico capace di riciclare i prodotti assorbenti usati ottenendo preziose materie prime secondarie. Non più discarica o inceneritore ma riciclo per ottenere separatamente plastica, cellulosa e polimero superassorbente. Nuova vita in nuove applicazioni, in linea con i principi dell'Economia Circolare.

Fater ha sede a Pescara, con 1600 dipendenti, ha stabilimenti di produzione in Italia a Pescara e Campochiaro (CB), all'estero in Portogallo a Porto, in Marocco presso Mohammedia, ed in Turchia a Gebze.



2. LA NOSTRA STORIA



1958

L'imprenditore farmaceutico Francesco Angelini fonda a Pescara l'azienda.



1960

Il collirio Stilla è il primo successo di Fater.



1963

Fater crea il mercato dei pannolini per bambini. Via i ciripà, arriva il pannolino Lines.



1965

E' la volta degli assorbenti femminili Lines: comodità, sicurezza e discrezione.



1975

Innovazione a 360°: nasce Fameccanica che progetta e realizza linee produttive per prodotti assorbenti.



1977

Il primo pannolino mutandina in Italia.



1979

Linidor per restituire uno stile di vita pieno e dinamico a chi soffre di incontinenza.



1980

Lancio di Lines intervallo proteggi slip, freschezza tutti i giorni.



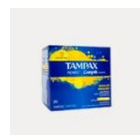
1992

Il primo assorbente femminile Lines Ultra sottile.



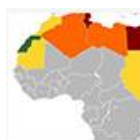
1992

Fater diventa una joint venture paritetica fra Gruppo Angelini e Procter & Gamble.



2002

Gamma sempre più completa: Tampax e Dignity entrano nell'offerta di Fater.



2011

Fater distribuisce i prodotti Infasil.



2013

Fater acquisisce la candeggina ACE per l'Europa Occidentale.



2014

Fater amplia a CEEMEA l'acquisizione di ACE: diventano così 32 i paesi serviti.



2015

Fater acquisisce la gamma di detergenti per superfici e prodotti per il bagno Comet che commercializza in 10 Paesi. Nuova gamma per l'incontinenza: LINES Specialist



2016

Nasce l'e-commerce LINES Specialist

2017

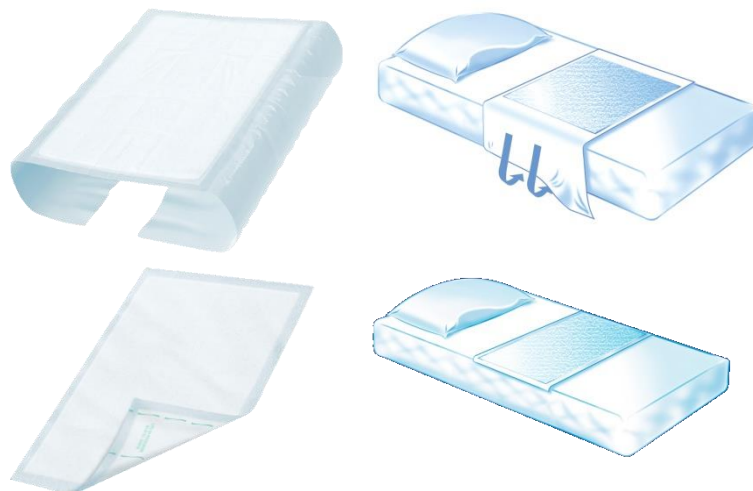
Inaugurato stabilimento ACE in Turchia a Gebze



I NOSTRI PRODOTTI

3. PRODOTTI E L'UNITÀ FUNZIONALE

La traversa è un accessorio di protezione secondaria, che viene utilizzato per preservare letti, sedute e superfici in generale durante le procedure di igiene del paziente o da eventuali fuoriuscite di urina.



In accordo con la PCR 2011:14, l'unità funzionale è pari ad un giorno di utilizzo, corrispondente a 4 unità, secondo quanto indicato nel "Nomenclatore tariffario delle protesi" (DM 332 del 27/8/1999 "Regolamento recante norme per le prestazioni di assistenza protesica erogabili nell'ambito del Servizio sanitario nazionale: modalità di erogazione e tariffe" – Allegato 1, Elenco 2.).

I prodotti elencati nella presente EPD sono conformi ai criteri 4.2.2 "Sostanze pericolose: esclusioni e limitazioni", 4.2.3 "Dermoprotezione e odor control" e 4.2.4 "Imballaggi" dell'allegato 2 – Criteri ambientali minimi per la fornitura di ausili per l'incontinenza del D.M. 24/12/2015 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

I prodotti oggetto della presente EPD sono elencati nella tabella sottostante.

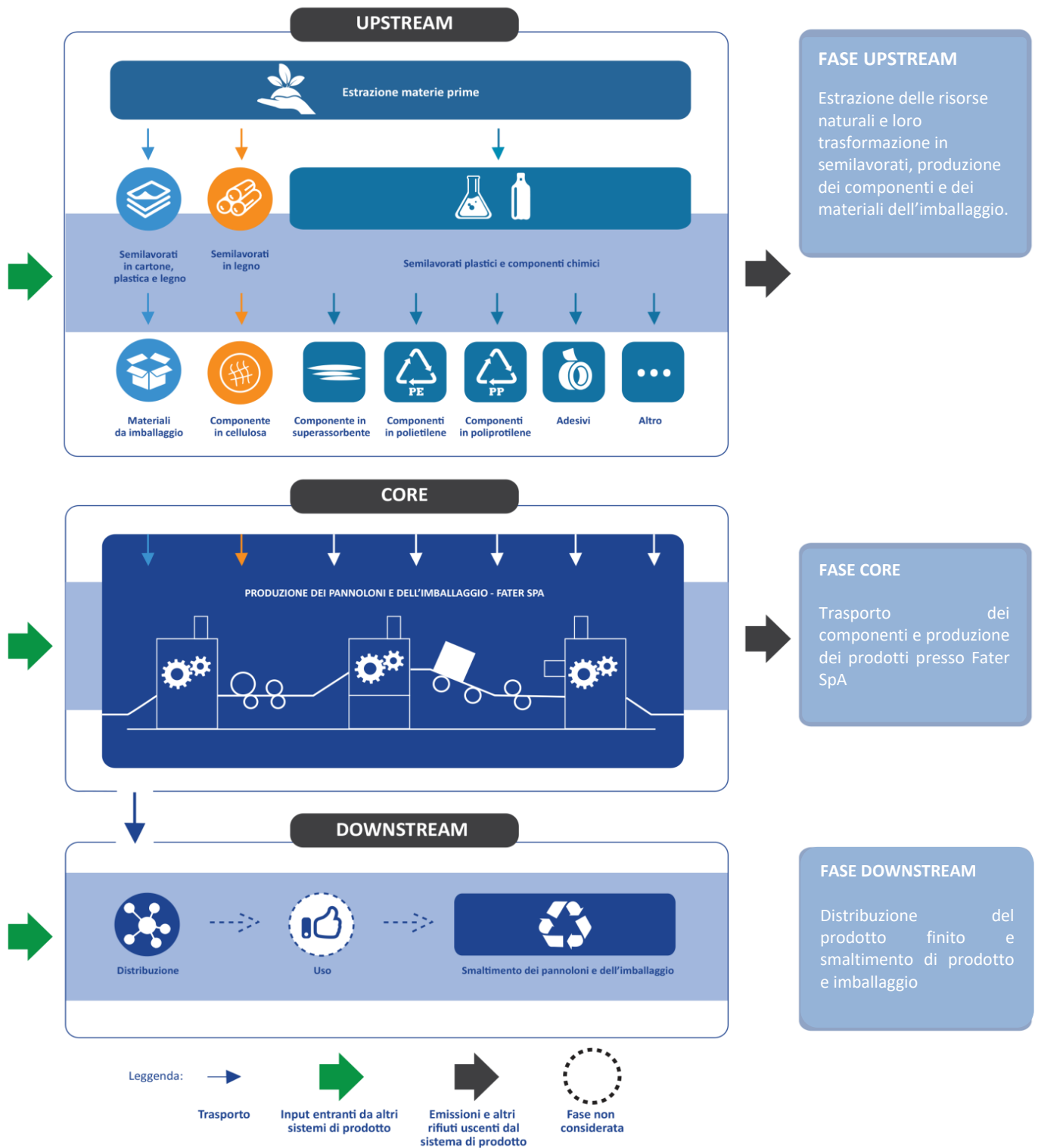
Codice Articolo	Nome commerciale
2705721	(C) LINES SPECIALIST CLAS_TRAV.60X60 x20
2705727	(C) LINIDOR TRAVERSA 80X180 X30
2705730	(C) LINES SPECIALIST CLAS_TRAV.40X60 x30
2750206	(C) LINIDOR TRAVERSA 60X90 X30
2750412	(C) LINES SPEC CLASS_TRAV.60X90x30
2750204	(C) LINES SP.CLAS_ALTAPROT TRAV.60X90x15
2750335	(C)LINES SP.CLAS.TRA_ALTA PRO.40X60_20PZ
2750354	(C)LINES SPEC.CLAS_TRAVERSA 80X180 x20
2750355	(C)LINES SPEC.CLAS_TRAVERSA 60X90_x20
2750413	(C) LINES SPEC CLASS_TRAV.80X180x30

L'analisi d'inventario è stata condotta utilizzando dati specifici provenienti da Fater SpA relativi all'anno 2020 per quanto concerne la produzione della traversa, il suo imballaggio e la distribuzione del prodotto; dati specifici sono stati forniti da alcuni fornitori di Fater SpA per quanto riguarda la produzione dei componenti in cellulosa, plastiche e adesivi. La composizione fa riferimento all'ultima formulazione (formula card) in vigore.

IL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO



4. I CONFINI DEL SISTEMA



In accordo con la PCR 2011:14, la costruzione dei macchinari, degli stabilimenti e altri beni capitali, così come i viaggi d'affari e i viaggi dei lavoratori verso e dal luogo di lavoro, non sono stati inclusi.

Non sono stati conteggiati, inoltre, i dati relativi all'energia elettrica degli uffici, situati in una sede diversa rispetto allo stabilimento di produzione.

5. LA QUALITA' DEI DATI

L'analisi d'inventario è stata condotta utilizzando dati specifici provenienti da Fater SpA relativi all'anno 2020 per quanto concerne la composizione e produzione della traversa, il suo imballaggio e la distribuzione del prodotto; dati specifici sono stati forniti da alcuni fornitori di Fater SpA per quanto riguarda la produzione dei componenti in cellulosa, superassorbente, plastiche e adesivi.

Sono stati utilizzati dati generici selezionati provenienti da banche dati internazionali (in particolare Ecoinvent 3.7) per quanto concerne i processi di produzione degli altri componenti della traversa, dei materiali di imballaggio, dell'energia elettrica e termica, e dei mezzi di trasporto, nonché relativi all'approvvigionamento idrico e al fine vita; da "Rapporto Rifiuti 2021" redatto dall'ISPRA e relativo all'anno 2020 (ultimo disponibile) per quanto concerne gli scenari di fine vita della traversa e del suo imballaggio.

6. LA DISTRIBUZIONE

La distribuzione delle traverse avviene su tutto il territorio italiano ed è gestita in modo da ottimizzare i trasporti. I prodotti seguono due diverse modalità di distribuzione: andando da Pescara direttamente ai clienti oppure passando attraverso dei depositi regionali, per poi essere distribuiti ai clienti.

La distanza media percorsa è stata calcolata come media pesata, tenendo conto della quantità trasportata e la distanza percorsa nelle diverse tratte (da Pescara ai depositi e dai depositi alla provincia di destinazione e da Pescara alla provincia di destinazione); inoltre, per i prodotti che seguono entrambe le modalità di distribuzione, è stata conteggiata la relativa percentuale. Le distanze sono state ricavate con il calcolatore on-line di Google Maps e si è tenuto conto delle eventuali tratte via mare.

7. L'USO

In accordo con la PCR 2011:14, la fase d'uso non è rilevante poiché i prodotti sono monouso, cioè utilizzati per un tempo molto breve e smaltiti subito dopo. L'uso di prodotti addizionali o apparecchi connessi alle attività di pulizia, per esempio acqua calda o salviettine durante il cambio del prodotto, è esplicitamente escluso dal sistema di prodotto.

8. IL FINE VITA

Il fine vita del prodotto e dell'imballaggio è rappresentato rispettivamente dallo scenario di smaltimento italiano per la categoria di rifiuti urbani e per quella degli imballaggi; in accordo con la PCR 2011:14, è stato considerato uno scenario di smaltimento nazionale anziché regionale perché i rifiuti possono essere smaltiti in regioni differenti rispetto a quelle dove sono stati distribuiti. Si è fatto uso dei dati contenuti nel Rapporto Rifiuti 2021 emesso dall'ISPRA, secondo cui i rifiuti urbani sono destinati per il 20% alla discarica, per il 19% all'incenerimento e il resto a riciclo.

Essendo il prodotto non recuperabile ma avviato allo smaltimento, la percentuale effettiva di avvio a discarica è del 51% e all'incenerimento del 49%. Secondo lo stesso rapporto, gli imballaggi di carta trattati in Italia sono destinati per l'87% al riciclo, per il 7% al recupero energetico e per il 5% allo smaltimento in discarica; gli imballaggi di plastica trattati in Italia sono destinati per il 49% al riciclo, per il 45% al recupero energetico e per il 7% allo smaltimento in discarica; infine gli imballaggi di legno trattati in Italia sono destinati per il 62% al riciclo, per il 2% al recupero energetico e per il 35% allo smaltimento in discarica.

I processi di smaltimento dei rifiuti sono stati selezionati dalla banca dati Ecoinvent, per categoria di materiale, e conteggiano il trasporto dal luogo di produzione a quello di smaltimento; nel caso dei processi di incenerimento con recupero energetico, le emissioni sono allocate per il 50% al prodotto e per il 50% al processo di recupero energetico, come richiesto dalla PCR e dai criteri del General Programme Instructions del sistema internazionale EPD®; i benefici non sono stati considerati, perché sono attribuiti esclusivamente all'energia recuperata e, quindi, fuori dai confini del sistema.

9. PRESTAZIONE AMBIENTALE

La prestazione ambientale dei prodotti oggetto della presente EPD, come dettagliata di seguito, si basa sulla metodologia del Life Cycle Assessment (LCA) ed è stata calcolata in accordo alle norme ISO 14040 e 14044, il sistema Internazionale EPD e la PCR 2011:14.

La raccolta, il controllo e l'aggiornamento dei dati ambientali riguardanti i prodotti EPD sono regolamentati da apposita procedura per la gestione del processo EPD.

Il metodo di calcolo adottato per lo studio di LCA alla base della presente EPD e i fattori di caratterizzazione, usati per convertire i dati derivanti dall'analisi dell'inventario del ciclo di vita in categorie di impatto, sono elencati nel sito <https://www.environdec.com/resources/indicators>.

A landscape photograph showing a lush green field in the foreground, with a bright sun low on the horizon in the background, creating a dramatic sky with scattered clouds and lens flare. A dark blue rectangular box is centered in the upper half of the image, containing white text.

I NOSTRI RISULTATI

(C) LINES SPECIALIST CLAS_TRAV.60X60 x20 Codice articolo: 2705721

Peso (g): Prodotto 38.1, Imballaggio* 12.9

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi
percentuale materiali <u-so>	75.84	22.19	1.97

* Si riferisce all'imballaggio primario e alla quota parte di imballaggio secondario e terziario (pallet) attribuita ad 1 traversa

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.21	0.495	0.0998	1.81
Usate come materia prima	MJ	0.0128	1.5E-006	4.86E-007	0.0128
TOTALI	MJ	1.22	0.495	0.0998	1.82
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.49	0.00505	0.00125	1.5
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	1.49	0.00505	0.00125	1.5
Materiali secondari					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m³	0.00365	9.45E-005	1.49E-005	0.00376
Rifiuti					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	6.34E-07	0.00	6.34E-07
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Emissioni					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.0919	0.0254	0.0335	0.151
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.0805	0.0254	0.033	0.139
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	7.48E-005	1.97E-005	0.000534	0.000629
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0112	3.12E-006	6.62E-007	0.0112
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	4.92E-005	1.46E-005	7.26E-006	7.1E-005
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.0024	0.000251	0.000106	0.00276
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.000727	3.34E-005	0.000191	0.000952
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	3.38E-007	5.06E-008	2.9E-009	3.91E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	1.21	0.495	0.0998	1.81
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	0.157	0.00406	0.000642	0.162
Uso e cambio dell'uso del suolo	m²/anno	0.216	0.000207	8.02E-005	0.217

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto <u>4 prodotti</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	4.84	1.98	0.399	7.22
Usate come materia prima	MJ	0.0514	6.01E-006	1.95E-006	0.0514
TOTALI	MJ	4.89	1.98	0.399	7.28
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	5.96	0.0202	0.00501	5.99
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	5.96	0.0202	0.00501	5.99
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.0146	0.000378	5.98E-005	0.0151
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.53E-06	0.00	2.53E-06
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.367	0.102	0.134	0.603
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.322	0.102	0.132	0.556
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.000299	7.88E-005	0.00214	0.00252
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.045	1.25E-005	2.65E-006	0.045
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000197	5.83E-005	2.91E-005	0.000284
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.0096	0.001	0.000424	0.011
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.00291	0.000133	0.000766	0.00381
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	1.35E-006	2.03E-007	1.16E-008	1.57E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	4.84	1.98	0.399	7.22
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.628	0.0162	0.00257	0.647
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	0.866	0.000827	0.000321	0.867

(C) LINIDOR TRAVERSA 80X180 X30 Codice articolo: 2705727

Peso (g): Prodotto 41.9, Imballaggio* 9.84

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi
percentuale materiali <u-so>	37.24	60.53	2.22

* Si riferisce all'imballaggio primario e alla quota parte di imballaggio secondario e terziario (pallet) attribuita ad 1 traversa

Categorie d'impatto <u>1 prodotto</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	2.22	0.677	0.0978	2.99
Usate come materia prima	MJ	0.0128	2.24E-006	4.75E-007	0.0128
TOTALI	MJ	2.23	0.677	0.0978	3.01
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	0.896	0.00683	0.001	0.904
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	0.896	0.00683	0.001	0.904
Materie prime e risorse					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m³	0.0033	0.000124	1.43E-005	0.00343
Rifiuti					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	6.34E-07	0.00	6.34E-07
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Emissioni					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.11	0.0346	0.0402	0.185
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.0988	0.0346	0.0399	0.173
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	7.42E-005	1.98E-005	0.000295	0.000389
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0112	4.39E-006	6.19E-007	0.0112
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	7.2E-005	1.72E-005	6E-006	9.53E-005
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.00256	0.000286	9.01E-005	0.00293
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.000743	3.92E-005	0.000282	0.00106
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	5.5E-007	6.79E-008	2.73E-009	6.21E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	2.22	0.677	0.0978	2.99
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	0.142	0.00532	0.000615	0.148
Uso e cambio dell'uso del suolo	m²/anno	0.126	0.000278	7.92E-005	0.126

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto <u>4 prodotti</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
---------------------------------------	-------	----	------	------	---------------

Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	8.88	2.71	0.391	12
Usate come materia prima	MJ	0.0511	8.98E-006	1.9E-006	0.0511
TOTALI	MJ	8.93	2.71	0.391	12

Risorse non rinnovabili con contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	3.58	0.0273	0.00402	3.61
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.58	0.0273	0.00402	3.61

Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.0132	0.000496	#5.73E-005	0.0137

Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.53E-06	0.00	2.53E-06
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00

Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.44	0.139	0.161	0.74
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.395	0.138	0.16	0.693
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.000297	7.94E-005	0.00118	0.00156
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0448	1.76E-005	2.48E-006	0.0449
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000288	6.9E-005	2.4E-005	0.000381
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.0102	0.00114	0.00036	0.0117
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.00297	0.000157	0.00113	0.00426
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	2.2E-006	2.72E-007	1.09E-008	2.48E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	8.88	2.71	0.391	12
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.566	0.0213	0.00246	0.59
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	0.504	0.00111	0.000317	0.506

(C) LINES SPECIALIST CLAS_TRAV.40X60 x30 Codice articolo: 2705730

Peso (g): Prodotto 24.9, Imballaggio* 8.62

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi
percentuale materiali <u-so>	74.28	23.62	2.10

* Si riferisce all'imballaggio primario e alla quota parte di imballaggio secondario e terziario (pallet) attribuita ad 1 traversa

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.02	0.146	0.0575	1.23
Usate come materia prima	MJ	0.0128	7.92E-007	2.67E-007	0.0128
TOTALI	MJ	1.04	0.146	0.0575	1.24
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	0.987	0.00122	0.000782	0.989
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	0.987	0.00122	0.000782	0.989
Materiale secondario					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m³	0.00284	1.29E-005	9.92E-006	0.00286
Rifiuti pericolosi smaltiti					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti					
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti					
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	6.34E-07	0.00	6.34E-07
Componenti per il riutilizzo					
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo					
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico					
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità					
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica					
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.074	0.0112	0.0213	0.107
Emissione fossile					
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.0628	0.0112	0.0209	0.0949
Emissione biogenica*					
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	7.27E-005	1.94E-005	0.000343	0.000435
Emissione da uso del suolo					
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0112	9.44E-007	3.96E-007	0.0112
Formazione di smog fotochimico					
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000272	6.43E-006	4.59E-006	0.000283
Acidificazione					
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.00206	0.000133	7.04E-005	0.00226
Eutrofizzazione					
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.000683	2.03E-005	0.000127	0.00083
Consumo di risorse abiotiche - elementi					
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	3.08E-007	2.68E-009	1.97E-009	3.13E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili					
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	1.02	0.146	0.0575	1.23
Potenziale di scarsità idrica					
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	0.122	0.000556	0.000426	0.123
Uso e cambio dell'uso del suolo					
Uso e cambio dell'uso del suolo	m²/anno	0.143	6.56E-005	5.06E-005	0.143

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto <u>4 prodotti</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	4.1	0.583	0.23	4.91
Usate come materia prima	MJ	0.0512	3.17E-006	1.07E-006	0.0512
TOTALI	MJ	4.15	0.583	0.23	4.96
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.95	0.00488	0.00313	3.96
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.95	0.00488	0.00313	3.96
Materiali e combustibili					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.0114	5.18E-005	3.97E-005	0.0114
Rifiuti e recupero					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.53E-06	0.00	2.53E-06
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Emissioni e risorse					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.296	0.0449	0.085	0.426
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.251	0.0448	0.0837	0.379
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.000291	7.75E-005	0.00137	0.00174
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0448	3.78E-006	1.58E-006	0.0448
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.00109	2.57E-005	1.84E-005	0.00113
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.00823	0.000531	0.000281	0.00904
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.00273	8.11E-005	0.000508	0.00332
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	1.23E-006	1.07E-008	7.89E-009	1.25E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	4.1	0.583	0.23	4.91
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.488	0.00222	0.0017	0.492
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	0.571	0.000262	0.000202	0.572

(C) LINIDOR TRAVERSA 60X90 X30 Codice articolo: 2750206

Peso (g): Prodotto 30.7, Imballaggio* 10

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi
percentuale materiali <u-s>	55.39	41.32	3.30

* Si riferisce all'imballaggio primario e alla quota parte di imballaggio secondario e terziario (pallet) attribuita ad 1 traversa

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.18	0.621	0.0785	1.88
Usate come materia prima	MJ	0.0128	1.61E-006	3.84E-007	0.0128
TOTALI	MJ	1.2	0.621	0.0785	1.9
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	0.928	0.00671	0.000885	0.935
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	0.928	0.00671	0.000885	0.935
Materiale secondario					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.00284	0.000134	1.15E-005	0.00299
Rifiuti pericolosi smaltiti					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti					
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti					
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	6.34E-07	0.00	6.34E-07
Componenti per il riutilizzo					
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo					
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico					
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità					
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica					
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.0775	0.0289	0.0281	0.135
Emissione fossile					
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.0662	0.0289	0.0278	0.123
Emissione biogenica*					
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	7.27E-005	1.99E-005	0.000321	0.000414
Emissione da uso del suolo					
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0112	3.91E-006	5.06E-007	0.0112
Formazione di smog fotochimico					
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	4.59E-005	1.6E-005	5.2E-006	6.72E-005
Acidificazione					
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.00208	0.000258	7.69E-005	0.00242
Eutrofizzazione					
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.000691	3.35E-005	0.000178	0.000903
Consumo di risorse abiotiche - elementi					
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	3.43E-007	7.37E-008	2.27E-009	4.19E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili					
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	1.18	0.621	0.0785	1.88
Potenziale di scarsità idrica					
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.122	0.00574	0.000494	0.128
Uso e cambio dell'uso del suolo					
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	0.134	0.000262	6.23E-005	0.134

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto <u>4 prodotti</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	4.73	2.49	0.314	7.53
Usate come materia prima	MJ	0.0511	6.45E-006	1.54E-006	0.0512
TOTALI	MJ	4.78	2.49	0.314	7.58
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.71	0.0268	0.00354	3.74
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.71	0.0268	0.00354	3.74
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.0114	0.000535	4.6E-005	0.012
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.53E-06	0.00	2.53E-06
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.31	0.116	0.112	0.538
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.265	0.116	0.111	0.492
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.000291	7.95E-005	0.00128	0.00165
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0448	1.56E-005	2.02E-006	0.0448
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000184	6.42E-005	2.08E-005	0.000269
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.00832	0.00103	0.000308	0.00966
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.00276	0.000134	0.000713	0.00361
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	1.37E-006	2.95E-007	9.06E-009	1.67E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	4.73	2.49	0.314	7.53
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.489	0.023	0.00198	0.514
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	0.534	0.00105	0.000249	0.536

(C) LINES SPEC CLASS_TRAV.60X90x30 Codice articolo: 2750412

Peso (g): Prodotto 47.5, Imballaggio* 10.5

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi
percentuale materiali <u-so>	71.20	26.68	2.13

* Si riferisce all'imballaggio primario e alla quota parte di imballaggio secondario e terziario (pallet) attribuita ad 1 traversa

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.45	0.655	0.104	2.21
Usate come materia prima	MJ	0.0129	1.76E-006	4.88E-007	0.0129
TOTALI	MJ	1.46	0.655	0.104	2.22
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.64	0.00686	0.00139	1.65
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	1.64	0.00686	0.00139	1.65
Materiali secondari					
Combustibili secondari rinnovabili	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.00396	0.000135	1.71E-005	0.00412
Rifiuti pericolosi smaltiti					
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	6.34E-07	0.00	6.34E-07
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale					
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.0918	0.0314	0.04	0.163
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	7.57E-005	1.99E-005	0.000624	0.00072
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0113	4.09E-006	6.84E-007	0.0113
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	5.65E-005	1.83E-005	8.25E-006	8.31E-005
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.00255	0.000304	0.000121	0.00297
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.000745	3.89E-005	0.000242	0.00103
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	3.83E-007	7.42E-008	3.19E-009	4.61E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	1.45	0.655	0.104	2.21
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.17	0.00578	0.000733	0.177
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	0.238	0.000272	9.16E-005	0.238

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto <u>4 prodotti</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	5.8	2.62	0.416	8.84
Usate come materia prima	MJ	0.0514	7.03E-006	1.95E-006	0.0514
TOTALI	MJ	5.86	2.62	0.416	8.89
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	6.56	0.0274	0.00556	6.59
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	6.56	0.0274	0.00556	6.59
Materiali e risorse					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.0159	0.000538	6.83E-005	0.0165
Rifiuti e recupero					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.53E-06	0.00	2.53E-06
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Emissioni e impatto ambientale					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.413	0.126	0.162	0.701
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.367	0.126	0.16	0.653
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.000303	7.95E-005	0.0025	0.00288
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.045	1.63E-005	2.74E-006	0.045
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000226	7.33E-005	3.3E-005	0.000332
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.0102	0.00122	0.000486	0.0119
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.00298	0.000155	0.000969	0.0041
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	1.53E-006	2.97E-007	1.28E-008	1.84E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	5.8	2.62	0.416	8.84
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.681	0.0231	0.00293	0.707
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	0.951	0.00109	0.000366	0.952

(C) LINES SP.CLAS_ALTAPROT TRAV.60X90x15 Codice articolo: 2750204

Peso (g): Prodotto 81.7, Imballaggio* 20.1

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi
percentuale materiali <u-so>	83.15	15.51	1.34

* Si riferisce all'imballaggio primario e alla quota parte di imballaggio secondario e terziario (pallet) attribuita ad 1 traversa

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	2.13	0.762	0.198	3.09
Usate come materia prima	MJ	0.013	2.32E-006	9.67E-007	0.013
TOTALI	MJ	2.14	0.762	0.198	3.1
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.21	0.00744	0.0027	3.22
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.21	0.00744	0.0027	3.22
Materiali secondari					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m³	0.00649	0.000137	3.08E-005	0.00666
Rifiuti pericolosi smaltiti					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti					
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti					
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	6.34E-07	0.00	6.34E-07
Componenti per il riutilizzo					
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo					
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico					
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità					
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica					
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.162	0.0393	0.0693	0.271
Emissione fossile					
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.151	0.0393	0.0681	0.258
Emissione biogenica*					
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	8.25E-005	1.99E-005	0.00124	0.00135
Emissione da uso del suolo					
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0114	4.76E-006	1.34E-006	0.0114
Formazione di smog fotochimico					
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	8.12E-005	2.38E-005	1.56E-005	0.000121
Acidificazione					
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.00369	0.000411	0.000228	0.00433
Eutrofizzazione					
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.000872	5.24E-005	0.00038	0.0013
Consumo di risorse abiotiche - elementi					
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	4.87E-007	7.59E-008	6.1E-009	5.69E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili					
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	2.13	0.762	0.198	3.09
Potenziale di scarsità idrica					
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	0.279	0.0059	0.00132	0.286
Uso e cambio dell'uso del suolo					
Uso e cambio dell'uso del suolo	m²/anno	0.467	0.000306	0.000167	0.468

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	8.52	3.05	0.793	12.4
Usate come materia prima	MJ	0.052	9.29E-006	3.87E-006	0.052
TOTALI	MJ	8.57	3.05	0.793	12.4
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	12.8	0.0298	0.0108	12.9
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	12.8	0.0298	0.0108	12.9
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m³	0.026	0.000549	0.000123	0.0266
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.53E-06	0.00	2.53E-06
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.648	0.157	0.277	1.08
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.602	0.157	0.272	1.03
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.00033	7.96E-005	0.00498	0.00539
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0456	1.9E-005	5.34E-006	0.0456
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000325	9.51E-005	6.22E-005	0.000482
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.0148	0.00165	0.000913	0.0173
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.00349	0.00021	0.00152	0.00522
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	1.95E-006	3.03E-007	2.44E-008	2.28E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	8.52	3.05	0.793	12.4
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	1.12	0.0236	0.0053	1.14
Uso e cambio dell'uso del suolo	m²/anno	1.87	0.00122	0.000669	1.87

(C)LINES SP.CLAS.TRA_ALTA PRO.40X60_20PZ Codice articolo: 2750335

Peso (g): Prodotto 36.8, Imballaggio* 13.5

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi
percentuale materiali <u-so>	73.84	24.03	2.13

* Si riferisce all'imballaggio primario e alla quota parte di imballaggio secondario e terziario (pallet) attribuita ad 1 traversa

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.54	0.205	0.0953	1.84
Usate come materia prima	MJ	0.0128	1.15E-006	4.64E-007	0.0128
TOTALI	MJ	1.55	0.205	0.0953	1.85
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.42	0.00158	0.00122	1.43
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	1.42	0.00158	0.00122	1.43
Materiali secondari					
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.00369	1.47E-005	1.51E-005	0.00372
Rifiuti pericolosi smaltiti					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti					
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti					
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	6.34E-07	0.00	6.34E-07
Componenti per il riutilizzo					
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo					
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico					
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità					
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica					
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.1	0.0155	0.0326	0.148
Emissione fossile					
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.0889	0.0155	0.0321	0.136
Emissione biogenica*					
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	7.51E-005	1.94E-005	0.000503	0.000597
Emissione da uso del suolo					
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0112	1.35E-006	6.63E-007	0.0112
Formazione di smog fotochimico					
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000402	8.51E-006	6.97E-006	0.000418
Acidificazione					
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.00255	0.000173	0.000107	0.00283
Eutrofizzazione					
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.000734	2.59E-005	0.00019	0.00095
Consumo di risorse abiotiche - elementi					
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	3.98E-007	3.69E-009	3.1E-009	4.05E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili					
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	1.54	0.205	0.0953	1.84
Potenziale di scarsità idrica					
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.159	0.00063	0.000649	0.16
Uso e cambio dell'uso del suolo					
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	0.206	8.51E-005	7.84E-005	0.206

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto <u>4 prodotti</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	6.15	0.82	0.381	7.35
Usate come materia prima	MJ	0.0513	4.6E-006	1.85E-006	0.0513
TOTALI	MJ	6.2	0.82	0.381	7.4
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	5.69	0.00632	0.00489	5.7
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	5.69	0.00632	0.00489	5.7
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.0148	5.86E-005	#6.04E-005	0.0149
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.53E-06	0.00	2.53E-06
Componenti per il riutilizzo	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Materiali per il riciclo	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Materiali per il recupero energetico	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Energia esportata, elettricità	MJ	0,00	0,00	0,00	0,00
Energia esportata, termica	MJ	0,00	0,00	0,00	0,00
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.401	0.0619	0.13	0.593
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.356	0.0619	0.128	0.546
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.0003	7.76E-005	0.00201	0.00239
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.045	5.42E-006	2.65E-006	0.045
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.00161	3.4E-005	2.79E-005	0.00167
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.0102	0.00069	0.000428	0.0113
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.00294	0.000103	0.00076	0.0038
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	1.59E-006	1.47E-008	1.24E-008	1.62E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	6.15	0.82	0.381	7.35
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.634	0.00252	0.0026	0.639
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	0.823	0.00034	0.000314	0.824

(C)LINES SPEC.CLAS_TRAVERSA 80X180 x20 Codice articolo: 2750354

Peso (g): Prodotto 97.6, Imballaggio* 15.5

	01. % cellulosa	02. % polimeri	03. % adesivi
percentuale materiali <u-so>	59.64	38.96	1.40

* Si riferisce all'imballaggio primario e alla quota parte di imballaggio secondario e terziario (pallet) attribuita ad 1 traversa

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.9	1.07	0.215	5.19
Usate come materia prima	MJ	0.013	3.62E-006	1.05E-006	0.013
TOTALI	MJ	3.91	1.07	0.215	5.2
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	2.79	0.0103	0.00266	2.8
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.79	0.0103	0.00266	2.8
Materiali secondari					
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.00674	0.000183	3.35E-005	0.00696
Rifiuti pericolosi smaltiti					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti					
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	6.34E-07	0.00	6.34E-07
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.209	0.0557	0.0878	0.352
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.197	0.0557	0.0867	0.34
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	8.37E-005	2.01E-005	0.00107	0.00117
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0114	6.89E-006	1.4E-006	0.0114
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000124	2.95E-005	1.56E-005	0.000169
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.00429	0.000498	0.000234	0.00503
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.000937	6.54E-005	0.000559	0.00156
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	8.48E-007	1.03E-007	6.7E-009	9.57E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	3.9	1.07	0.215	5.19
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.29	0.00785	0.00144	0.299
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	0.4	0.000423	0.000186	0.4

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto <u>4 prodotti</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	15.6	4.28	0.86	20.7
Usate come materia prima	MJ	0.0519	1.45E-005	4.2E-006	0.0519
TOTALI	MJ	15.7	4.28	0.86	20.8
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	11.1	0.0412	0.0106	11.2
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	11.1	0.0412	0.0106	11.2
Materiali e combustibili					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.027	0.000731	0.000134	0.0278
Rifiuti e recupero					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.53E-06	0.00	2.53E-06
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Emissioni e risorse					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.835	0.223	0.351	1.41
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.789	0.223	0.347	1.36
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.000335	8.05E-005	0.00427	0.00469
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0455	2.76E-005	5.62E-006	0.0456
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000497	0.000118	6.25E-005	0.000678
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.0172	0.00199	0.000936	0.0201
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.00375	0.000262	0.00224	0.00624
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	3.39E-006	4.1E-007	2.68E-008	3.83E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	15.6	4.28	0.86	20.7
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	1.16	0.0314	0.00575	1.2
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	1.6	0.00169	0.000744	1.6

(C)LINES SPEC.CLAS_TRAVERSA 60X90_x20 Codice articolo: 2750355

Peso (g): Prodotto 58.2, Imballaggio* 15

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi
percentuale materiali <u-so>	73.82	24.49	1.70

* Si riferisce all'imballaggio primario e alla quota parte di imballaggio secondario e terziario (pallet) attribuita ad 1 traversa

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.79	0.706	0.142	2.63
Usate come materia prima	MJ	0.0129	2.06E-006	6.96E-007	0.0129
TOTALI	MJ	1.8	0.706	0.142	2.65
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	2.09	0.00716	0.00182	2.1
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.09	0.00716	0.00182	2.1
Materiali secondari					
Combustibili secondari rinnovabili	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m³	0.00477	0.000136	2.17E-005	0.00492
Rifiuti pericolosi smaltiti					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti					
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti					
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	6.34E-07	0.00	6.34E-07
Componenti per il riutilizzo					
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo					
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico					
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità					
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica					
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.125	0.0351	0.0507	0.21
Emissione fossile					
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.113	0.0351	0.0499	0.198
Emissione biogenica*					
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	7.79E-005	1.99E-005	0.000791	0.000889
Emissione da uso del suolo					
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0113	4.43E-006	9.36E-007	0.0113
Formazione di smog fotochimico					
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	6.7E-005	2.03E-005	1.06E-005	9.79E-005
Acidificazione					
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.00296	0.000341	0.000157	0.00346
Eutrofizzazione					
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.00079	4.4E-005	0.000295	0.00113
Consumo di risorse abiotiche - elementi					
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	4.41E-007	7.5E-008	4.44E-009	5.2E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili					
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	1.79	0.705	0.142	2.63
Potenziale di scarsità idrica					
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	0.205	0.00584	0.000931	0.211
Uso e cambio dell'uso del suolo					
Uso e cambio dell'uso del suolo	m²/anno	0.304	0.000289	0.000118	0.304

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	7.15	2.82	0.567	10.5
Usate come materia prima	MJ	0.0516	8.23E-006	2.79E-006	0.0516
TOTALI	MJ	7.2	2.82	0.567	10.6
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	8.37	0.0287	0.0073	8.41
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	8.37	0.0287	0.0073	8.41
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.0191	0.000544	8.67E-005	0.0197
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.53E-06	0.00	2.53E-06
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.498	0.14	0.203	0.841
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.453	0.14	0.2	0.793
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.000312	7.96E-005	0.00316	0.00356
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0452	1.77E-005	3.74E-006	0.0452
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000268	8.1E-005	4.25E-005	0.000392
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.0118	0.00137	0.000627	0.0138
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.00316	0.000176	0.00118	0.00451
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	1.76E-006	3E-007	1.78E-008	2.08E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	7.15	2.82	0.567	10.5
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.819	0.0234	0.00373	0.846
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	1.21	0.00115	0.000474	1.22

(C) LINES SPEC CLASS_TRAV.80X180x30 Codice articolo: 2750413

Peso (g): Prodotto 57.1, Imballaggio* 9.93

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi
percentuale materiali <u-so>	54.00	44.37	1.63

* Si riferisce all'imballaggio primario e alla quota parte di imballaggio secondario e terziario (pallet) attribuita ad 1 traversa

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	2.46	0.707	0.0797	3.25
Usate come materia prima	MJ	0.0128	2.38E-006	2.87E-007	0.0128
TOTALI	MJ	2.48	0.707	0.0797	3.26
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.54	0.00697	0.00118	1.55
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	1.54	0.00697	0.00118	1.55
Materiali secondari					
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m³	0.00431	0.000125	1.8E-005	0.00445
Rifiuti pericolosi smaltiti					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti					
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	6.34E-07	0.00	6.34E-07
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.133	0.0369	0.0486	0.219
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.122	0.0369	0.048	0.207
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	7.7E-005	1.99E-005	0.00057	0.000667
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0113	4.56E-006	4.7E-007	0.0113
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	8.16E-005	1.93E-005	8.05E-006	0.000109
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.00298	0.000327	0.000118	0.00342
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.000791	4.4E-005	0.000338	0.00117
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	5.87E-007	6.83E-008	2.73E-009	6.58E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	2.46	0.707	0.0797	3.25
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	0.185	0.00535	0.000775	0.191
Uso e cambio dell'uso del suolo	m²/anno	0.22	0.000287	9.12E-005	0.221

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto <u>4 prodotti</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	9.85	2.83	0.319	13
Usate come materia prima	MJ	0.0514	9.5E-006	1.15E-006	0.0514
TOTALI	MJ	9.9	2.83	0.319	13
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	6.16	0.0279	0.00472	6.2
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	6.16	0.0279	0.00472	6.2
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m³	0.0172	0.000498	7.22E-005	0.0178
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.53E-06	0.00	2.53E-06
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.534	0.148	0.194	0.876
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.488	0.147	0.192	0.828
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.000308	7.94E-005	0.00228	0.00267
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.045	1.82E-005	1.88E-006	0.0451
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000327	7.72E-005	3.22E-005	0.000436
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.0119	0.00131	0.000473	0.0137
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.00317	0.000176	0.00135	0.00469
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	2.35E-006	2.73E-007	1.09E-008	2.63E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	9.85	2.83	0.319	13
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	0.741	0.0214	0.0031	0.765
Uso e cambio dell'uso del suolo	m²/anno	0.882	0.00115	0.000365	0.883

RICONOSCIMENTI E
CERTIFICAZIONI

10. RICONOSCIMENTI E CERTIFICAZIONI

Di seguito alcuni dei riconoscimenti ottenuti da Fater:

- **2016 Fater vince InnovationOfficer Italia Award per l'approccio innovativo che punta alla digitalizzazione di tutte le sue funzioni e attività aziendali, tra cui l'analisi di mercato, l'e-commerce e il digital marketing**
- **2013 Fater SpA al primo posto della classifica Re-words per le aziende più sostenibili**
- **2012 Fater si classifica al secondo posto come miglior posto di lavoro in Italia**
- **2011 Premio "Green Public Procurement" promosso dal Ministero dell'Economia, CONSIP e sponsorizzato dal Ministero per l'Ambiente**
- **2010 EMAS Awards nella sezione Grandi Aziende italiane**
- **2009 P&G Gold Flag Award come miglior stabilimento al mondo per la protezione della salute e sicurezza delle persone e dell'ambiente**

A dimostrazione del suo impegno, Fater ha certificato, lì dove esistono standard certificabili da Enti Terzi Accreditati, tutte le buone pratiche assunte in conformità agli standard internazionalmente riconosciuti:

Certificazioni e standard	Valida per
EPD General Programme Instructions: 2017 ISO 14025:2006, PCR 2011:14	Head Quarter: Via Mare Adriatico, 122 – Spoltore PE
UNI EN ISO 9001:2015 Sistemi di gestione per la qualità - Requisiti	Sito di produzione: Via Raiale, 108 - Pescara Head Quarter: Via Mare Adriatico, 122 – Spoltore PE
UNI CEI EN ISO 13485:2016 Dispositivi Medici - Sistemi di gestione per la qualità – Requisiti per scopi regolamentari	Sito di produzione: Via Raiale, 108 - Pescara Head Quarter: Via Mare Adriatico, 122 – Spoltore PE
UNI EN ISO 14001:2015 Sistemi di gestione ambientale - Requisiti e guida per l'uso	Sito di produzione: Via Raiale, 108 – Pescara Sito di produzione: Nucleo Industriale Consortile Bojano Cam 86020 Campochiaro CB
BS OHSAS 18001:2007 Sistemi di gestione della sicurezza e della salute sul luogo di lavoro	Sito di produzione: Via Raiale, 108 - Pescara Head Quarter: Via Mare Adriatico, 122 – Spoltore PE Sito di produzione: Nucleo Industriale Consortile Bojano Cam 86020 Campochiaro CB
Regolamento 1221/2009 "EMAS"	Sito di produzione: Via Raiale, 108 - Pescara
UNI CEI EN ISO 50001:2018 Sistemi di gestione dell'energia – Requisiti e linee guida per l'uso	Sito di produzione: Via Raiale, 108 - Pescara
PEFC ITA 1002:2013 Catena di custodia dei prodotti di origine forestale	Sito di produzione: Via Raiale, 108 - Pescara Head Quarter: Via Mare Adriatico, 122 – Spoltore PE
UNI CEI ISO/IEC 27001	Sito di produzione: Via Raiale, 108 - Pescara Head Quarter: Via Mare Adriatico, 122 – Spoltore PE

11. RIFERIMENTI

- ISO 14040:2006 Environmental management – Life cycle assessment - Principles and Framework
- ISO 14044:2006 Environmental management – Life cycle assessment – Requirements and Guidelines
- ISO 14025:2006 Environmental labels and declarations – Type III environmental declarations – Principles and procedures
- General Programme Instructions, version 3.0, dated 2017-12-11
- PCR 2011:14, CPC Division 32193: Absorbent hygiene products, version 2.2 dated 2018-11-30
- Rapporto Rifiuti, ISPRA 2020
- www.environdec.com

12. CONTATTI

FATER S.p.A.	Andrea Di Biaso	e-mail: dibiaso.a@fatergroup.com
Ambiente Italia Srl	Simona Canzanelli	e-mail: simona.canzanelli@ambienteitalia.it
Per ulteriori informazioni		
FATER S.p.A.		http://www.fatergroup.com
International EPD® system		http://www.environdec.com

Le EPD all'interno della stessa categoria di prodotto ma riferite a differenti programmi non possono essere comparate

Documento valido fino al: 30/09/2022

Area Geografica: Italia

La revisione della PCR è stata condotta da:
The Technical Committee of the International EPD® System.
Chair: Maurizio Fieschi
Contact via info@environdec.com

Verifica indipendente della dichiarazione e dei dati, secondo la norma ISO 14025:

☒ Interna (Gestione del processo EPD certificato)

☐ Esterna

Verifica di terza parte del processo di gestione EPD:
DNV GL Italia

13. ENGLISH SUMMARY

Fater is an Italian company, a joint venture between Procter & Gamble and Angelini Group. It manufactures and distributes the brand products ACE Neoblanc and Comet in 39 countries in the Western European and Ceemea markets; in Italy it has been expanding the market of personal hygiene products since the late '60 and it now produces and sells brand products such as Pampers, LINES, LINES Specialist and Tampax. Since 2013, Fater is an international company distributing ACE and Neoblanc brands in CEEMEA.

Our headquarters are in Pescara. Production plants are in Pescara and Campochiaro (CB) in Italy and abroad in Porto, Portugal, Mohammedia, Morocco, and in Gebze, Turkey.

Fater is a dynamic company that invests in innovation around 4% of its annual turnover. Consumer and market knowledge shared competences and search for efficiency are the drivers of growth in the long run.

Fater has reduced its environmental footprint under a production processes profile. There are 33% less CO₂ emissions per each product at the Pescara plant (period: 2012-2017). A good portion of the energy demand at the Pescara and Campochiaro (CB) plants is covered by the energy produced by renewable vegetable or methane sources. 0% of the waste produced in the Pescara plant goes directly to the landfill. The industrial waste is recovered and partially reintroduced into our production process in the spirit of circular economy. It is essentially a labour of partnership with authorised local suppliers that allows the plastic components to be recovered and transformed into urban decorating and synthetic sports fields, as well as the cellulose in packing boxes. In terms of logistic processes, we have been active through the optimisation of loading methods, intermodality and green vehicles.

Fater has created a technological process capable of recycling used absorbent products, obtaining precious secondary raw materials.

No longer landfills or incinerators, but recycling to separately obtain plastic, cellulose and super absorbent polymer. New life in new applications in line with the principles of Circular Economy and with a "carbon negative" balance.

FATER'S MATTRESS PADS

Mattress pads are accessories for secondary protection, that are used to preserve beds, seats and general surfaces during patients hygiene procedures or from urine leakages.

FUNCTIONAL UNIT

According to PCR 2011:14, the **functional unit** is the number of absorbent products used in one day: the number of product units used per day is indicated in the Italian ministerial decree/law "Nomenclature tariffario delle protesi" and corresponds to four products. In addition, the results are also reported for one product.

SYSTEM BOUNDARIES

The **system boundaries** include natural extraction and refinement resources, raw materials production and packaging material, input materials of absorbent hygiene products transportation, production of energy wares used for upstream and core processes and impacts due to the electricity production, waste treatment of waste generated during manufacturing, transportation to customer, waste management and packaging.

DISTRIBUTION AND END LIFE

This EPD covers Fater products produced in Italy for the Italian market; the waste scenario is based on the Italian scenario described in the 2017 ISPRA report and it results in: 55,3% landfill and 44,7% incineration for absorbent hygiene products; 79,7% recycling, 9% incineration and 11,3% landfill for paper packaging; 40,7% recycling, 43,7% incineration, 15,6% landfill for plastic packaging; and 61,1% recycling, 3,1% incineration, and 35,8% landfill for wood packaging. Impacts of incineration process with energy recovery are attributed 50% to the product and 50% to the energy recovery process. Benefits and credits of energy recovery are attributed 100% to energy recovery (outside system boundaries).

ENVIRONMENTAL PERFORMANCES

The description of the products included in this EPD and the potential environmental impact results for each product are reported in the previous pages.

CHANGES FROM PREVIOUS VERSIONS

In this revision, primary data on manufacturing and distribution have been updated to 2020, the version of the database used is Ecoinvent 3.7.1 and more product codes have been added.