

fater

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

Pannoloni Mutandina

**LINES
SPECIALIST**

**LINES
SPECIALIST
Classic**



Codice CPC	32193 Absorbent Hygiene products
PCR di riferimento	2011:14 versione 3.02 del 2022-04-20
Numero di registrazione	S-P-01511
Data di pubblicazione	29.01.2019
Data di aggiornamento	16.11.2022
Valida fino a	11.02.2024
Programme	The International EPD® System, www.environdec.com
Programme operator	EPD International AB

Environmental Product Declaration In accordance with ISO 14025



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

A modern, minimalist interior space, likely a lobby or atrium. The ceiling is white and features two large, circular, recessed light fixtures with glowing white rings. The floor is made of large, light-colored rectangular tiles. In the foreground, there is a circular white planter bed containing various green plants and red flowers. To the left, a window shows an outdoor area with a sign. In the background, a large glass door with black frames leads outside. The overall atmosphere is clean and bright.

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 salviettine per bambini PAMPERS, gli assorbenti e i salvaslip femminili LINES, i tamponi interni TAMPAX ed i prodotti per l'incontinenza 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.



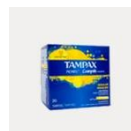
1992

Il primo assorbente femminile Lines Ultra sottile.



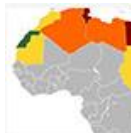
1992

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.



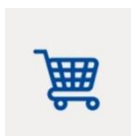
2014

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



2020

Fater distribuisce in Italia i prodotti Hero Solo

I NOSTRI PRODOTTI



3. I PRODOTTI E L'UNITÀ FUNZIONALE

Il pannolone a mutandina è un ausilio assorbente indicato per persone parzialmente autonome o assistite che presentano un'incontinenza grave o gravissima. Ogni prodotto è specificatamente studiato per adattarsi alle diverse conformazioni fisiche degli utenti ed assomigliare ad una "mutanda" vera e propria. È composto da un materassino di forma anatomica ed estremamente sottile per dare più confort. Grazie al suo comodo sistema di fissaggio ad etichette riposizionabili è possibile aprire e richiudere più volte il prodotto.



In accordo con la PCR 2011:14, l'unità funzionale è pari ad **un giorno di utilizzo, corrispondente a 4 unità**, secondo quanto indicato nei "Livelli Essenziali di Assistenza" (DPCM 12/01/2017 "Definizione e aggiornamento dei livelli essenziali di assistenza" – Allegato 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.

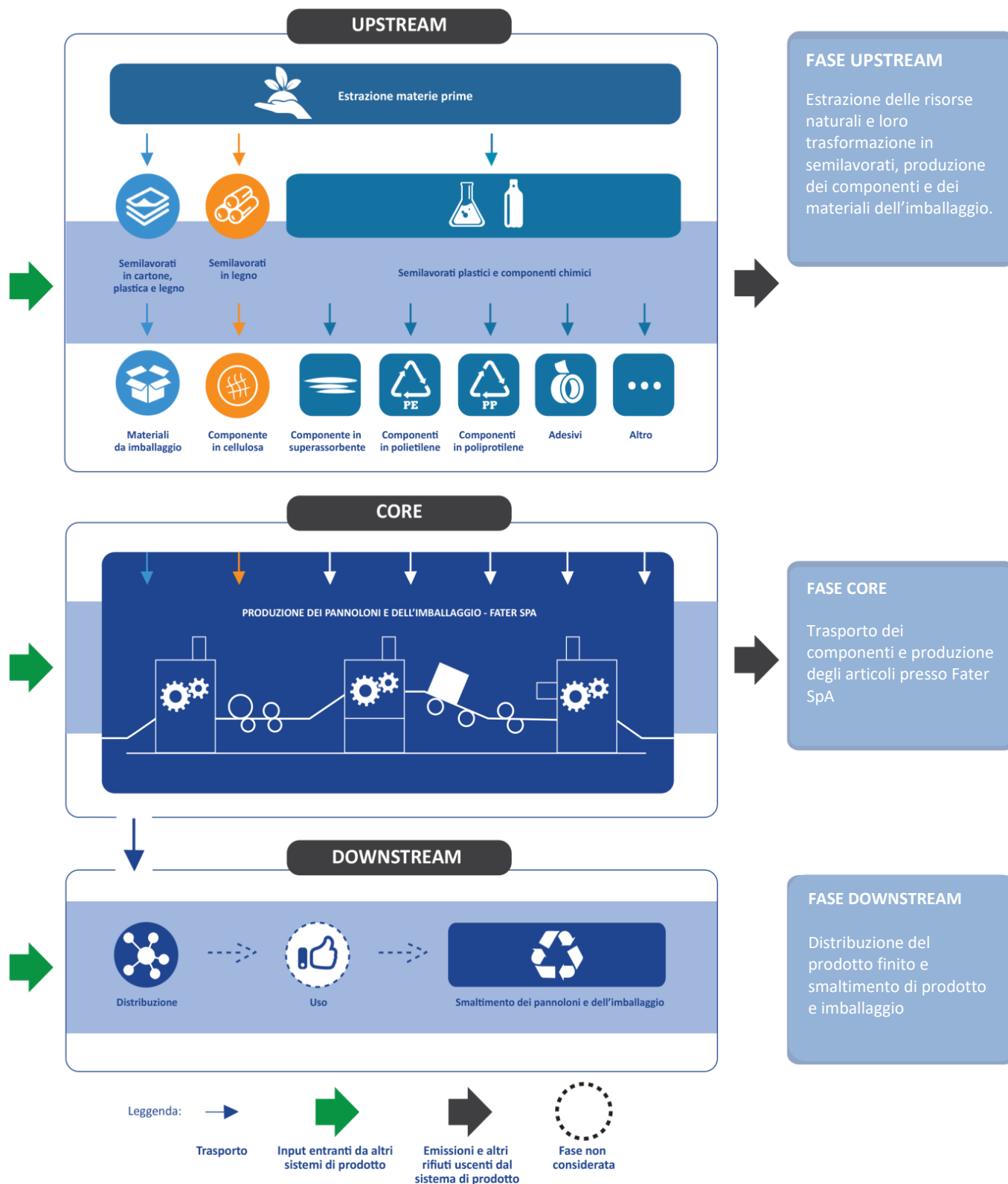
Codice Articolo	Nome commerciale
2705706	(C) LINES SPEC.CLASS.SUPER_PAN.MUT.MGx30
2750332	(C)LINES SPECIALIST PANN_MUT.SUPER MGx30
2750345	(C)LINES SPEC.CLASS.PAN_MUT.MAXI MGx30
2750347	(C)LINES SP.CLASS.PAN_MUT.MAXIPLUS MGx20
2750411	(C) LINES SPEC PAN_MUT. SUPER L/XL x30
2701762	(C)LINES SPECIALIST_PAN MUT SUPER+ MGx20
2750344	(C) LINES SPECIALIST PAN_MUT.MAXI MGx30
2750346	(C)LINES SP.PAN.MUT_ALTA PRO LIV 9 MGx20
2750348	(C)LINES SP.PAN.MUT_ALTA PRO LIV10 MGx20
2750464	(C)LINES SPEC. DERM_PAN. MUT. MAXI MGx20
2705731	(C) LINES SPECIALIST SUPER_PAN.MUT.XLx30
2750104	(C) LINES SP.CLASSIC SUPER_PAN.MUT.XLx30
2750105	(C)LINES SP.CLAS. ALTAPROT_PAN.MUT.XLx20
2750350	(C)LINES SP.PAN.MUT_ALTA PR LIV10 XL X20
2750401	(C) LINES SPEC DERMA P. MUT MAXI XL x20
2750359	(C) LINES SPECIALIST PAN_MUT.SUPER MMx30
2750360	(C)LINES SPEC.CLAS.PAN_MUT.SUPER MMx30
2750362	(C) LINES SPEC.CLAS.PAN_MUT.MAXI MMx30
2750398	(C)LINES SPEC DERMA P. MUT SUPER M/L x30
2750399	(C) LINES SPEC DERMA P. MUT MAXI M/L x20
2750331	(C)LINES SPECIALIST PAN_MUT.SUPER MPX30
2750361	(C) LINES SPECIALIST PAN_MUT.MAXI MMx30
2750363	(C)LINES SP.PAN.MUT_ALTA PRO LIV 9 MMx30
2750364	(C)LINES SP.PAN.MUT_ALTA PRO LIV10 MMx30
2750374	(C)LINES SPECIALIST_PANN.MUT.SUPER MPX30
2705739	(C) LINES SPECIALIST MAXI_PAN.MUT.MPx30
2750532	(C) LINES SPEC.CLASS.SUPER_PAN.MUT.MGx30
2750534	(C)LINES SPECIALIST PANN_MUT.SUPER MGx30
2750536	(C) LINES SPECIALIST PAN_MUT.SUPER MMx30
2750537	(C)LINES SPEC.CLAS.PAN_MUT.SUPER MMx30
2750533	(C) LINES SPECIALIST SUPER_PAN.MUT.XLx30
2750535	(C)LINES SP.PAN.MUT_ALTA PRO LIV 9 MGx20
2750538	(C) LINES SPEC PAN_MUT. SUPER L/XL x30

L'analisi d'inventario è stata condotta utilizzando dati specifici provenienti da Fater SpA relativi all'anno 2021 per quanto concerne la produzione del pannolone, 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 e la produzione avviene per tutti i codici nello stabilimento di Pescara (Italia).

IL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO



4. I CONFINI DEL SISTEMA



In accordo con la PCR 2011:14, non sono stati inclusi 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, la manutenzione straordinaria, le attività di laboratorio e la produzione dei DPI utilizzati dai dipendenti.

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 2021 per quanto concerne la composizione e produzione del pannolone, 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 e sono relativi al 2019. I dati proxy contribuiscono a meno del 10% per tutte le categorie di impatto.

Sono stati utilizzati dati generici selezionati provenienti da banche dati internazionali (in particolare Ecoinvent 3.8) per quanto concerne i processi di produzione degli altri componenti del pannolone, 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 del pannolone e del suo imballaggio.

6. LA DISTRIBUZIONE

La distribuzione dei pannoloni 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 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>.

Si specifica che i risultati delle categorie di impatto ambientale Consumo di risorse abiotiche – minerali e metalli; Consumo di risorse abiotiche – fossili e Potenziale di scarsità idrica devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze dei risultati sono elevate, data la limitata esperienza con l'indicatore stesso.



I NOSTRI RISULTATI

(C) LINES SPEC.CLASS.SUPER PAN.MUT.MGx30 Codice articolo: 2705706

Peso (g): Prodotto 80.3, Imballaggio* 23.4

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	56.68	40.52	2.60	0.20

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

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	4.22	0.561	0.165	4.95
Usate come materia prima	MJ	0.00631	4.26E-006	1.24E-006	0.00631
TOTALI	MJ	4.23	0.561	0.165	4.95

Risorse non rinnovabili con contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	2.48	0.00954	0.00251	2.49
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.48	0.00954	0.00251	2.49

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	0.285	3.37E-005	3.07E-005	0.285

Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.177	0.0413	0.0699	0.288
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.169	0.0407	0.0334	0.243
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00167	0.000626	0.0366	0.0388
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00565	4.22E-006	1.23E-006	0.00566
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000772	0.000299	0.000107	0.00118
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.46E-008	9.08E-009	2.78E-009	3.65E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000604	0.000369	7.07E-005	0.00104
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	8.56E-005	1.35E-006	3.97E-007	8.73E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000168	0.000106	0.000114	0.000388
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00137	0.00115	0.000306	0.00282
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	5.61E-007	1.24E-008	6.76E-009	5.8E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	4.22	0.561	0.165	4.95
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	12.2	0.00145	0.00132	12.2

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	16.9	2.24	0.66	19.8
Usate come materia prima	MJ	0.0252	1.7E-005	4.98E-006	0.0252
TOTALI	MJ	16.9	2.24	0.66	19.8
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	9.9	0.0382	0.01	9.95
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	9.9	0.0382	0.01	9.95
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	1.14	0.000135	0.000123	1.14
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.707	0.165	0.28	1.15
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.677	0.163	0.133	0.974
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00668	0.00251	0.146	0.155
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0226	1.69E-005	4.93E-006	0.0226
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00309	0.00119	0.000429	0.00471
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	9.85E-008	3.63E-008	1.11E-008	1.46E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00242	0.00147	0.000283	0.00417
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000342	5.4E-006	1.59E-006	0.000349
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000671	0.000423	0.000457	0.000457
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00547	0.00458	0.00123	0.00123
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.24E-006	4.97E-008	2.7E-008	2.32E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	16.9	2.24	0.66	19.8
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	49	0.00579	0.00527	49

LINES SPECIALIST PANN_MUT.SUPER MGx30 Codice articolo: 2750332

Peso (g): Prodotto 83.2, Imballaggio* 21.5

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	57.13	40.00	2.60	0.27

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
--------------------------------	-------	----	------	------	---------------

Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	4.43	0.532	0.165	5.12
Usate come materia prima	MJ	0.00557	4.03E-006	1.22E-006	0.00558
TOTALI	MJ	4.43	0.532	0.165	5.13

Risorse non rinnovabili con contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	2.54	0.00861	0.00254	2.55
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.54	0.00861	0.00254	2.55

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	0.276	3.17E-005	3.08E-005	0.276

Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.185	0.0393	0.0727	0.297
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.178	0.0387	0.0345	0.252
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00153	0.000626	0.0381	0.0403
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.005	4.02E-006	1.21E-006	0.00501
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000894	0.00029	0.000108	0.00129
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.6E-008	8.66E-009	2.78E-009	3.75E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000649	0.00036	7.09E-005	0.00108
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	8.07E-005	1.25E-006	3.96E-007	8.24E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000174	0.000103	0.000114	0.000391
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00148	0.00111	0.000307	0.0029
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	5.87E-007	1.16E-008	6.57E-009	6.05E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	4.43	0.532	0.165	5.12
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	11.8	0.00136	0.00132	11.8

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	17.7	2.13	0.661	20.5
Usate come materia prima	MJ	0.0223	1.61E-005	4.89E-006	0.0223
TOTALI	MJ	17.7	2.13	0.661	20.5
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	10.1	0.0344	0.0102	10.2
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	10.1	0.0344	0.0102	10.2
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	1.1	0.000127	0.000123	1.1
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.739	0.157	0.291	1.19
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.713	0.155	0.138	1.01
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00611	0.0025	0.153	0.161
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.02	1.61E-005	4.83E-006	0.02
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00358	0.00116	0.000432	0.00517
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.04E-007	3.47E-008	1.11E-008	1.5E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.0026	0.00144	0.000284	0.00432
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000323	5.01E-006	1.59E-006	0.00033
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000695	0.000411	0.000457	0.00156
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00592	0.00446	0.00123	0.0116
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.35E-006	4.63E-008	2.63E-008	2.42E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	17.7	2.13	0.661	20.5
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	47.4	0.00544	0.0053	47.4

(C)LINES SPEC.CLASS.PAN_MUT.MAXI MGx30 Codice articolo: 2750345

Peso (g): Prodotto 95.2, Imballaggio* 22.5

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	63.71	33.84	2.29	0.17

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

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	4.53	0.578	0.186	5.3
Usate come materia prima	MJ	0.00555	4.38E-006	1.38E-006	0.00556
TOTALI	MJ	4.54	0.578	0.186	5.3
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.07	0.00887	0.00302	3.09
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.07	0.00887	0.00302	3.09
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	0.295	3.29E-005	3.52E-005	0.295
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.198	0.0427	0.0835	0.325
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.192	0.0421	0.0351	0.269
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00161	0.000627	0.0483	0.0506
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00499	4.34E-006	1.36E-006	0.00499
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000882	0.000329	0.000122	0.00133
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.74E-008	9.42E-009	3.13E-009	3.99E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.00064	0.00041	7.94E-005	0.00113
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	8.53E-005	1.31E-006	4.52E-007	8.71E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000173	0.000116	0.000134	0.000423
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00146	0.00126	0.000342	0.00306
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	5.88E-007	1.23E-008	7.37E-009	6.08E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	4.53	0.578	0.186	5.3
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	12.7	0.00141	0.00151	12.7

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	18.1	2.31	0.746	21.2
Usate come materia prima	MJ	0.0222	1.75E-005	5.54E-006	0.0222
TOTALI	MJ	18.1	2.31	0.746	21.2
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	12.3	0.0355	0.0121	12.3
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	12.3	0.0355	0.0121	12.3
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	1.18	0.000132	0.000141	1.18
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.794	0.171	0.334	1.3
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.767	0.168	0.141	1.08
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.00644	0.00251	0.193	0.202
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.02	1.73E-005	5.46E-006	0.02
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00353	0.00131	0.000489	0.00533
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.09E-007	3.77E-008	1.25E-008	1.6E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00256	0.00164	0.000317	0.00452
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000341	5.23E-006	1.81E-006	0.000348
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000692	0.000465	0.000537	0.00169
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00584	0.00505	0.00137	0.0123
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.35E-006	4.93E-008	2.95E-008	2.43E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	18.1	2.31	0.746	21.2
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	50.6	0.00566	0.00604	50.6

LINES SP.CLASS.PAN_MUT.MAXIPLUS MGx20 Codice articolo: 2750347

Peso (g): Prodotto 114, Imballaggio* 33.6

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	62.27	35.77	1.82	0.13

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	5.67	0.72	0.195	6.58
Usate come materia prima	MJ	0.00559	5.45E-006	1.45E-006	0.0056
TOTALI	MJ	5.67	0.72	0.195	6.59
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.68	0.00977	0.00338	3.69
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.68	0.00977	0.00338	3.69
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	0.44	3.73E-005	4.22E-005	0.44
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.238	0.053	0.0974	0.388
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.231	0.0523	0.041	0.324
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00174	0.000628	0.0564	0.0587
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00504	5.38E-006	1.42E-006	0.00505
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000989	0.000411	0.000142	0.00154
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	3.34E-008	1.18E-008	3.29E-009	4.84E-008
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00076	0.000513	8.94E-005	0.00136
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	9.4E-005	1.49E-006	4.99E-007	9.6E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000205	0.000145	0.000161	0.00051
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00178	0.00158	0.000394	0.00375
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	6.76E-007	1.48E-008	8.46E-009	7E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	5.67	0.72	0.195	6.58
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	18.9	0.0016	0.00181	18.9

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	22.7	2.88	0.779	26.3
Usate come materia prima	MJ	0.0224	2.18E-005	5.81E-006	0.0224
TOTALI	MJ	22.7	2.88	0.779	26.3
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	14.7	0.0391	0.0135	14.8
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	14.7	0.0391	0.0135	14.8
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	1.76	0.000149	0.000169	1.76
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.951	0.212	0.39	1.55
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.924	0.209	0.164	1.3
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00695	0.00251	0.225	0.235
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0202	2.15E-005	5.67E-006	0.0202
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00395	0.00164	0.000569	0.00617
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.34E-007	4.7E-008	1.31E-008	1.94E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00304	0.00205	0.000358	0.00545
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000376	5.94E-006	1.99E-006	0.000384
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000819	0.000579	0.000642	0.00204
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00713	0.00631	0.00158	0.015
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.71E-006	5.92E-008	3.39E-008	2.8E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	22.7	2.88	0.779	26.3
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	75.6	0.0064	0.00724	75.6

(C) LINES SPEC PAN_MUT. SUPER L/XL x30 Codice articolo: 2750411

Peso (g): Prodotto 83.7, Imballaggio* 22.6

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	56.77	40.44	2.60	0.19

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
--------------------------------	-------	----	------	------	---------------

Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	4.47	0.536	0.19	5.2
Usate come materia prima	MJ	0.00551	4.06E-006	1.42E-006	0.00552
TOTALI	MJ	4.48	0.536	0.19	5.21

Risorse non rinnovabili con contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	2.54	0.00864	0.00272	2.55
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.54	0.00864	0.00272	2.55

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	0.276	3.18E-005	3.19E-005	0.276

Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.186	0.0396	0.0748	0.301
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.18	0.039	0.0366	0.256
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00153	0.000626	0.0382	0.0403
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00495	4.05E-006	1.41E-006	0.00495
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.0009	0.000291	0.000114	0.00131
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.62E-008	8.73E-009	3.19E-009	3.81E-008
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.000661	0.000362	7.69E-005	0.0011
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	8.11E-005	1.26E-006	4.3E-007	8.27E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000175	0.000103	0.000117	0.000395
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00149	0.00112	0.000328	0.00294
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	5.96E-007	1.16E-008	7.04E-009	6.15E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	4.47	0.536	0.19	5.2
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	11.8	0.00137	0.00137	11.8

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	17.9	2.14	0.759	20.8
Usate come materia prima	MJ	0.0221	1.63E-005	5.66E-006	0.0221
TOTALI	MJ	17.9	2.14	0.759	20.8
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	10.1	0.0345	0.0109	10.2
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	10.1	0.0345	0.0109	10.2
Materiale secondario					
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	1.1	0.000127	0.000128	1.1
Cambiamenti climatici					
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.746	0.158	0.299	1.2
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00613	0.0025	0.153	0.161
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0198	1.62E-005	5.63E-006	0.0198
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.0036	0.00117	0.000457	0.00522
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.05E-007	3.49E-008	1.27E-008	1.52E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00265	0.00145	0.000308	0.0044
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000324	5.03E-006	1.72E-006	0.000331
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000699	0.000413	0.000467	0.00158
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00597	0.00447	0.00131	0.0118
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.39E-006	4.66E-008	2.82E-008	2.46E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	17.9	2.14	0.759	20.8
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	47.4	0.00546	0.00549	47.4

LINES SPECIALIST_PAN MUT SUPER+ MGx20 Codice articolo: 2701762

Peso (g): Prodotto 116, Imballaggio* 34.3

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	61.15	36.91	1.88	0.06

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

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	5.87	0.708	0.267	6.84
Usate come materia prima	MJ	0.00542	5.36E-006	2.01E-006	0.00542
TOTALI	MJ	5.88	0.708	0.267	6.85

Risorse non rinnovabili con contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	3.68	0.00968	0.0039	3.69
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.68	0.00968	0.0039	3.69

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	0.44	3.68E-005	4.51E-005	0.44

Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.245	0.0521	0.104	0.401
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.238	0.0515	0.0478	0.338
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00174	0.000628	0.0564	0.0588
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00489	5.28E-006	1.99E-006	0.00489
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00104	0.000406	0.00016	0.00161
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	3.41E-008	1.16E-008	4.48E-009	5.01E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000819	0.000509	0.000107	0.00144
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	9.49E-005	1.47E-006	5.97E-007	9.7E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000216	0.000143	0.000167	0.000526
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00191	0.00156	0.000456	0.00393
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	7.09E-007	1.46E-008	9.84E-009	7.34E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	5.87	0.708	0.267	6.84
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	18.9	0.00158	0.00194	18.9

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	23.5	2.83	1.07	27.4
Usate come materia prima	MJ	0.0217	2.14E-005	8.04E-006	0.0217
TOTALI	MJ	23.5	2.83	1.07	27.4
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	14.7	0.0387	0.0156	14.8
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	14.7	0.0387	0.0156	14.8
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	1.76	0.000147	0.00018	1.76
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.98	0.208	0.417	1.61
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.954	0.206	0.191	1.35
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00697	0.00251	0.226	0.235
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0195	2.11E-005	7.98E-006	0.0196
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00418	0.00162	0.00064	0.00644
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.36E-007	4.62E-008	1.79E-008	2.01E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00328	0.00204	0.000429	0.00574
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.00038	5.88E-006	2.39E-006	0.000388
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000864	0.000572	0.000667	0.000667
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00765	0.00624	0.00182	0.00182
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.84E-006	5.82E-008	3.94E-008	2.94E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	23.5	2.83	1.07	27.4
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	75.6	0.00633	0.00774	75.6

(C) LINES SPECIALIST PAN_MUT.MAXI MGx30 Codice articolo: 2750344

Peso (g): Prodotto 97.3, Imballaggio* 22.6

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	62.35	35.25	2.24	0.16

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

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	4.73	0.566	0.194	5.49
Usate come materia prima	MJ	0.00556	4.28E-006	1.41E-006	0.00556
TOTALI	MJ	4.73	0.566	0.194	5.49
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.08	0.00878	0.00307	3.09
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.08	0.00878	0.00307	3.09
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	0.295	3.25E-005	3.58E-005	0.295
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.206	0.0418	0.0856	0.333
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.199	0.0412	0.0373	0.278
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00162	0.000626	0.0483	0.0506
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00499	4.23E-006	1.4E-006	0.005
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000937	0.000324	0.000127	0.00139
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.81E-008	9.21E-009	3.25E-009	4.05E-008
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.000699	0.000406	8.33E-005	0.00119
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	8.63E-005	1.29E-006	4.65E-007	8.8E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000185	0.000115	0.000136	0.000436
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00159	0.00124	0.000361	0.0032
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	6.21E-007	1.21E-008	7.8E-009	6.41E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	4.73	0.566	0.194	5.49
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	12.7	0.0014	0.00154	12.7

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	18.9	2.26	0.775	22
Usate come materia prima	MJ	0.0222	1.71E-005	5.66E-006	0.0222
TOTALI	MJ	18.9	2.26	0.775	22
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	12.3	0.0351	0.0123	12.4
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	12.3	0.0351	0.0123	12.4
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	1.18	0.00013	#0.000143	1.18
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.823	0.167	0.342	1.33
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.797	0.165	0.149	1.11
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00647	0.00251	0.193	0.202
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.02	1.69E-005	5.62E-006	0.02
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00375	0.00129	0.000509	0.00555
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.12E-007	3.68E-008	1.3E-008	1.62E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00279	0.00162	0.000333	0.00475
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000345	5.16E-006	1.86E-006	0.000352
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.00074	0.000458	0.000545	0.00174
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00636	0.00498	0.00144	0.0128
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.48E-006	4.83E-008	3.12E-008	2.56E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	18.9	2.26	0.775	21.9
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	50.6	0.00559	0.00615	50.6

(C)LINES SP.PAN.MUT_ALTA PRO LIV 9 MGx20 Codice articolo: 2750346

Peso (g): Prodotto 118, Imballaggio* 34

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	60.18	37.83	1.85	0.13

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

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	6.04	0.723	0.263	7.02
Usate come materia prima	MJ	0.0056	5.47E-006	1.99E-006	0.00561
TOTALI	MJ	6.04	0.723	0.263	7.03
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.69	0.00978	0.00389	3.7
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.69	0.00978	0.00389	3.7
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	0.476	3.73E-005	4.55E-005	0.476
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.248	0.0532	0.105	0.406
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.241	0.0526	0.0486	0.342
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00175	0.000628	0.0564	0.0588
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00505	5.39E-006	1.97E-006	0.00506
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00105	0.000415	0.00016	0.00162
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	3.06E-008	1.18E-008	4.42E-009	4.68E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000823	0.000522	0.000107	0.00145
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	9.47E-005	1.49E-006	5.97E-007	9.68E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000218	0.000146	0.000169	0.000533
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00193	0.0016	0.000455	0.00398
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	7.07E-007	1.48E-008	9.91E-009	7.32E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	6.04	0.723	0.263	7.02
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	20.5	0.0016	0.00195	20.5

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	24.1	2.89	1.05	28.1
Usate come materia prima	MJ	0.0224	2.19E-005	7.97E-006	0.0224
TOTALI	MJ	24.2	2.89	1.05	28.1
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	14.8	0.0391	0.0156	14.8
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	14.8	0.0391	0.0156	14.8
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	1.91	0.000149	0.000182	1.91
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.991	0.213	0.42	1.62
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.964	0.21	0.194	1.37
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.007	0.00251	0.226	0.235
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0202	2.16E-005	7.9E-006	0.0202
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.0042	0.00166	0.00064	0.0065
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.22E-007	4.72E-008	1.77E-008	1.87E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00329	0.00209	0.000427	0.00581
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000379	5.95E-006	2.39E-006	0.000387
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000873	0.000586	0.000674	0.00213
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00772	0.00639	0.00182	0.0159
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.83E-006	5.93E-008	3.96E-008	2.93E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	24.1	2.89	1.05	28.1
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	81.8	0.00641	0.00782	81.8

LINES SP.PAN.MUT_ALTA PRO LIV10 MGx20 Codice articolo: 2750348

Peso (g): Prodotto 143, Imballaggio* 33.6

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	67.23	31.14	1.52	0.11

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	6.43	0.771	0.315	7.51
Usate come materia prima	MJ	0.00568	5.82E-006	2.35E-006	0.00569
TOTALI	MJ	6.43	0.771	0.315	7.52
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	4.73	0.01	0.00488	4.75
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	4.73	0.01	0.00488	4.75
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	m³	0.478	3.85E-005	5.41E-005	0.478
Impatto climatico e ambientale					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.285	0.0568	0.128	0.47
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.278	0.0562	0.0524	0.386
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00191	0.000629	0.076	0.0785
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00513	5.68E-006	2.34E-006	0.00514
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00112	0.00047	0.000192	0.00179
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	3.45E-008	1.26E-008	5.28E-009	5.24E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000911	0.000597	0.000128	0.00163
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000105	1.54E-006	7.21E-007	0.000108
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000238	0.000166	0.000207	0.000611
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00212	0.00181	0.000541	0.00447
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	7.65E-007	1.55E-008	1.18E-008	7.92E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	6.43	0.771	0.315	7.51
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	20.5	0.00165	0.00232	20.5

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	25.7	3.09	1.26	30
Usate come materia prima	MJ	0.0227	2.33E-005	9.42E-006	0.0228
TOTALI	MJ	25.7	3.09	1.26	30.1
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	18.9	0.04	0.0195	19
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	18.9	0.04	0.0195	19
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	1.91	0.000154	0.000217	1.91
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	1.14	0.227	0.514	1.88
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	1.11	0.225	0.21	1.54
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00765	0.00252	0.304	0.314
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0205	2.27E-005	9.35E-006	0.0206
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00449	0.00188	0.000768	0.00714
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.38E-007	5.04E-008	2.11E-008	2.1E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00364	0.00239	0.00051	0.00654
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000421	6.16E-006	2.88E-006	0.00043
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000952	0.000662	0.000829	0.00244
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00848	0.00724	0.00216	0.0179
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	3.06E-006	6.21E-008	4.73E-008	3.17E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	25.7	3.09	1.26	30
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	82.1	0.00661	0.0093	82.1

LINES SPEC. DERM_PAN. MUT. MAXI MGx20 Codice articolo: 2750464

Peso (g): Prodotto 111, Imballaggio* 33.8

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	61.72	36.28	1.85	0.14

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
--------------------------------	-------	----	------	------	---------------

Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	5.6	0.684	0.252	6.54
Usate come materia prima	MJ	0.00559	5.18E-006	1.88E-006	0.0056
TOTALI	MJ	5.61	0.684	0.252	6.55

Risorse non rinnovabili con contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	3.59	0.00954	0.00372	3.61
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.59	0.00954	0.00372	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	m³	0.404	3.61E-005	4.32E-005	0.404

Cambiamenti climatici	kg CO₂eq	0.237	0.0504	0.1	0.388
Emissione fossile	kg CO₂eq	0.23	0.0497	0.0453	0.325
Emissione biogenica	kg CO₂eq	0.00172	0.000628	0.0548	0.0571
Emissione da uso del suolo	kg CO₂eq	0.00504	5.11E-006	1.86E-006	0.00505
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00102	0.00039	0.000153	0.00157
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	3.02E-008	1.12E-008	4.23E-009	4.56E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000798	0.000488	0.000102	0.00139
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	9.38E-005	1.44E-006	5.67E-007	9.58E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000211	0.000138	0.00016	0.000509
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00186	0.0015	0.000436	0.00379
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	6.87E-007	1.42E-008	9.3E-009	7.11E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	5.6	0.684	0.252	6.54
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	17.3	0.00155	0.00186	17.4

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	22.4	2.74	1.01	26.2
Usate come materia prima	MJ	0.0224	2.07E-005	7.52E-006	0.0224
TOTALI	MJ	22.4	2.74	1.01	26.2
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	14.4	0.0382	0.0149	14.4
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	14.4	0.0382	0.0149	14.4
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	1.62	0.000145	0.000173	1.62
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.949	0.201	0.4	1.55
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.922	0.199	0.181	1.3
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00689	0.00251	0.219	0.229
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0202	2.04E-005	7.45E-006	0.0202
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.0041	0.00156	0.000613	0.00627
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.21E-007	4.47E-008	1.69E-008	1.83E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00319	0.00195	0.000409	0.00555
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000375	5.76E-006	2.27E-006	0.000383
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000846	0.00055	0.000639	0.00203
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00743	0.00599	0.00174	0.0152
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.75E-006	5.66E-008	3.72E-008	2.84E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	22.4	2.74	1.01	26.2
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	69.4	0.00621	0.00742	69.4

(C) LINES SPECIALIST SUPER_PAN.MUT.XLx30 Codice articolo: 2705731

Peso (g): Prodotto 97.4, Imballaggio* 22.4

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	62.28	35.18	2.35	0.19

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

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	4.72	0.565	0.194	5.48
Usate come materia prima	MJ	0.00561	4.28E-006	1.44E-006	0.00562
TOTALI	MJ	4.73	0.565	0.194	5.49

Risorse non rinnovabili con contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	3.08	0.00879	0.00308	3.09
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.08	0.00879	0.00308	3.09

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	0.259	3.26E-005	3.58E-005	0.259

Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.209	0.0418	0.0857	0.336
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.202	0.0411	0.0373	0.28
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00162	0.000626	0.0484	0.0506
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00504	4.24E-006	1.42E-006	0.00504
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.001	0.000319	0.000125	0.00145
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.89E-008	9.2E-009	3.26E-009	4.14E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000731	0.000398	8.16E-005	0.00121
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	8.74E-005	1.29E-006	4.63E-007	8.91E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000188	0.000113	0.000135	0.000436
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00161	0.00122	0.000351	0.00319
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	6.44E-007	1.21E-008	7.48E-009	6.63E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	4.72	0.565	0.194	5.48
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	11.1	0.0014	0.00154	11.1

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	18.9	2.26	0.777	21.9
Usate come materia prima	MJ	0.0224	1.71E-005	5.76E-006	0.0225
TOTALI	MJ	18.9	2.26	0.777	21.9
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	12.3	0.0352	0.0123	12.4
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	12.3	0.0352	0.0123	12.4
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	1.03	0.00013	0.000143	1.03
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.834	0.167	0.343	1.34
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.808	0.164	0.149	1.12
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00649	0.00251	0.194	0.203
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0202	1.7E-005	5.69E-006	0.0202
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00401	0.00127	0.000499	0.00579
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.16E-007	3.68E-008	1.3E-008	1.66E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00292	0.00159	0.000326	0.00484
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000349	5.16E-006	1.85E-006	0.000356
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.00075	0.000451	0.000541	0.000541
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00645	0.0049	0.0014	0.0014
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.57E-006	4.84E-008	2.99E-008	2.65E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	18.9	2.26	0.777	21.9
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	44.4	0.00559	0.00615	44.5

(C) LINES SP.CLASSIC SUPER PAN.MUT.XLx30 Codice articolo: 2750104

Peso (g): Prodotto 95.6, Imballaggio* 22.4

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	63.45	33.97	2.39	0.19

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	4.57	0.58	0.209	5.36
Usate come materia prima	MJ	0.00561	4.39E-006	1.55E-006	0.00562
TOTALI	MJ	4.57	0.58	0.209	5.36
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.08	0.0089	0.00318	3.09
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.08	0.0089	0.00318	3.09
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	0.259	3.31E-005	3.6E-005	0.259
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.202	0.0428	0.0853	0.33
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.196	0.0422	0.0369	0.275
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00162	0.000627	0.0484	0.0506
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00504	4.36E-006	1.54E-006	0.00504
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00102	0.000324	0.000127	0.00147
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.88E-008	9.45E-009	3.5E-009	4.17E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000673	0.000403	8.47E-005	0.00116
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	8.66E-005	1.31E-006	4.84E-007	8.83E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000176	0.000115	0.000136	0.000426
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00148	0.00125	0.00036	0.00309
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	6.12E-007	1.24E-008	7.78E-009	6.32E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	4.57	0.58	0.209	5.36
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	11.1	0.00142	0.00154	11.1

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	18.3	2.32	0.835	21.4
Usate come materia prima	MJ	0.0224	1.76E-005	6.22E-006	0.0225
TOTALI	MJ	18.3	2.32	0.835	21.4
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	12.3	0.0356	0.0127	12.3
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	12.3	0.0356	0.0127	12.3
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	1.03	0.000132	#0.000144	1.03
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.809	0.171	0.341	1.32
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.782	0.169	0.148	1.1
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00647	0.00251	0.194	0.203
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0201	1.75E-005	6.17E-006	0.0202
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00408	0.0013	0.000509	0.00588
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.15E-007	3.78E-008	1.4E-008	1.67E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00269	0.00161	0.000339	0.00464
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000346	5.24E-006	1.94E-006	0.000353
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000703	0.000459	0.000543	0.0017
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00593	0.00498	0.00144	0.0124
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.45E-006	4.95E-008	3.11E-008	2.53E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	18.3	2.32	0.835	21.4
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	44.4	0.00568	0.00618	44.4

(C)LINES SP.CLAS. ALTAPROT_PAN.MUT.XLx20 Codice articolo: 2750105

Peso (g): Prodotto 118, Imballaggio* 34.4

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	60.00	37.91	1.94	0.16

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

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	6.07	0.754	0.283	7.11
Usate come materia prima	MJ	0.00566	5.71E-006	2.15E-006	0.00566
TOTALI	MJ	6.08	0.754	0.283	7.11
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.69	0.01	0.00405	3.71
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.69	0.01	0.00405	3.71
Materie prime e risorse rinnovabili					
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	0.476	3.83E-005	4.65E-005	0.476
Impatto ambientale					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.248	0.0554	0.106	0.41
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.241	0.0548	0.0498	0.346
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00176	0.000629	0.0565	0.0589
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0051	5.64E-006	2.14E-006	0.00511
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00114	0.000426	0.000166	0.00173
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	3.13E-008	1.23E-008	4.76E-009	4.84E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000806	0.000532	0.000113	0.00145
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	9.51E-005	1.53E-006	6.32E-007	9.72E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000212	0.00015	0.000172	0.000534
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00185	0.00164	0.000479	0.00397
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	7.05E-007	1.54E-008	1.06E-008	7.31E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	6.07	0.754	0.283	7.11
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	20.5	0.00165	0.002	20.5

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	24.3	3.02	1.13	28.4
Usate come materia prima	MJ	0.0226	2.29E-005	8.6E-006	0.0227
TOTALI	MJ	24.3	3.02	1.13	28.5
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	14.8	0.04	0.0162	14.8
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	14.8	0.04	0.0162	14.8
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	1.91	0.000153	0.000186	1.91
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.992	0.222	0.425	1.64
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.964	0.219	0.199	1.38
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.00703	0.00252	0.226	0.235
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0204	2.26E-005	8.57E-006	0.0204
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00456	0.00171	0.000666	0.00693
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.25E-007	4.93E-008	1.9E-008	1.94E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00322	0.00213	0.000452	0.0058
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.00038	6.12E-006	2.53E-006	0.000389
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000846	0.000601	0.00069	0.00214
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.0074	0.00655	0.00192	0.0159
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.82E-006	6.16E-008	4.24E-008	2.92E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	24.3	3.02	1.13	28.4
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	81.8	0.00659	0.008	81.9

LINES SP.PAN.MUT_ALTA PR LIV10 XL X20 Codice articolo: 2750350

Peso (g): Prodotto 120, Imballaggio* 35

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	59.15	38.87	1.82	0.15

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
--------------------------------	-------	----	------	------	---------------

Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	6.22	0.738	0.247	7.2
Usate come materia prima	MJ	0.00566	5.59E-006	1.87E-006	0.00566
TOTALI	MJ	6.22	0.738	0.247	7.21

Risorse non rinnovabili con contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	3.69	0.00989	0.00379	3.71
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.69	0.00989	0.00379	3.71

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	0.476	3.78E-005	4.57E-005	0.476

Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.254	0.0543	0.105	0.414
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.247	0.0537	0.0487	0.35
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00176	0.000629	0.0565	0.0588
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0051	5.51E-006	1.84E-006	0.00511
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00112	0.00042	0.000159	0.0017
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	3.14E-008	1.21E-008	4.16E-009	4.77E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000863	0.000527	0.000104	0.00149
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	9.58E-005	1.51E-006	5.8E-007	9.79E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000223	0.000148	0.00017	0.000541
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00198	0.00161	0.000451	0.00404
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	7.36E-007	1.51E-008	9.86E-009	7.61E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	6.22	0.738	0.247	7.2
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	20.5	0.00162	0.00196	20.5

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	24.9	2.95	0.987	28.8
Usate come materia prima	MJ	0.0226	2.24E-005	7.46E-006	0.0227
TOTALI	MJ	24.9	2.95	0.987	28.8
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	14.8	0.0395	0.0152	14.8
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	14.8	0.0395	0.0152	14.8
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	1.91	0.000151	0.000183	1.91
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	1.02	0.217	0.421	1.65
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.989	0.215	0.195	1.4
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00705	0.00251	0.226	0.235
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0204	2.2E-005	7.37E-006	0.0204
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00449	0.00168	0.000636	0.00681
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.26E-007	4.82E-008	1.66E-008	1.91E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00345	0.00211	0.000418	0.00598
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000383	6.03E-006	2.32E-006	0.000392
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000893	0.000592	0.000681	0.00217
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00791	0.00646	0.0018	0.0162
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.94E-006	6.04E-008	3.94E-008	3.04E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	24.9	2.95	0.987	28.8
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	81.8	0.00649	0.00784	81.9

(C) LINES SPEC DERMA P. MUT MAXI XL x20 Codice articolo: 2750401

Peso (g): Prodotto 120, Imballaggio* 35

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	59.15	38.87	1.82	0.15

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
--------------------------------	-------	----	------	------	---------------

Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	6.22	0.738	0.247	7.2
Usate come materia prima	MJ	0.00566	5.59E-006	1.87E-006	0.00566
TOTALI	MJ	6.22	0.738	0.247	7.21

Risorse non rinnovabili con contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	3.69	0.00989	0.00379	3.71
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.69	0.00989	0.00379	3.71

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	0.476	3.78E-005	4.57E-005	0.476

Cambiamenti climatici	kg CO₂eq	0.254	0.0543	0.105	0.414
Emissione fossile	kg CO₂eq	0.247	0.0537	0.0487	0.35
Emissione biogenica	kg CO₂eq	0.00176	0.000629	0.0565	0.0588
Emissione da uso del suolo	kg CO₂eq	0.0051	5.51E-006	1.84E-006	0.00511
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00112	0.00042	0.000159	0.0017
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	3.14E-008	1.21E-008	4.16E-009	4.77E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000863	0.000527	0.000104	0.00149
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	9.58E-005	1.51E-006	5.8E-007	9.79E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000223	0.000148	0.00017	0.000541
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00198	0.00161	0.000451	0.00404
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	7.36E-007	1.51E-008	9.86E-009	7.61E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	6.22	0.738	0.247	7.2
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	20.5	0.00162	0.00196	20.5

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	24.9	2.95	0.987	28.8
Usate come materia prima	MJ	0.0226	2.24E-005	7.46E-006	0.0227
TOTALI	MJ	24.9	2.95	0.987	28.8
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	14.8	0.0395	0.0152	14.8
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	14.8	0.0395	0.0152	14.8
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	1.91	0.000151	0.000183	1.91
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	1.02	0.217	0.421	1.65
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.989	0.215	0.195	1.4
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00705	0.00251	0.226	0.235
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0204	2.2E-005	7.37E-006	0.0204
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00449	0.00168	0.000636	0.00681
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.26E-007	4.82E-008	1.66E-008	1.91E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00345	0.00211	0.000418	0.00598
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000383	6.03E-006	2.32E-006	0.000392
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000893	0.000592	0.000681	0.00217
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00791	0.00646	0.0018	0.0162
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.94E-006	6.04E-008	3.94E-008	3.04E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	24.9	2.95	0.987	28.8
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	81.8	0.00649	0.00784	81.9

(C) LINES SPECIALIST PAN_MUT.SUPER MMx30 Codice articolo: 2750359

Peso (g): Prodotto 78.8, Imballaggio* 22.6

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	57.71	39.90	2.19	0.20

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
--------------------------------	-------	----	------	------	---------------

Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	4.14	0.524	0.166	4.83
Usate come materia prima	MJ	0.00631	3.98E-006	1.25E-006	0.00631
TOTALI	MJ	4.14	0.524	0.166	4.83

Risorse non rinnovabili con contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	2.47	0.00925	0.00249	2.48
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.47	0.00925	0.00249	2.48

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	0.285	3.23E-005	3E-005	0.285

Cambiamenti climatici	kg CO₂eq	0.174	0.0387	0.0694	0.282
Emissione fossile	kg CO₂eq	0.167	0.0381	0.0331	0.238
Emissione biogenica	kg CO₂eq	0.00166	0.000626	0.0364	0.0387
Emissione da uso del suolo	kg CO₂eq	0.00565	3.9E-006	1.23E-006	0.00566
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000789	0.000286	0.000105	0.00118
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.45E-008	8.48E-009	2.8E-009	3.57E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000593	0.000357	6.94E-005	0.00102
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	8.48E-005	1.29E-006	3.86E-007	8.65E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.00017	0.000101	0.000111	0.000382
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.0014	0.0011	0.000299	0.0028
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	5.42E-007	1.17E-008	6.44E-009	5.6E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	4.14	0.524	0.166	4.83
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	12.2	0.00139	0.00129	12.2

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	16.5	2.1	0.665	19.3
Usate come materia prima	MJ	0.0252	1.59E-005	4.99E-006	0.0252
TOTALI	MJ	16.6	2.1	0.665	19.3
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	9.89	0.037	0.00997	9.94
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	9.89	0.037	0.00997	9.94
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	1.14	0.000129	0.00012	1.14
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.696	0.155	0.278	1.13
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.666	0.152	0.132	0.951
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00663	0.0025	0.146	0.155
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0226	1.56E-005	4.94E-006	0.0226
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00316	0.00114	0.00042	0.00472
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	9.79E-008	3.39E-008	1.12E-008	1.43E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00237	0.00143	0.000278	0.00408
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000339	5.16E-006	1.55E-006	0.000346
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.00068	0.000406	0.000443	0.000443
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00559	0.0044	0.0012	0.0012
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.17E-006	4.69E-008	2.58E-008	2.24E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	16.5	2.1	0.665	19.3
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	49	0.00555	0.00515	49

LINES SPEC.CLAS.PAN_MUT.SUPER MMx30 Codice articolo: 2750360

Peso (g): Prodotto 76.4, Imballaggio* 22.6

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	59.57	37.96	2.26	0.21

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
--------------------------------	-------	----	------	------	---------------

Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	3.91	0.531	0.154	4.59
Usate come materia prima	MJ	0.0063	4.02E-006	1.15E-006	0.00631
TOTALI	MJ	3.92	0.531	0.154	4.6

Risorse non rinnovabili con contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	2.47	0.0093	0.0024	2.48
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.47	0.0093	0.0024	2.48

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	0.285	3.25E-005	2.91E-005	0.285

Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.166	0.0391	0.0666	0.272
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.159	0.0385	0.0303	0.227
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00165	0.000626	0.0364	0.0387
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00565	3.95E-006	1.14E-006	0.00565
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000733	0.000288	0.000102	0.00112
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.38E-008	8.58E-009	2.59E-009	3.5E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000538	0.000358	6.65E-005	0.000963
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	8.36E-005	1.3E-006	3.71E-007	8.53E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000159	0.000102	0.000109	0.00037
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00128	0.00111	0.000289	0.00267
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	5.03E-007	1.18E-008	6.31E-009	5.21E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	3.91	0.531	0.154	4.59
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	12.2	0.0014	0.00125	12.2

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	2.12	0.615	18.4
Usate come materia prima	MJ	0.0252	1.61E-005	4.6E-006	0.0252
TOTALI	MJ	15.7	2.12	0.615	18.4
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	9.87	0.0372	0.0096	9.92
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	9.87	0.0372	0.0096	9.92
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	1.14	0.00013	#0.000116	1.14
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.664	0.157	0.267	1.09
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.635	0.154	0.121	0.91
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00659	0.0025	0.146	0.155
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0226	1.58E-005	4.55E-006	0.0226
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00293	0.00115	0.000407	0.00449
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	9.52E-008	3.43E-008	1.04E-008	1.4E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00215	0.00143	0.000266	0.00385
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000334	5.2E-006	1.49E-006	0.000341
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000635	0.000409	0.000437	0.00148
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00511	0.00443	0.00116	0.0107
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.01E-006	4.74E-008	2.52E-008	2.09E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	15.6	2.12	0.615	18.4
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	49	0.00559	0.005	49

(C) LINES SPEC.CLAS.PAN_MUT.MAXI MMx30 Codice articolo: 2750362

Peso (g): Prodotto 89.8, Imballaggio* 22.9

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	65.32	32.61	1.89	0.18

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

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	4.14	0.558	0.185	4.89
Usate come materia prima	MJ	0.00635	4.22E-006	1.38E-006	0.00635
TOTALI	MJ	4.15	0.558	0.185	4.89
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.01	0.00943	0.00294	3.02
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.01	0.00943	0.00294	3.02
Materie prime e risorse rinnovabili					
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	0.286	3.32E-005	3.38E-005	0.286
Impatto ambientale					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.186	0.0412	0.0793	0.307
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.179	0.0406	0.0327	0.252
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00173	0.000626	0.0466	0.0489
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00569	4.13E-006	1.37E-006	0.0057
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000776	0.000318	0.000118	0.00121
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.95E-008	9.03E-009	3.1E-009	4.17E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000589	0.000398	7.73E-005	0.00106
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	8.94E-005	1.33E-006	4.39E-007	9.11E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.00017	0.000113	0.000129	0.000412
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00139	0.00122	0.000331	0.00294
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	5.44E-007	1.23E-008	7.2E-009	5.63E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	4.14	0.558	0.185	4.89
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	12.3	0.00143	0.00145	12.3

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	16.6	2.23	0.74	19.6
Usate come materia prima	MJ	0.0254	1.69E-005	5.54E-006	0.0254
TOTALI	MJ	16.6	2.23	0.74	19.6
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	12	0.0377	0.0118	12.1
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	12	0.0377	0.0118	12.1
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	1.14	0.000133	0.000135	1.14
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.746	0.165	0.317	1.23
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.716	0.162	0.131	1.01
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.00694	0.00251	0.186	0.196
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0228	1.65E-005	5.47E-006	0.0228
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.0031	0.00127	0.000472	0.00485
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.18E-007	3.61E-008	1.24E-008	1.67E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00235	0.00159	0.000309	0.00426
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000357	5.32E-006	1.75E-006	0.000365
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000682	0.00045	0.000517	0.00165
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00555	0.00489	0.00133	0.0118
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.17E-006	4.9E-008	2.88E-008	2.25E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	16.6	2.23	0.74	19.6
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	49.1	0.00571	0.00581	49.1

LINES SPEC DERMA P. MUT SUPER M/L x30 Codice articolo: 2750398

Peso (g): Prodotto 85.8, Imballaggio* 22.6

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	58.94	38.90	1.92	0.24

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
--------------------------------	-------	----	------	------	---------------

Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	4.43	0.547	0.178	5.15
Usate come materia prima	MJ	0.00632	4.15E-006	1.34E-006	0.00633
TOTALI	MJ	4.43	0.547	0.178	5.16

Risorse non rinnovabili con contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	2.7	0.00939	0.00271	2.71
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.7	0.00939	0.00271	2.71

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	0.277	3.3E-005	3.23E-005	0.277

Cambiamenti climatici	kg CO₂eq	0.191	0.0404	0.0753	0.307
Emissione fossile	kg CO₂eq	0.184	0.0398	0.0351	0.259
Emissione biogenica	kg CO₂eq	0.00181	0.000626	0.0403	0.0427
Emissione da uso del suolo	kg CO₂eq	0.00567	4.07E-006	1.33E-006	0.00568
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000834	0.000301	0.000113	0.00125
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.56E-008	8.86E-009	2.99E-009	3.74E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000636	0.000375	7.44E-005	0.00109
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	9E-005	1.32E-006	4.16E-007	9.17E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000193	0.000107	0.000121	0.00042
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00152	0.00116	0.00032	0.003
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	5.91E-007	1.21E-008	6.99E-009	6.1E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	4.43	0.547	0.178	5.15
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	11.9	0.00142	0.00139	11.9

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	17.7	2.19	0.711	20.6
Usate come materia prima	MJ	0.0253	1.66E-005	5.37E-006	0.0253
TOTALI	MJ	17.7	2.19	0.711	20.6
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	10.8	0.0376	0.0109	10.9
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	10.8	0.0376	0.0109	10.9
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	1.11	0.000132	0.000129	1.11
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.765	0.162	0.301	1.23
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.735	0.159	0.14	1.03
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00723	0.0025	0.161	0.171
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0227	1.63E-005	5.31E-006	0.0227
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00334	0.0012	0.000451	0.00499
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.02E-007	3.54E-008	1.2E-008	1.5E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00255	0.0015	0.000298	0.00434
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.00036	5.28E-006	1.66E-006	0.000367
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000771	0.000426	0.000483	0.00168
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.0061	0.00462	0.00128	0.012
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.36E-006	4.85E-008	2.8E-008	2.44E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	17.7	2.19	0.711	20.6
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	47.5	0.00567	0.00556	47.5

(C) LINES SPEC DERMA P. MUT MAXI M/L x20 Codice articolo: 2750399

Peso (g): Prodotto 96.9, Imballaggio* 30.1

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	62.60	35.48	1.70	0.21

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
--------------------------------	-------	----	------	------	---------------

Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	4.85	0.628	0.22	5.7
Usate come materia prima	MJ	0.00637	4.76E-006	1.63E-006	0.00638
TOTALI	MJ	4.85	0.628	0.22	5.7

Risorse non rinnovabili con contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	3.29	0.00992	0.00325	3.3
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.29	0.00992	0.00325	3.3

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	0.296	3.55E-005	3.78E-005	0.296

Cambiamenti climatici	kg CO₂eq	0.217	0.0462	0.087	0.35
Emissione fossile	kg CO₂eq	0.209	0.0456	0.0388	0.293
Emissione biogenica	kg CO₂eq	0.00191	0.000627	0.0482	0.0507
Emissione da uso del suolo	kg CO₂eq	0.00572	4.67E-006	1.62E-006	0.00573
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000906	0.000346	0.000135	0.00139
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.81E-008	1.02E-008	3.69E-009	4.2E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000722	0.00043	9E-005	0.00124
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	9.84E-005	1.42E-006	4.98E-007	0.0001
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000215	0.000122	0.00014	0.000477
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00174	0.00133	0.000385	0.00345
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	6.45E-007	1.35E-008	8.23E-009	6.66E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	4.85	0.628	0.22	5.69
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	12.7	0.00152	0.00163	12.7

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	19.4	2.51	0.878	22.8
Usate come materia prima	MJ	0.0255	1.91E-005	6.52E-006	0.0255
TOTALI	MJ	19.4	2.51	0.878	22.8
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	13.1	0.0397	0.013	13.2
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	13.1	0.0397	0.013	13.2
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	1.18	0.000142	0.000151	1.18
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.866	0.185	0.348	1.4
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.836	0.182	0.155	1.17
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00763	0.00251	0.193	0.203
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0229	1.87E-005	6.48E-006	0.0229
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00363	0.00138	0.00054	0.00555
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.13E-007	4.08E-008	1.47E-008	1.68E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00289	0.00172	0.00036	0.00497
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000394	5.69E-006	1.99E-006	0.000401
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000859	0.000488	0.000561	0.00191
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00696	0.00531	0.00154	0.0138
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.58E-006	5.42E-008	3.29E-008	2.67E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	19.4	2.51	0.878	22.8
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	50.8	0.0061	0.0065	50.8

LINES SPECIALIST PAN_MUT.SUPER MPX30 Codice articolo: 2750331

Peso (g): Prodotto 60.6, Imballaggio* 15.8

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	60.12	37.86	1.82	0.20

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

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	3.16	0.385	0.115	3.66
Usate come materia prima	MJ	0.00504	2.91E-006	8.1E-007	0.00505
TOTALI	MJ	3.17	0.385	0.115	3.67

Risorse non rinnovabili con contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	1.93	0.00711	0.00181	1.94
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	1.93	0.00711	0.00181	1.94

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	0.185	2.55E-005	2.17E-005	0.185

Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.136	0.0288	0.0531	0.218
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.13	0.0281	0.0242	0.183
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00132	0.000624	0.0289	0.0308
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00451	2.79E-006	8E-007	0.00452
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000676	0.000213	7.82E-005	0.000967
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.18E-008	6.27E-009	1.93E-009	3E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000451	0.000265	5.05E-005	0.000767
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	6.74E-005	9.76E-007	2.69E-007	6.86E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000134	7.59E-005	8.08E-005	0.00029
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.0011	0.000817	0.000221	0.00214
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	4.37E-007	8.78E-009	4.5E-009	4.5E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	3.16	0.385	0.115	3.66
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	7.94	0.0011	0.000934	7.95

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	12.7	1.54	0.46	14.7
Usate come materia prima	MJ	0.0202	1.16E-005	3.24E-006	0.0202
TOTALI	MJ	12.7	1.54	0.46	14.7
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	7.73	0.0284	0.00725	7.77
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	7.73	0.0284	0.00725	7.77
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	0.74	0.000102	8.69E-005	0.74
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.544	0.115	0.212	0.871
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.521	0.113	0.0966	0.73
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00526	0.0025	0.116	0.123
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0181	1.12E-005	3.2E-006	0.0181
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.0027	0.000851	0.000313	0.00387
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	8.71E-008	2.51E-008	7.71E-009	1.2E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.0018	0.00106	0.000202	0.00307
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.00027	3.9E-006	1.08E-006	0.000274
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000535	0.000304	0.000323	0.000323
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00439	0.00327	0.000883	0.000883
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	1.75E-006	3.51E-008	1.8E-008	1.8E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	12.7	1.54	0.46	14.7
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	31.8	0.00439	0.00373	31.8

(C) LINES SPECIALIST PAN_MUT.MAXI MMx30 Codice articolo: 2750361

Peso (g): Prodotto 94.5, Imballaggio* 22.9

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	64.18	33.82	1.83	0.17

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
--------------------------------	-------	----	------	------	---------------

Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	4.42	0.558	0.203	5.18
Usate come materia prima	MJ	0.00635	4.22E-006	1.51E-006	0.00636
TOTALI	MJ	4.43	0.558	0.203	5.19

Risorse non rinnovabili con contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	3.1	0.00942	0.00313	3.11
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.1	0.00942	0.00313	3.11

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	0.295	3.31E-005	3.55E-005	0.295

Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.197	0.0412	0.0842	0.322
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.19	0.0406	0.0361	0.266
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00176	0.000626	0.0481	0.0505
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0057	4.11E-006	1.5E-006	0.0057
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000836	0.000322	0.000126	0.00128
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.68E-008	9.02E-009	3.41E-009	3.92E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000648	0.000405	8.37E-005	0.00114
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	9.12E-005	1.33E-006	4.7E-007	9.3E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000182	0.000114	0.000135	0.000431
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00152	0.00124	0.000357	0.00311
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	5.78E-007	1.22E-008	7.76E-009	5.98E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	4.42	0.558	0.203	5.18
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	12.7	0.00142	0.00153	12.7

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	17.7	2.23	0.813	20.7
Usate come materia prima	MJ	0.0254	1.69E-005	6.05E-006	0.0254
TOTALI	MJ	17.7	2.23	0.813	20.7
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	12.4	0.0377	0.0125	12.5
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	12.4	0.0377	0.0125	12.5
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	1.18	0.000133	#0.000142	1.18
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.788	0.165	0.337	1.29
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.758	0.162	0.144	1.06
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00703	0.00251	0.193	0.202
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0228	1.64E-005	6E-006	0.0228
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00334	0.00129	0.000505	0.00513
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.07E-007	3.61E-008	1.36E-008	1.57E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00259	0.00162	0.000335	0.00454
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000365	5.31E-006	1.88E-006	0.000372
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.00073	0.000455	0.00054	0.00173
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00607	0.00495	0.00143	0.0124
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.31E-006	4.89E-008	3.1E-008	2.39E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	17.7	2.23	0.813	20.7
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	50.7	0.00569	0.00611	50.7

(C)LINES SP.PAN.MUT_ALTA PRO LIV 9 MMx30 Codice articolo: 2750363

Peso (g): Prodotto 104, Imballaggio* 22.8

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	63.40	34.78	1.67	0.15

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

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	4.89	0.602	0.221	5.71
Usate come materia prima	MJ	0.00637	4.54E-006	1.68E-006	0.00638
TOTALI	MJ	4.9	0.602	0.221	5.72
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.32	0.00967	0.00342	3.33
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.32	0.00967	0.00342	3.33
Materie prime e risorse rinnovabili					
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	0.368	3.44E-005	3.88E-005	0.368
Impatto climatico e ambientale					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.212	0.0444	0.0919	0.348
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.204	0.0438	0.0399	0.288
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.0018	0.000627	0.052	0.0545
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00572	4.41E-006	1.66E-006	0.00572
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000868	0.000353	0.000136	0.00136
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.76E-008	9.75E-009	3.71E-009	4.1E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000683	0.000447	9.02E-005	0.00122
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	9.34E-005	1.38E-006	5.12E-007	9.52E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000191	0.000125	0.000148	0.000464
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00161	0.00136	0.000384	0.00335
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	6.04E-007	1.3E-008	8.5E-009	6.26E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	4.89	0.602	0.221	5.71
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	15.8	0.00148	0.00167	15.8

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	19.6	2.41	0.884	22.9
Usate come materia prima	MJ	0.0255	1.82E-005	6.71E-006	0.0255
TOTALI	MJ	19.6	2.41	0.884	22.9
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	13.3	0.0387	0.0137	13.3
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	13.3	0.0387	0.0137	13.3
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	1.47	0.000138	0.000155	1.47
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.847	0.178	0.368	1.39
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.817	0.175	0.159	1.15
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.00722	0.00251	0.208	0.218
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0229	1.77E-005	6.65E-006	0.0229
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00347	0.00141	0.000543	0.00543
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.1E-007	3.9E-008	1.48E-008	1.64E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00273	0.00179	0.000361	0.00488
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000373	5.52E-006	2.05E-006	0.000381
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000766	0.0005	0.000592	0.00186
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00644	0.00544	0.00154	0.0134
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.42E-006	5.18E-008	3.4E-008	2.5E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	19.6	2.41	0.884	22.9
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	63.2	0.00591	0.00667	63.2

LINES SP.PAN.MUT_ALTA PRO LIV10 MMx30 Codice articolo: 2750364

Peso (g): Prodotto 115, Imballaggio* 22.9

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	63.40	34.95	1.51	0.14

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
--------------------------------	-------	----	------	------	---------------

Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	5.4	0.649	0.242	6.29
Usate come materia prima	MJ	0.00639	4.9E-006	1.85E-006	0.0064
TOTALI	MJ	5.4	0.649	0.242	6.29

Risorse non rinnovabili con contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	3.62	0.00995	0.00378	3.64
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.62	0.00995	0.00378	3.64

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	0.44	3.57E-005	4.28E-005	0.441

Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.23	0.0479	0.101	0.379
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.222	0.0473	0.0439	0.313
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00187	0.000627	0.0575	0.06
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00574	4.74E-006	1.84E-006	0.00575
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000907	0.000389	0.000149	0.00144
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.87E-008	1.05E-008	4.06E-009	4.33E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000724	0.000495	9.87E-005	0.00132
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	9.64E-005	1.44E-006	5.62E-007	9.84E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000202	0.000138	0.000164	0.000504
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00172	0.0015	0.00042	0.00364
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	6.35E-007	1.37E-008	9.44E-009	6.58E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	5.4	0.649	0.242	6.29
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	18.9	0.00153	0.00184	18.9

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	21.6	2.6	0.967	25.1
Usate come materia prima	MJ	0.0256	1.96E-005	7.42E-006	0.0256
TOTALI	MJ	21.6	2.6	0.967	25.2
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	14.5	0.0398	0.0151	14.6
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	14.5	0.0398	0.0151	14.6
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	1.76	0.000143	0.000171	1.76
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.918	0.192	0.406	1.52
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.888	0.189	0.175	1.25
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00746	0.00251	0.23	0.24
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.023	1.9E-005	7.35E-006	0.023
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00363	0.00156	0.000594	0.00578
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.15E-007	4.21E-008	1.62E-008	1.73E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.0029	0.00198	0.000395	0.00527
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000385	5.75E-006	2.25E-006	0.000393
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000808	0.00055	0.000657	0.00202
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00688	0.006	0.00168	0.0146
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.54E-006	5.5E-008	3.78E-008	2.63E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	21.6	2.6	0.967	25.1
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	75.7	0.00614	0.00735	75.7

LINES SPECIALIST_PANN.MUT.SUPER MPX30 Codice articolo: 2750374

Peso (g): Prodotto 62, Imballaggio* 15.8

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	58.73	39.47	1.61	0.20

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.28	0.398	0.129	3.81
Usate come materia prima	MJ	0.00505	3.02E-006	9.81E-007	0.00505
TOTALI	MJ	3.29	0.398	0.129	3.82
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.94	0.00721	0.00197	1.95
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	1.94	0.00721	0.00197	1.95
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	0.185	2.6E-005	2.35E-005	0.185
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.143	0.0297	0.0543	0.228
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.138	0.0291	0.0255	0.192
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00134	0.000624	0.0289	0.0308
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00452	2.9E-006	9.75E-007	0.00452
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000699	0.000214	8.23E-005	0.000995
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.27E-008	6.49E-009	2.17E-009	3.13E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000546	0.000267	5.45E-005	0.000868
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	6.95E-005	9.94E-007	3.03E-007	7.08E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000139	7.63E-005	8.9E-005	0.000304
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00114	0.000822	0.000235	0.0022
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	4.7E-007	9.04E-009	5.3E-009	4.84E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	3.28	0.398	0.129	3.81
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	7.95	0.00112	0.00101	7.95

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	13.1	1.59	0.515	15.2
Usate come materia prima	MJ	0.0202	1.21E-005	3.93E-006	0.0202
TOTALI	MJ	13.2	1.59	0.515	15.3
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	7.76	0.0288	0.00789	7.79
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	7.76	0.0288	0.00789	7.79
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	0.74	0.000104	9.39E-005	0.741
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.574	0.119	0.217	0.91
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.55	0.116	0.102	0.769
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00536	0.0025	0.115	0.123
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0181	1.16E-005	3.9E-006	0.0181
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.0028	0.000856	0.000329	0.00398
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	9.07E-008	2.6E-008	8.68E-009	1.25E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00218	0.00107	0.000218	0.00347
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000278	3.98E-006	1.21E-006	0.000283
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000556	0.000305	0.000356	0.00122
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00456	0.00329	0.000941	0.00879
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	1.88E-006	3.61E-008	2.12E-008	1.94E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	13.1	1.59	0.515	15.2
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	31.8	0.00447	0.00403	31.8

(C) LINES SPECIALIST MAXI PAN.MUT.MPx30 Codice articolo: 2705739

Peso (g): Prodotto 64.8, Imballaggio* 15.8

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	56.16	41.59	2.06	0.19

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
--------------------------------	-------	----	------	------	---------------

Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	3.57	0.421	0.139	4.13
Usate come materia prima	MJ	0.00504	3.18E-006	1.04E-006	0.00505
TOTALI	MJ	3.58	0.421	0.139	4.14

Risorse non rinnovabili con contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	1.95	0.00733	0.00203	1.96
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	1.95	0.00733	0.00203	1.96

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	0.256	2.66E-005	2.4E-005	0.256

Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.144	0.0314	0.0574	0.232
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.138	0.0308	0.0284	0.197
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00134	0.000624	0.029	0.0309
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00452	3.06E-006	1.03E-006	0.00452
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000706	0.000234	8.54E-005	0.00102
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.18E-008	6.87E-009	2.34E-009	3.1E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000471	0.000293	5.71E-005	0.00082
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	6.8E-005	1.02E-006	3.13E-007	6.94E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.00014	8.32E-005	8.78E-005	0.000311
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00116	0.000898	0.000244	0.0023
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	4.55E-007	9.4E-009	5.18E-009	4.69E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	3.57	0.421	0.139	4.13
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	11	0.00114	0.00103	11

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	14.3	1.68	0.558	16.5
Usate come materia prima	MJ	0.0202	1.27E-005	4.14E-006	0.0202
TOTALI	MJ	14.3	1.68	0.558	16.6
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	7.79	0.0293	0.00812	7.83
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	7.79	0.0293	0.00812	7.83
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	1.02	0.000106	9.59E-005	1.02
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.574	0.126	0.229	0.93
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.551	0.123	0.114	0.788
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00535	0.0025	0.116	0.124
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0181	1.22E-005	4.11E-006	0.0181
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00282	0.000935	0.000342	0.0041
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	8.72E-008	2.75E-008	9.37E-009	1.24E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00188	0.00117	0.000228	0.00328
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000272	4.08E-006	1.25E-006	0.000277
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000559	0.000333	0.000351	0.000351
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00465	0.00359	0.000977	0.000977
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	1.82E-006	3.76E-008	2.07E-008	1.88E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	14.3	1.68	0.558	16.5
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	44	0.00457	0.00412	44

(C) LINES SPEC.CLASS.SUPER PAN.MUT.MGx30 Codice articolo: 2750532

Peso (g): Prodotto 78.3, Imballaggio* 21.5

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	58.14	39.31	2.34	0.20

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
--------------------------------	-------	----	------	------	---------------

Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	4.04	0.544	0.159	4.74
Usate come materia prima	MJ	0.00631	4.13E-006	1.19E-006	0.00631
TOTALI	MJ	4.05	0.544	0.159	4.75

Risorse non rinnovabili con contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	2.47	0.00944	0.00245	2.48
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.47	0.00944	0.00245	2.48

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	0.249	3.32E-005	2.96E-005	0.249

Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.174	0.0401	0.0682	0.282
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.167	0.0394	0.0318	0.238
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00166	0.000626	0.0364	0.0387
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00565	4.1E-006	1.18E-006	0.00566
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000765	0.000288	0.000104	0.00116
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.82E-008	8.8E-009	2.67E-009	3.97E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000599	0.000355	6.81E-005	0.00102
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	8.57E-005	1.33E-006	3.82E-007	8.74E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000166	0.000102	0.000111	0.000379
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00135	0.00111	0.000295	0.00275
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	5.62E-007	1.21E-008	6.49E-009	5.81E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	4.04	0.544	0.159	4.74
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	10.7	0.00142	0.00127	10.7

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	16.2	2.18	0.635	19
Usate come materia prima	MJ	0.0252	1.65E-005	4.77E-006	0.0253
TOTALI	MJ	16.2	2.18	0.635	19
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	9.88	0.0377	0.00979	9.93
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	9.88	0.0377	0.00979	9.93
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	0.996	0.000133	#0.000119	0.996
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.696	0.16	0.273	1.13
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.667	0.158	0.127	0.952
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00666	0.0025	0.146	0.155
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0226	1.64E-005	4.72E-006	0.0226
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00306	0.00115	0.000415	0.00463
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.13E-007	3.52E-008	1.07E-008	1.59E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.0024	0.00142	0.000273	0.00409
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000343	5.31E-006	1.53E-006	0.00035
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000664	0.000409	0.000444	0.00152
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00539	0.00442	0.00118	0.011
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.25E-006	4.85E-008	2.6E-008	2.32E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	16.2	2.18	0.635	19
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	42.8	0.0057	0.00509	42.8

(C)LINES SPECIALIST PANN_MUT.SUPER MGx30 Codice articolo: 2750534

Peso (g): Prodotto 81.8, Imballaggio* 21.5

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	58.07	39.12	2.53	0.27

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

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	4.31	0.521	0.163	4.99
Usate come materia prima	MJ	0.00558	3.95E-006	1.2E-006	0.00558
TOTALI	MJ	4.31	0.521	0.163	5
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	2.53	0.00854	0.00251	2.54
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.53	0.00854	0.00251	2.54
Materie prime e risorse rinnovabili					
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	0.249	3.13E-005	3.03E-005	0.249
Impatto climatico					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.183	0.0385	0.0717	0.293
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.177	0.0379	0.0336	0.248
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00153	0.000626	0.0381	0.0403
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.005	3.94E-006	1.18E-006	0.00501
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000891	0.000283	0.000107	0.00128
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.95E-008	8.48E-009	2.74E-009	4.07E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000647	0.000351	6.99E-005	0.00107
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	8.09E-005	1.24E-006	3.9E-007	8.26E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000173	0.0001	0.000112	0.000386
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00147	0.00109	0.000303	0.00286
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	5.91E-007	1.14E-008	6.43E-009	6.09E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	4.3	0.521	0.163	4.99
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	10.7	0.00135	0.0013	10.7

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	17.2	2.08	0.653	20
Usate come materia prima	MJ	0.0223	1.58E-005	4.79E-006	0.0223
TOTALI	MJ	17.2	2.08	0.653	20
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	10.1	0.0342	0.0101	10.2
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	10.1	0.0342	0.0101	10.2
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	0.995	0.000125	0.000121	0.995
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.733	0.154	0.287	1.17
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.707	0.152	0.134	0.993
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.0061	0.0025	0.152	0.161
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.02	1.58E-005	4.73E-006	0.02
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00356	0.00113	0.000427	0.00512
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.18E-007	3.39E-008	1.1E-008	1.63E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00259	0.0014	0.00028	0.00427
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000324	4.95E-006	1.56E-006	0.00033
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000692	0.000401	0.00045	0.00154
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00588	0.00435	0.00121	0.0114
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.36E-006	4.55E-008	2.57E-008	2.44E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	17.2	2.08	0.653	20
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	42.7	0.00538	0.00521	42.7

(C) LINES SPECIALIST PAN_MUT.SUPER MMx30 Codice articolo: 2750536

Peso (g): Prodotto 77.1, Imballaggio* 21.5

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	59.05	38.54	2.20	0.21

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.97	0.51	0.161	4.64
Usate come materia prima	MJ	0.00631	3.87E-006	1.2E-006	0.00631
TOTALI	MJ	3.98	0.51	0.161	4.65
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	2.47	0.00916	0.00244	2.48
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.47	0.00916	0.00244	2.48
Materie prime e materiali					
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	0.249	3.19E-005	2.91E-005	0.249
Impatto climatico					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.172	0.0377	0.068	0.277
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.164	0.037	0.0316	0.233
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00165	0.000626	0.0363	0.0386
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00565	3.8E-006	1.19E-006	0.00565
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000785	0.000277	0.000102	0.00116
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.82E-008	8.24E-009	2.71E-009	3.91E-008
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00059	0.000344	6.75E-005	0.001
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	8.51E-005	1.27E-006	3.77E-007	8.67E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000169	9.81E-005	0.000108	0.000375
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00138	0.00106	0.000291	0.00274
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	5.45E-007	1.15E-008	6.21E-009	5.63E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	3.97	0.51	0.161	4.64
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	10.7	0.00137	0.00125	10.7

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	15.9	2.04	0.646	18.6
Usate come materia prima	MJ	0.0252	1.55E-005	4.81E-006	0.0252
TOTALI	MJ	15.9	2.04	0.646	18.6
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	9.87	0.0366	0.00977	9.92
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	9.87	0.0366	0.00977	9.92
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	0.995	0.000128	0.000117	0.996
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.686	0.151	0.272	1.11
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.657	0.148	0.127	0.932
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00661	0.0025	0.145	0.154
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0226	1.52E-005	4.76E-006	0.0226
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00314	0.00111	0.000409	0.00465
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.13E-007	3.29E-008	1.09E-008	1.56E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00236	0.00138	0.00027	0.004
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.00034	5.09E-006	1.51E-006	0.000347
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000675	0.000392	0.000432	0.0015
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00553	0.00425	0.00116	0.0109
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.18E-006	4.59E-008	2.49E-008	2.25E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	15.9	2.04	0.646	18.6
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	42.8	0.00548	0.00501	42.8

LINES SPEC.CLAS.PAN_MUT.SUPER MMx30 Codice articolo: 2750537

Peso (g): Prodotto 74.6, Imballaggio* 21.5

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	61.00	36.52	2.28	0.21

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
--------------------------------	-------	----	------	------	---------------

Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	3.74	0.516	0.149	4.41
Usate come materia prima	MJ	0.00631	3.91E-006	1.11E-006	0.00631
TOTALI	MJ	3.75	0.516	0.149	4.42

Risorse non rinnovabili con contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	2.46	0.00921	0.00235	2.47
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.46	0.00921	0.00235	2.47

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	0.249	3.21E-005	2.83E-005	0.249

Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.164	0.0381	0.0652	0.267
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.156	0.0375	0.0289	0.223
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00164	0.000626	0.0363	0.0386
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00565	3.85E-006	1.09E-006	0.00565
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000728	0.000279	9.91E-005	0.00111
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.75E-008	8.34E-009	2.51E-009	3.83E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000534	0.000346	6.46E-005	0.000945
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	8.38E-005	1.28E-006	3.62E-007	8.55E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000158	9.89E-005	0.000106	0.000363
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00126	0.00107	0.000281	0.00261
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	5.06E-007	1.16E-008	6.08E-009	5.24E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	3.74	0.516	0.149	4.41
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	10.7	0.00138	0.00121	10.7

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	2.06	0.597	17.6
Usate come materia prima	MJ	0.0252	1.57E-005	4.42E-006	0.0252
TOTALI	MJ	15	2.06	0.597	17.7
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	9.85	0.0368	0.00941	9.9
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	9.85	0.0368	0.00941	9.9
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	0.995	0.000128	0.000113	0.995
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.654	0.152	0.261	1.07
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.625	0.15	0.115	0.89
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00657	0.0025	0.145	0.154
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0226	1.54E-005	4.38E-006	0.0226
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00291	0.00112	0.000396	0.00443
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.1E-007	3.34E-008	1E-008	1.53E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00214	0.00138	0.000259	0.00378
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000335	5.13E-006	1.45E-006	0.000342
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.00063	0.000396	0.000426	0.00145
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00505	0.00428	0.00112	0.0105
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.03E-006	4.64E-008	2.43E-008	2.1E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	15	2.06	0.597	17.6
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	42.7	0.00551	0.00486	42.7

(C) LINES SPECIALIST SUPER_PAN.MUT.XLx30 Codice articolo: 2750533

Peso (g): Prodotto 95.5, Imballaggio* 23

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	63.50	34.02	2.29	0.19

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
--------------------------------	-------	----	------	------	---------------

Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	4.64	0.556	0.192	5.39
Usate come materia prima	MJ	0.00561	4.21E-006	1.41E-006	0.00562
TOTALI	MJ	4.65	0.556	0.192	5.39

Risorse non rinnovabili con contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	3.08	0.00874	0.00304	3.09
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.08	0.00874	0.00304	3.09

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	0.223	3.23E-005	3.53E-005	0.223

Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.209	0.0411	0.0852	0.335
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.202	0.0405	0.0368	0.28
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00162	0.000626	0.0483	0.0506
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00504	4.18E-006	1.39E-006	0.00505
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00101	0.000311	0.000124	0.00144
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	3.25E-008	9.05E-009	3.22E-009	4.47E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000739	0.000388	8.07E-005	0.00121
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	8.86E-005	1.28E-006	4.55E-007	9.03E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000188	0.00011	0.000133	0.000432
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00162	0.0012	0.000347	0.00316
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	6.62E-007	1.2E-008	7.3E-009	6.82E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	4.64	0.556	0.192	5.39
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	9.56	0.00139	0.00152	9.56

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	18.6	2.22	0.769	21.6
Usate come materia prima	MJ	0.0225	1.68E-005	5.64E-006	0.0225
TOTALI	MJ	18.6	2.22	0.769	21.6
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	12.3	0.035	0.0122	12.4
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	12.3	0.035	0.0122	12.4
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	0.89	0.000129	0.000141	0.891
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.836	0.164	0.341	1.34
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.809	0.162	0.147	1.12
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.0065	0.00251	0.193	0.202
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0202	1.67E-005	5.57E-006	0.0202
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00404	0.00125	0.000494	0.00578
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.3E-007	3.62E-008	1.29E-008	1.79E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00296	0.00155	0.000323	0.00483
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000354	5.12E-006	1.82E-006	0.000361
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000754	0.000441	0.000532	0.000532
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00646	0.00479	0.00139	0.00139
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.65E-006	4.78E-008	2.92E-008	2.73E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	18.6	2.22	0.769	21.6
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	38.2	0.00555	0.00606	38.3

LINES SP.PAN.MUT_ALTA PRO LIV 9 MGx20 Codice articolo: 2750535

Peso (g): Prodotto 116, Imballaggio* 33.6

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	61.15	36.92	1.79	0.14

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	6	0.717	0.259	6.97
Usate come materia prima	MJ	0.0056	5.43E-006	1.95E-006	0.00561
TOTALI	MJ	6	0.717	0.259	6.98
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.69	0.00975	0.00384	3.7
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.69	0.00975	0.00384	3.7
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	m³	0.44	3.71E-005	4.49E-005	0.44
Impatto climatico e ambientale					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.249	0.0527	0.105	0.407
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.243	0.0521	0.0483	0.343
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00175	0.000628	0.0563	0.0587
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00506	5.35E-006	1.93E-006	0.00506
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00106	0.00041	0.000158	0.00163
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	3.42E-008	1.17E-008	4.35E-009	5.02E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000837	0.000513	0.000105	0.00145
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	9.64E-005	1.48E-006	5.87E-007	9.85E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.00022	0.000144	0.000166	0.000531
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00195	0.00157	0.000449	0.00397
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	7.33E-007	1.47E-008	9.7E-009	7.58E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	6	0.717	0.259	6.97
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	18.9	0.00159	0.00193	18.9

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	24	2.87	1.04	27.9
Usate come materia prima	MJ	0.0224	2.17E-005	7.81E-006	0.0224
TOTALI	MJ	24	2.87	1.04	27.9
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	14.8	0.039	0.0154	14.8
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	14.8	0.039	0.0154	14.8
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	1.76	0.000149	#0.00018	1.76
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.998	0.211	0.418	1.63
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.971	0.208	0.193	1.37
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00702	0.00251	0.225	0.235
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0202	2.14E-005	7.73E-006	0.0203
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00424	0.00164	0.000632	0.00651
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.37E-007	4.68E-008	1.74E-008	2.01E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00335	0.00205	0.000421	0.00582
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000386	5.92E-006	2.35E-006	0.000394
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000881	0.000578	0.000664	0.00212
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00778	0.0063	0.0018	0.0159
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.93E-006	5.89E-008	3.88E-008	3.03E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	24	2.87	1.04	27.9
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	75.6	0.00638	0.00771	75.7

(C) LINES SPEC PAN_MUT. SUPER L/XL x30 Codice articolo: 2750538

Peso (g): Prodotto 82.4, Imballaggio* 22.5

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	57.71	39.58	2.52	0.19

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

** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

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	4.44	0.531	0.187	5.16
Usate come materia prima	MJ	0.00552	4.03E-006	1.39E-006	0.00552
TOTALI	MJ	4.44	0.531	0.187	5.16
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	2.54	0.00861	0.00269	2.55
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.54	0.00861	0.00269	2.55
Materie prime e risorse rinnovabili					
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	0.249	3.17E-005	3.15E-005	0.249
Impatto climatico e ambientale					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.188	0.0392	0.0745	0.301
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.181	0.0386	0.0364	0.256
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00154	0.000626	0.0381	0.0402
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00495	4.02E-006	1.38E-006	0.00496
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000908	0.000287	0.000113	0.00131
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.97E-008	8.64E-009	3.14E-009	4.15E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000671	0.000355	7.59E-005	0.0011
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	8.22E-005	1.25E-006	4.22E-007	8.39E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000176	0.000102	0.000115	0.000393
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.0015	0.0011	0.000324	0.00293
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	6.16E-007	1.16E-008	6.89E-009	6.34E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	4.44	0.531	0.187	5.16
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	10.7	0.00136	0.00135	10.7

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	17.8	2.12	0.749	20.6
Usate come materia prima	MJ	0.0221	1.61E-005	5.55E-006	0.0221
TOTALI	MJ	17.8	2.12	0.749	20.6
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	10.1	0.0344	0.0108	10.2
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	10.1	0.0344	0.0108	10.2
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	0.995	0.000127	0.000126	0.995
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.751	0.157	0.298	1.21
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.725	0.154	0.146	1.02
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.00614	0.0025	0.152	0.161
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0198	1.61E-005	5.52E-006	0.0198
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00363	0.00115	0.000451	0.00523
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.19E-007	3.46E-008	1.26E-008	1.66E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00268	0.00142	0.000304	0.00441
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000329	5.01E-006	1.69E-006	0.000336
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000705	0.000407	0.00046	0.00157
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00601	0.0044	0.0013	0.0117
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.46E-006	4.63E-008	2.76E-008	2.54E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	17.8	2.12	0.749	20.6
Potenziale di scarsità idrica	m³ eq	42.7	0.00544	0.00541	42.8



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:2015 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 Sito di produzione: Nucleo Industriale Consortile-Bojano 86020 – Campochiaro CB 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	Head Quarter: Via Mare Adriatico, 122 – Spoltore PE Sito di produzione: Via Raiale, 108 – Pescara 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 27001:2017	Sito di produzione: Via Raiale, 108 - Pescara Head Quarter: Via Mare Adriatico, 122 – Spoltore PE
SA8000:2014 Sistema di Gestione Social Accountability	Sito di produzione: Via Raiale, 108 – Pescara Head Quarter: Via Mare Adriatico, 122 – Spoltore PE Sito di produzione: Nucleo Industriale Consortile-Bojano 86020 – Campochiaro CB

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 for EPD, version 3.0.1 dated 2017-12-11
- PCR 2011:14, CPC Division 32193: Absorbent hygiene products, version 2.2 dated 2018-11-30
- Rapporto LCA prodotti Fater 2022, 01 del 28/07/2022
- Rapporto Rifiuti, ISPRA 2020
- www.environdec.com

12. CONTATTI

FATER S.p.A.	Andrea DiBiaso	e-mail: dibiaso.a@fatergroup.com
Ambiente Italia Srl	Simona Canzanelli	e-mail: simona.canzanelli@ambienteitalia.it
Per ulteriori informazioni		
FATER S.p.A., Via Mare Adriatico, 122 65010 Spoltore (PE) Italia		http://www.fatergroup.com
EPD International AB, Box 210 60, SE-100 31 Stockholm, Sweden		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: 11/02/2024

Area Geografica: Italia

Product category rules (PCR): ABSORBENT HYGIENE PRODUCTS - UN CPC 32193 2011:14 - VERSION 3.0.2 con validità 2024-02-11

La revisione della PCR è stata condotta da:

The Technical Committee of the International EPD® System; Chair: Maurizio Fieschi

Contattare presso 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; Accreditato da: Accredia

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 55% less particulates emissions per each product at the Pescara plant in 2017/2018 than 2015/2016. 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 BRIEF PADS

Brief pads are incontinence aids suggested for both autonomous and bedridden people that have serious or very serious incontinence problem. Each product design was studied to adapt to all different users' physical conformation. It is composed by an absorbent fluff core with polymers that form an anatomical and very thin mat to give comfort. Thanks to its comfortable fixing system with repositionable tapes the product can be opened and closed many times.

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: 51% landfill and 49% incineration for absorbent hygiene products; 87% recycling, 7% incineration and 5% landfill for paper packaging; 49% recycling, 45% incineration, 7% landfill for plastic packaging; and 62% recycling, 2% incineration, and 35% 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.