FATER

DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO

Pannoloni Mutandina

LINES SPECIALIST

LINES SPECIALIST *Classic*

Codice CPC	32193 Absorbent Hygiene products
PCR di riferimento	2011:14 versione 3.0 del 2020-02-11
Numero di registrazione	S-P-01511
Data di pubblicazione	29.01.2019
Data di aggiornamento	29.06.2022
Valida fino a	30.09.2022
Program operator	International EPD System

EPD®

INDICE

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

CHI **SIAMO**

1. L'AZIENDA

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

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

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

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

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

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

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

2. LA NOSTRA STORIA

1958

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

1960

Il collirio Stilla è il primo successo di Fater.

1963

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

1965

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

1975

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

1977

Il primo pannolino mutandina in Italia.

1979

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

1980

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

1992

Il primo assorbente femminile Lines Ultra sottile.

1992

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

2002

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

2011

Fater distribuisce i prodotti Infasil.

2013

Fater acquisisce la candeggina ACE per l'Europa Occidentale.

2014

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

2015

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

2016

Nasce l'ecommerce LINES Specialist

2017

Inaugurato stabilimento ACE in Turchia a Gebze

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 nel "Nomenclatore tariffario delle protesi" (DM 332 del 27/8/1999 "Regolamento recante norme per le prestazioni di assistenza protesica erogabili nell'ambito del Servizio sanitario nazionale: modalità di erogazione e tariffe" – Allegato 1, Elenco 2.).

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

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

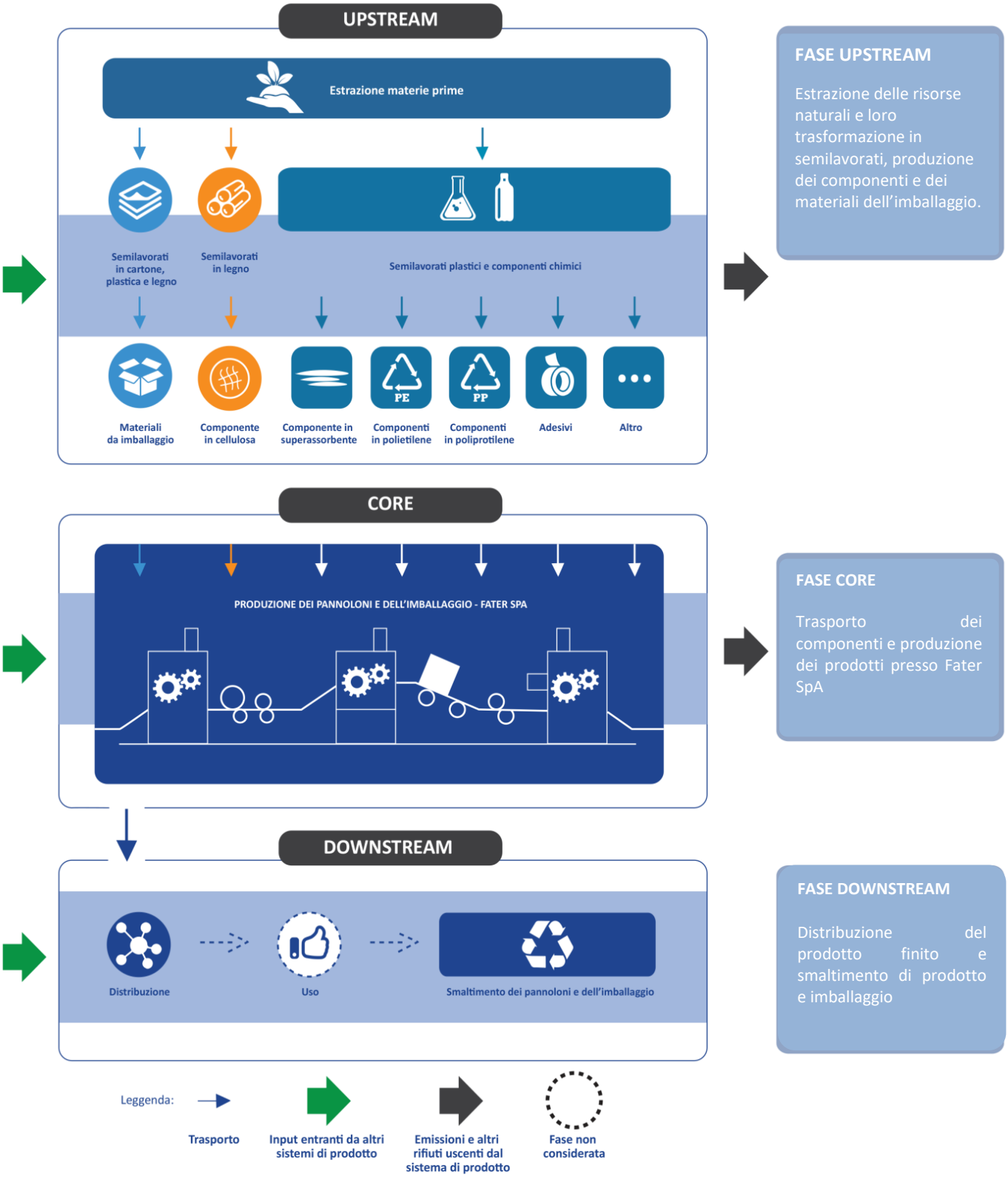
Codice Articolo	Nome commerciale
2705706	(C) LINES SPEC.CLASS.SUPER_PAN.MUT.MGx30
2750332	(C)LINES SPECIALIST PANN_MUT.SUPER MGx30
2750104	(C) LINES SP.CLASSIC SUPER_PAN.MUT.XLx30
2750360	(C)LINES SPEC.CLAS.PAN_MUT.SUPER MMx30
2750362	(C) LINES SPEC.CLAS.PAN_MUT.MAXI MMx30
2705731	(C) LINES SPECIALIST SUPER_PAN.MUT.XLx30
2705739	(C) LINES SPECIALIST MAXI_PAN.MUT.MPx30
2750361	(C) LINES SPECIALIST PAN_MUT.MAXI MMx30

Codice Articolo	Nome commerciale
2750398	(C)LINES SPEC DERMA P. MUT SUPER M/L x30
2750411	(C) LINES SPEC PAN_MUT. SUPER L/XL x30
2750105	(C)LINES SP.CLAS. ALTAPROT_PAN.MUT.XLx20
2750331	(C)LINES SPECIALIST PAN_MUT.SUPER MPX30
2750345	(C)LINES SPEC.CLASS.PAN_MUT.MAXI MGx30
2750347	(C)LINES SP.CLASS.PAN_MUT.MAXIPLUS MGx20
2750359	(C) LINES SPECIALIST PAN_MUT.SUPER MMx30
2750344	(C) LINES SPECIALIST PAN_MUT.MAXI MGx30
2750346	(C)LINES SP.PAN.MUT_ALTA PRO LIV 9 MGx20
2750363	(C)LINES SP.PAN.MUT_ALTA PRO LIV 9 MMx30
2750364	(C)LINES SP.PAN.MUT_ALTA PRO LIV10 MMx30
2750399	(C) LINES SPEC DERMA P. MUT MAXI M/L x20
2701762	(C)LINES SPECIALIST_PAN MUT SUPER+ MGx20
2750348	(C)LINES SP.PAN.MUT_ALTA PRO LIV10 MGx20
2750350	(C)LINES SP.PAN.MUT_ALTA PR LIV10 XL X20
2750374	(C)LINES SPECIALIST_PANN.MUT.SUPER MPX30

L’analisi d’inventario è stata condotta utilizzando dati specifici provenienti da Fater SpA relativi all’anno 2020 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.

IL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO

4. I CONFINI DEL SISTEMA



FASE UPSTREAM

Estrazione delle risorse naturali e loro trasformazione in semilavorati, produzione dei componenti e dei materiali dell'imballaggio.

FASE CORE

Trasporto dei componenti e produzione dei prodotti presso Fater SpA

FASE DOWNSTREAM

Distribuzione del prodotto finito e smaltimento di prodotto e imballaggio

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

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

5. LA QUALITA' DEI DATI

L'analisi d'inventario è stata condotta utilizzando dati specifici provenienti da Fater SpA relativi all'anno 2020 per quanto concerne la composizione e produzione 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.

Sono stati utilizzati dati generici selezionati provenienti da banche dati internazionali (in particolare Ecoinvent 3.7) per quanto concerne i processi di produzione degli altri componenti 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 rispettivamente dallo scenario di smaltimento italiano per la categoria di rifiuti urbani e per quella degli imballaggi; in accordo con la PCR 2011:14, è stato considerato uno scenario di smaltimento nazionale anziché regionale perché i rifiuti possono essere smaltiti in regioni differenti rispetto a quelle dove sono stati distribuiti. Si è fatto uso dei dati contenuti nel Rapporto Rifiuti 2021 emesso dall'ISPRA, secondo cui i rifiuti urbani sono destinati per il 20% alla discarica, per il 19% all'incenerimento e il resto a riciclo.

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

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

9. PRESTAZIONE AMBIENTALE

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

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

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

I NOSTRI RISULTATI

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

Peso (g): Prodotto 77.2, Imballaggio* 23.4

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	57.79	39.36	2.65	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	2.6	0.675	0.165	4.32
Usate come materia prima	MJ	0.0172	3.02E-006	7.75E-007	0.0172
TOTALI	MJ	2.62	0.675	0.165	4.33
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	2.32	0.0059	0.00224	2.33
Usate come materia prima	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALI	MJ	2.32	0.0059	0.00224	2.33
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	0.00566	7.75E-005	3.14E-005	-0.00991
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.48E-005	0.00	2.48E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.162	0.0419	0.0645	0.295
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.147	0.0419	0.0637	0.279
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000102	1.97E-005	0.000836	0.000958
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.015	4.57E-006	1.25E-006	0.0151
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.000935	2.24E-005	1.26E-005	0.000976
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.00427	0.000418	0.000217	0.00497
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00102	5.73E-005	0.000428	0.00491
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	6.08E-007	3.99E-008	7.02E-009	6.55E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	2.6	0.675	0.165	4.32
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.243	0.00333	0.00135	-0.426
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	0.336	0.000268	0.000154	0.337

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	10.4	2.7	0.66	17.3
Usate come materia prima	MJ	0.0687	1.21E-005	3.1E-006	0.0687
TOTALI	MJ	10.5	2.7	0.66	17.3
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	9.29	0.0236	0.00897	9.32
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	9.29	0.0236	0.00897	9.32
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	0.0226	0.00031	0.000126	-0.0396
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	9.92E-005	0.00	9.92E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.649	0.168	0.258	1.18
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.588	0.168	0.255	1.11
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000409	7.88E-005	0.00334	0.00383
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0602	1.83E-005	4.99E-006	0.0602
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00374	8.96E-005	5.06E-005	0.00391
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.0171	0.00167	0.000866	0.0199
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00409	0.000229	0.00171	0.0196
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	2.43E-006	1.59E-007	2.81E-008	2.62E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	10.4	2.7	0.66	17.3
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.973	0.0133	0.00539	-1.7
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	1.34	0.00107	0.000617	1.35

(C)LINES SPECIALIST PANN_MUT.SUPER MGx30 Codice articolo: 2750332

Peso (g): Prodotto 79.6, Imballaggio* 101

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	58.84	38.21	2.67	0.27

* 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	3.09	0.473	0.285	4.64
Usate come materia prima	MJ	0.0243	2.68E-006	1.29E-006	0.0243
TOTALI	MJ	3.11	0.473	0.285	4.66
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	2.44	0.0037	0.003	2.44
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.44	0.0037	0.003	2.44
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	0.0065	2.44E-005	4.32E-005	-0.00764
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.25E-005	0.00	2.25E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.191	0.0348	0.0787	0.328
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.17	0.0348	0.0778	0.306
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000141	1.95E-005	0.000966	0.00113
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0213	3.3E-006	1.89E-006	0.0213
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.000797	1.91E-005	1.86E-005	0.000841
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.00497	0.000384	0.000285	0.00569
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00137	5.36E-005	0.000465	0.00497
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	7.56E-007	8.33E-009	9.2E-009	7.74E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	3.09	0.473	0.285	4.64
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.279	0.00105	0.00186	-0.328
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	0.352	0.000193	0.000199	0.353

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	12.4	1.89	1.14	18.6
Usate come materia prima	MJ	0.0972	1.07E-005	5.15E-006	0.0973
TOTALI	MJ	12.4	1.89	1.14	18.7
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	9.75	0.0148	0.012	9.78
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	9.75	0.0148	0.012	9.78
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	0.026	9.78E-005	#0.000173	-0.0305
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	8.98E-005	0.00	8.98E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.765	0.139	0.315	1.31
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.679	0.139	0.311	1.22
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000564	7.8E-005	0.00386	0.00451
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0852	1.32E-005	7.58E-006	0.0852
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00319	7.65E-005	7.44E-005	0.00336
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.0199	0.00153	0.00114	0.0228
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00548	0.000215	0.00186	0.0199
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	3.03E-006	3.33E-008	3.68E-008	3.1E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	12.4	1.89	1.14	18.6
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	1.12	0.0042	0.00743	-1.31
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	1.41	0.000772	0.000798	1.41

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

Peso (g): Prodotto 91.9, Imballaggio* 23.5

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	65.08	32.27	2.46	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	3.23	0.723	0.229	4.92
Usate come materia prima	MJ	0.0244	3.26E-006	1.15E-006	0.0244
TOTALI	MJ	3.26	0.723	0.229	4.94
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	2.98	0.00636	0.00295	2.99
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.98	0.00636	0.00295	2.99
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m_3	0.0074	7.92E-005	3.72E-005	-0.00559
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.07E-005	0.00	2.07E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.208	0.0455	0.0793	0.354
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.186	0.0455	0.0782	0.332
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000143	1.97E-005	0.00111	0.00127
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0213	4.87E-006	1.69E-006	0.0213
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00108	2.53E-005	1.6E-005	0.00112
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.00546	0.000476	0.000263	0.00625
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00141	6.43E-005	0.000487	0.0048
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	7.72E-007	4.06E-008	8.24E-009	8.21E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	3.23	0.723	0.229	4.92
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.318	0.0034	0.0016	-0.24
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	0.431	0.000293	0.000193	0.432

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	12.9	2.89	0.915	19.7
Usate come materia prima	MJ	0.0974	1.3E-005	4.58E-006	0.0975
TOTALI	MJ	13	2.89	0.915	19.8
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	11.9	0.0254	0.0118	12
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	11.9	0.0254	0.0118	12
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	0.0296	0.000317	0.000149	-0.0224
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	8.29E-005	0.00	8.29E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.83	0.182	0.317	1.42
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.744	0.182	0.313	1.33
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000573	7.89E-005	0.00444	0.00509
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0853	1.95E-005	6.77E-006	0.0854
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.0043	0.000101	6.4E-005	0.00449
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.0218	0.00191	0.00105	0.025
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00562	0.000257	0.00195	0.0192
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	3.09E-006	1.62E-007	3.3E-008	3.29E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	12.9	2.89	0.915	19.7
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	1.27	0.0136	0.00638	-0.961
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	1.72	0.00117	0.000772	1.73

(C)LINES SPEC.CLAS.PAN_MUT.SUPER MMx30 Codice articolo: 2750360

Peso (g): Prodotto 73.4, Imballaggio* 22.6

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	60.79	36.69	2.31	0.21

* 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	2.31	0.626	0.163	3.97
Usate come materia prima	MJ	0.0172	2.82E-006	7.76E-007	0.0172
TOTALI	MJ	2.32	0.626	0.163	3.99
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	2.32	0.00543	0.0022	2.32
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.32	0.00543	0.0022	2.32
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	0.00553	7.01E-005	3E-005	-0.0101
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.48E-005	0.00	2.48E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.152	0.0393	0.0616	0.279
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.137	0.0393	0.0608	0.263
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000102	1.97E-005	0.000832	0.000954
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.015	4.22E-006	1.22E-006	0.015
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.000643	2.14E-005	1.23E-005	0.000684
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.0039	0.000402	0.000208	0.00457
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00101	5.5E-005	0.000401	0.00487
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	5.53E-007	3.56E-008	6.72E-009	5.95E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	2.31	0.626	0.163	3.97
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.237	0.00301	0.00129	-0.432
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	0.336	0.000249	0.000149	0.336

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	9.23	2.51	0.652	15.9
Usate come materia prima	MJ	0.0687	1.13E-005	3.1E-006	0.0687
TOTALI	MJ	9.29	2.51	0.652	16
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	9.26	0.0217	0.00878	9.29
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	9.26	0.0217	0.00878	9.29
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	0.0221	0.000281	0.00012	-0.0402
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	9.92E-005	0.00	9.92E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.608	0.157	0.246	1.12
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.547	0.157	0.243	1.05
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000406	7.87E-005	0.00333	0.00381
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0601	1.69E-005	4.88E-006	0.0602
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00257	8.57E-005	4.94E-005	0.00274
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.0156	0.00161	0.000834	0.0183
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00403	0.00022	0.0016	0.0195
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	2.21E-006	1.42E-007	2.69E-008	2.38E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	9.23	2.51	0.652	15.9
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.949	0.0121	0.00515	-1.73
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	1.34	0.000994	0.000595	1.34

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

Peso (g): Prodotto 90.3, Imballaggio* 22.9

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	65.90	32.05	1.88	0.17

* 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	2.54	0.672	0.213	4.43
Usate come materia prima	MJ	0.0172	3.05E-006	1.05E-006	0.0172
TOTALI	MJ	2.56	0.672	0.213	4.45
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	2.94	0.00566	0.00285	2.95
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.94	0.00566	0.00285	2.95
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	0.00651	7.13E-005	3.65E-005	-0.0113
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.83E-005	0.00	2.83E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.174	0.0427	0.076	0.323
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.159	0.0427	0.0749	0.307
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000104	1.97E-005	0.0011	0.00122
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0151	4.49E-006	1.61E-006	0.0151
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.000653	2.41E-005	1.56E-005	0.0007
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.00431	0.000455	0.00026	0.00509
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00106	6.14E-005	0.000474	0.00548
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	5.89E-007	3.63E-008	8.16E-009	6.33E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	2.54	0.672	0.213	4.43
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.28	0.00306	0.00157	-0.485
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	0.427	0.000263	0.000187	0.427

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	10.2	2.69	0.853	17.7
Usate come materia prima	MJ	0.0689	1.22E-005	4.2E-006	0.0689
TOTALI	MJ	10.2	2.69	0.853	17.8
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	11.8	0.0226	0.0114	11.8
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	11.8	0.0226	0.0114	11.8
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	0.026	0.000285	0.000146	-0.0452
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	0.000113	0.00	0.000113
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.698	0.171	0.304	1.29
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.637	0.171	0.3	1.23
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000417	7.87E-005	0.0044	0.0049
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0604	1.8E-005	6.43E-006	0.0604
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00261	9.62E-005	6.22E-005	0.0028
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.0172	0.00182	0.00104	0.0204
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00422	0.000246	0.00189	0.0219
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	2.35E-006	1.45E-007	3.26E-008	2.53E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	10.2	2.69	0.853	17.7
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	1.12	0.0122	0.00627	-1.94
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	1.71	0.00105	0.000747	1.71

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

Peso (g): Prodotto 93.7, Imballaggio* 22.4

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	63.85	33.55	2.41	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	3.48	0.504	0.196	4.92
Usate come materia prima	MJ	0.0244	2.84E-006	9.18E-007	0.0244
TOTALI	MJ	3.51	0.504	0.196	4.94
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	2.98	0.00386	0.00273	2.99
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.98	0.00386	0.00273	2.99
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m_3	0.00742	2.52E-005	3.63E-005	-0.00562
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.07E-005	0.00	2.07E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.217	0.0371	0.0779	0.354
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.196	0.0371	0.0768	0.331
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000144	1.95E-005	0.00111	0.00127
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0213	3.49E-006	1.44E-006	0.0213
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00105	2.08E-005	1.55E-005	0.00109
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.00558	0.000417	0.000254	0.0063
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00142	5.78E-005	0.000498	0.00482
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	8.17E-007	8.81E-009	7.63E-009	8.33E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	3.48	0.504	0.196	4.91
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.319	0.00108	0.00156	-0.241
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	0.431	0.000203	0.000183	0.432

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	13.9	2.02	0.784	19.7
Usate come materia prima	MJ	0.0974	1.14E-005	3.67E-006	0.0975
TOTALI	MJ	14	2.02	0.784	19.8
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	11.9	0.0155	0.0109	11.9
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	11.9	0.0155	0.0109	11.9
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m_3	0.0297	0.000101	0.000145	-0.0225
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	8.29E-005	0.00	8.29E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.868	0.148	0.312	1.42
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.782	0.148	0.307	1.33
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000574	7.8E-005	0.00444	0.00509
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0853	1.4E-005	5.77E-006	0.0854
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.0042	8.32E-005	6.2E-005	0.00437
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.0223	0.00167	0.00102	0.0252
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00567	0.000231	0.00199	0.0193
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	3.27E-006	3.52E-008	3.05E-008	3.33E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	13.9	2.02	0.784	19.7
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	1.28	0.00434	0.00624	-0.966
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	1.72	0.000811	0.000732	1.73

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

Peso (g): Prodotto 61.7, Imballaggio* 15.8

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	57.26	40.44	2.10	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	1.97	0.685	0.138	3.58
Usate come materia prima	MJ	0.0142	2.35E-006	6.66E-007	0.0142
TOTALI	MJ	1.98	0.685	0.138	3.6
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.83	0.00658	0.00179	1.84
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	1.83	0.00658	0.00179	1.84
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	0.00446	0.000113	2.42E-005	-0.00954
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.24E-005	0.00	2.24E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.125	0.0372	0.0528	0.239
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.113	0.0371	0.0522	0.226
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	8.41E-005	1.98E-005	0.000658	0.000762
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0125	4.39E-006	1.02E-006	0.0125
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.000309	2.12E-005	1E-005	0.000347
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.003	0.000374	0.000167	0.0036
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.000835	4.91E-005	0.000347	0.0043
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	4.67E-007	6.12E-008	5.26E-009	5.33E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	1.97	0.685	0.138	3.58
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.192	0.00485	0.00104	-0.41
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	0.265	0.000276	0.000123	0.265

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	7.87	2.74	0.553	14.3
Usate come materia prima	MJ	0.057	9.41E-006	2.66E-006	0.057
TOTALI	MJ	7.93	2.74	0.553	14.4
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	7.32	0.0263	0.00717	7.36
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	7.32	0.0263	0.00717	7.36
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	0.0178	0.000452	#9.68E-005	-0.0382
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	8.94E-005	0.00	8.94E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.501	0.149	0.211	0.956
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.451	0.149	0.209	0.903
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000336	7.92E-005	0.00263	0.00305
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0499	1.76E-005	4.08E-006	0.0499
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00124	8.49E-005	4E-005	0.00139
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.012	0.0015	0.000667	0.0144
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00334	0.000196	0.00139	0.0172
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	1.87E-006	2.45E-007	2.1E-008	2.13E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	7.87	2.74	0.553	14.3
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.767	0.0194	0.00416	-1.64
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	1.06	0.00111	0.000493	1.06

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

Peso (g): Prodotto 92.7, 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 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	2.77	0.666	0.23	4.67
Usate come materia prima	MJ	0.0172	3.01E-006	1.16E-006	0.0172
TOTALI	MJ	2.79	0.666	0.23	4.69
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	2.94	0.00562	0.00297	2.95
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.94	0.00562	0.00297	2.95
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	0.00657	7.11E-005	3.75E-005	-0.0112
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.83E-005	0.00	2.83E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.182	0.0423	0.0794	0.334
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.167	0.0423	0.0783	0.318
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000105	1.97E-005	0.0011	0.00122
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0151	4.44E-006	1.73E-006	0.0151
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.000667	2.39E-005	1.6E-005	0.000715
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.00441	0.000453	0.000267	0.0052
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00107	6.1E-005	0.000495	0.00551
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	6.27E-007	3.62E-008	8.54E-009	6.71E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	2.77	0.666	0.23	4.67
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.282	0.00305	0.00161	-0.483
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	0.427	0.000261	0.000195	0.428

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	11.1	2.66	0.919	18.7
Usate come materia prima	MJ	0.0689	1.2E-005	4.62E-006	0.0689
TOTALI	MJ	11.1	2.66	0.919	18.7
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	11.8	0.0225	0.0119	11.8
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	11.8	0.0225	0.0119	11.8
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	0.0263	0.000284	0.00015	-0.045
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	0.000113	0.00	0.000113
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.73	0.169	0.318	1.34
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.669	0.169	0.313	1.27
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000418	7.87E-005	0.0044	0.0049
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0604	1.78E-005	6.9E-006	0.0604
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00267	9.57E-005	6.39E-005	0.00286
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.0177	0.00181	0.00107	0.0208
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00427	0.000244	0.00198	0.022
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	2.51E-006	1.45E-007	3.41E-008	2.69E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	11.1	2.66	0.919	18.7
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	1.13	0.0122	0.00645	-1.93
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	1.71	0.00104	0.000779	1.71

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

Peso (g): Prodotto 84.1, 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 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	2.88	0.657	0.0928	4.57
Usate come materia prima	MJ	0.0172	2.99E-006	2.53E-007	0.0172
TOTALI	MJ	2.89	0.657	0.0928	4.58
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	2.55	0.0056	0.00185	2.56
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.55	0.0056	0.00185	2.56
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	0.00634	7.1E-005	3.09E-005	-0.0104
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.66E-005	0.00	2.66E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.178	0.0415	0.0643	0.312
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.163	0.0415	0.0634	0.296
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000106	1.97E-005	0.000921	0.00105
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0151	4.41E-006	7.04E-007	0.0151
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.000349	2.27E-005	1.23E-005	0.000392
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.00403	0.000428	0.000209	0.00473
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00107	5.83E-005	0.000461	0.00523
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	6.47E-007	3.61E-008	5.76E-009	6.89E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	2.88	0.656	0.0928	4.57
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.272	0.00305	0.00133	-0.445
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	0.367	0.000258	0.000137	0.368

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	11.5	2.63	0.371	18.3
Usate come materia prima	MJ	0.0688	1.2E-005	1.01E-006	0.0688
TOTALI	MJ	11.6	2.63	0.371	18.3
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	10.2	0.0224	0.00741	10.2
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	10.2	0.0224	0.00741	10.2
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m_3	0.0253	0.000284	0.000124	-0.0414
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	8.29E-005	0.00	8.29E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.713	0.166	0.257	1.25
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.652	0.166	0.254	1.18
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000424	7.87E-005	0.00368	0.00419
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0602	1.76E-005	2.81E-006	0.0603
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.0014	9.08E-005	4.9E-005	0.00157
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.0161	0.00171	0.000834	0.0189
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00426	0.000233	0.00184	0.0209
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	2.59E-006	1.44E-007	2.3E-008	2.75E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	11.5	2.63	0.371	18.3
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	1.09	0.0122	0.00531	-1.78
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	1.47	0.00103	0.000547	1.47

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

Peso (g): Prodotto 80.1, Imballaggio* 22.6

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	58.46	38.67	2.68	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	3.14	0.476	0.089	4.5
Usate come materia prima	MJ	0.0243	2.7E-006	2.36E-007	0.0243
TOTALI	MJ	3.16	0.476	0.089	4.52
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	2.44	0.00372	0.00174	2.44
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.44	0.00372	0.00174	2.44
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	0.00652	2.45E-005	2.91E-005	-0.00763
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.25E-005	0.00	2.25E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.193	0.035	0.0617	0.313
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.171	0.035	0.0608	0.291
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000141	1.95E-005	0.000876	0.00104
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0213	3.33E-006	6.37E-007	0.0213
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.000865	1.92E-005	1.17E-005	0.000902
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.00505	0.000385	0.000194	0.00568
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00137	5.38E-005	0.000441	0.00495
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	7.65E-007	8.39E-009	5.18E-009	7.79E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	3.14	0.476	0.089	4.5
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.28	0.00105	0.00125	-0.328
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	0.352	0.000194	0.000129	0.353

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	12.5	1.91	0.356	18
Usate come materia prima	MJ	0.0971	1.08E-005	9.43E-007	0.0972
TOTALI	MJ	12.6	1.91	0.356	18.1
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	9.76	0.0149	0.00694	9.78
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	9.76	0.0149	0.00694	9.78
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	0.0261	9.82E-005	0.000116	-0.0305
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	8.98E-005	0.00	8.98E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.772	0.14	0.247	1.25
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.686	0.14	0.243	1.16
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000564	7.8E-005	0.0035	0.00415
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0851	1.33E-005	2.55E-006	0.0851
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00346	7.67E-005	4.69E-005	0.00361
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.0202	0.00154	0.000777	0.0227
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00549	0.000215	0.00176	0.0198
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	3.06E-006	3.36E-008	2.07E-008	3.12E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	12.5	1.91	0.356	18
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	1.12	0.00422	0.005	-1.31
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	1.41	0.000777	0.000517	1.41

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

Peso (g): Prodotto 116, Imballaggio* 36.1

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	60.06	37.85	1.94	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 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.6	0.92	0.314	6.46
Usate come materia prima	MJ	0.0244	4.42E-006	1.6E-006	0.0244
TOTALI	MJ	3.63	0.92	0.314	6.48
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.56	0.00754	0.00386	3.57
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.56	0.00754	0.00386	3.57
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	0.00841	8.48E-005	4.96E-005	-0.0204
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	4.58E-005	0.00	4.58E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.233	0.0597	0.103	0.443
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.211	0.0597	0.101	0.42
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000146	1.98E-005	0.0013	0.00146
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0214	6.21E-006	2.39E-006	0.0214
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00109	3.24E-005	2.03E-005	0.00115
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.006	0.000615	0.000347	0.00708
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00146	8.32E-005	0.000644	0.00848
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	8.32E-007	4.39E-008	1.17E-008	8.88E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	3.6	0.92	0.314	6.46
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.361	0.00364	0.00213	-0.877
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	0.516	0.000357	0.000255	0.517

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	14.4	3.68	1.25	25.8
Usate come materia prima	MJ	0.0977	1.77E-005	6.42E-006	0.0977
TOTALI	MJ	14.5	3.68	1.25	25.9
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	14.2	0.0301	0.0154	14.3
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	14.2	0.0301	0.0154	14.3
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	m_3	0.0336	0.000339	0.000199	-0.0817
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	0.000183	0.00	0.000183
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.93	0.239	0.411	1.77
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.844	0.239	0.405	1.68
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000584	7.91E-005	0.00519	0.00585
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0856	2.49E-005	9.57E-006	0.0856
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00435	0.00013	8.12E-005	0.00461
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.024	0.00246	0.00139	0.0283
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00586	0.000333	0.00258	0.0339
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	3.33E-006	1.75E-007	4.66E-008	3.55E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	14.4	3.68	1.25	25.8
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	1.44	0.0146	0.00853	-3.51
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	2.06	0.00143	0.00102	2.07

(C)LINES SPECIALIST PAN_MUT.SUPER MPX30 Codice articolo: 2750331

Peso (g): Prodotto 57.5, Imballaggio* 15.8

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	61.47	36.46	1.86	0.21

* 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	1.95	0.65	0.138	3.27
Usate come materia prima	MJ	0.0142	2.15E-006	6.8E-007	0.0142
TOTALI	MJ	1.96	0.65	0.138	3.29
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.83	0.00637	0.00175	1.84
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	1.83	0.00637	0.00175	1.84
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	0.00441	0.000112	2.26E-005	-0.00507
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	1.52E-005	0.00	1.52E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.125	0.0346	0.0499	0.226
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.112	0.0346	0.0492	0.212
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	8.4E-005	1.98E-005	0.000656	0.00076
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0125	4.16E-006	9.91E-007	0.0125
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.000305	1.99E-005	9.78E-006	0.000339
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.00296	0.000348	0.000157	0.00351
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.000834	4.56E-005	0.000316	0.00328
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	4.61E-007	6.07E-008	4.9E-009	5.26E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	1.95	0.65	0.138	3.27
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.189	0.00481	0.000971	-0.218
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	0.265	0.000265	0.000118	0.265

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	7.78	2.6	0.554	13.1
Usate come materia prima	MJ	0.057	8.6E-006	2.72E-006	0.057
TOTALI	MJ	7.84	2.6	0.554	13.1
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	7.31	0.0255	0.00699	7.35
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	7.31	0.0255	0.00699	7.35
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	0.0176	0.000448	#9.04E-005	-0.0203
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	6.08E-005	0.00	6.08E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.5	0.139	0.2	0.902
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.45	0.138	0.197	0.849
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000336	7.92E-005	0.00262	0.00304
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0499	1.66E-005	3.96E-006	0.0499
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00122	7.96E-005	3.91E-005	0.00136
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.0119	0.00139	0.00063	0.014
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00333	0.000183	0.00126	0.0131
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	1.84E-006	2.43E-007	1.96E-008	2.11E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	7.78	2.6	0.554	13.1
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.758	0.0192	0.00388	-0.871
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	1.06	0.00106	0.000471	1.06

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

Peso (g): Prodotto 93.8, Imballaggio* 22.5

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	63.78	33.76	2.29	0.17

* 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	2.91	0.732	0.23	4.87
Usate come materia prima	MJ	0.0243	3.28E-006	1.15E-006	0.0243
TOTALI	MJ	2.93	0.732	0.23	4.89
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	2.97	0.00639	0.00298	2.98
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.97	0.00639	0.00298	2.98
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	0.00725	7.94E-005	3.78E-005	-0.0105
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.82E-005	0.00	2.82E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.197	0.0462	0.08	0.353
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.176	0.0462	0.0789	0.331
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000143	1.97E-005	0.00111	0.00127
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0213	4.91E-006	1.72E-006	0.0213
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.000788	2.61E-005	1.61E-005	0.000838
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.00516	0.000493	0.000268	0.00599
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00139	6.61E-005	0.000499	0.00583
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	7.24E-007	4.07E-008	8.53E-009	7.74E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	2.91	0.732	0.23	4.87
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.311	0.00341	0.00162	-0.449
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	0.431	0.000295	0.000196	0.431

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	11.6	2.93	0.919	19.5
Usate come materia prima	MJ	0.0973	1.31E-005	4.61E-006	0.0974
TOTALI	MJ	11.7	2.93	0.919	19.6
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	11.9	0.0255	0.0119	11.9
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	11.9	0.0255	0.0119	11.9
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m_3	0.029	0.000318	0.000151	-0.0418
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	0.000113	0.00	0.000113
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.789	0.185	0.32	1.41
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.703	0.185	0.315	1.32
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000571	7.89E-005	0.00444	0.00509
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0852	1.96E-005	6.88E-006	0.0853
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00315	0.000104	6.43E-005	0.00335
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.0206	0.00197	0.00107	0.024
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00558	0.000265	0.002	0.0233
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	2.9E-006	1.63E-007	3.41E-008	3.09E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	11.6	2.93	0.919	19.5
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	1.24	0.0136	0.00649	-1.8
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	1.72	0.00118	0.000784	1.72

(C)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>	61.31	36.65	1.91	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	3.24	0.889	0.286	6.03
Usate come materia prima	MJ	0.0244	4.21E-006	1.43E-006	0.0244
TOTALI	MJ	3.26	0.889	0.286	6.06
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.55	0.00733	0.00365	3.56
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.55	0.00733	0.00365	3.56
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	0.00823	8.38E-005	4.76E-005	-0.0206
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	4.58E-005	0.00	4.58E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.221	0.0575	0.0978	0.425
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.2	0.0575	0.0965	0.402
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000145	1.98E-005	0.00129	0.00146
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0214	5.98E-006	2.18E-006	0.0214
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.000802	3.18E-005	1.96E-005	0.000866
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.00569	0.000603	0.000333	0.00674
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00145	8.12E-005	0.000622	0.00844
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	7.75E-007	4.33E-008	1.09E-008	8.3E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	3.24	0.889	0.286	6.03
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.353	0.0036	0.00204	-0.885
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	0.515	0.000347	0.000242	0.516

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	12.9	3.56	1.14	24.1
Usate come materia prima	MJ	0.0976	1.68E-005	5.71E-006	0.0976
TOTALI	MJ	13	3.56	1.14	24.2
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	14.2	0.0293	0.0146	14.2
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	14.2	0.0293	0.0146	14.2
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m_3	0.0329	0.000335	0.00019	-0.0824
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	0.000183	0.00	0.000183
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.884	0.23	0.391	1.7
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.798	0.23	0.386	1.61
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000581	7.91E-005	0.00518	0.00584
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0854	2.39E-005	8.7E-006	0.0855
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00321	0.000127	7.83E-005	0.00346
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.0227	0.00241	0.00133	0.0269
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.0058	0.000325	0.00249	0.0338
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	3.1E-006	1.73E-007	4.35E-008	3.32E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	12.9	3.56	1.14	24.1
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	1.41	0.0144	0.00817	-3.54
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	2.06	0.00139	0.000967	2.06

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

Peso (g): Prodotto 75.8, Imballaggio* 22.6

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	58.85	38.71	2.24	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	2.53	0.62	0.163	4.2
Usate come materia prima	MJ	0.0172	2.78E-006	7.63E-007	0.0172
TOTALI	MJ	2.55	0.62	0.163	4.21
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	2.32	0.00538	0.0022	2.33
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.32	0.00538	0.0022	2.33
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	0.00559	6.99E-005	3.05E-005	-0.00999
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.48E-005	0.00	2.48E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.16	0.0389	0.0638	0.289
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.145	0.0389	0.063	0.273
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000102	1.97E-005	0.000832	0.000954
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.015	4.17E-006	1.22E-006	0.0151
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.000658	2.13E-005	1.24E-005	0.000699
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.004	0.0004	0.00021	0.00468
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00102	5.46E-005	0.000421	0.0049
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	5.91E-007	3.55E-008	6.6E-009	6.33E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	2.53	0.62	0.163	4.19
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.24	0.003	0.00131	-0.429
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	0.336	0.000246	0.000151	0.336

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	10.1	2.48	0.652	16.8
Usate come materia prima	MJ	0.0687	1.11E-005	3.05E-006	0.0687
TOTALI	MJ	10.2	2.48	0.652	16.8
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	9.28	0.0215	0.0088	9.31
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	9.28	0.0215	0.0088	9.31
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	0.0224	0.00028	0.000122	-0.04
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	9.92E-005	0.00	9.92E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.64	0.156	0.255	1.16
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.579	0.156	0.252	1.09
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000408	7.87E-005	0.00333	0.00382
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0602	1.67E-005	4.87E-006	0.0602
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00263	8.51E-005	4.98E-005	0.00279
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.016	0.0016	0.000839	0.0187
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00408	0.000218	0.00168	0.0196
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	2.36E-006	1.42E-007	2.64E-008	2.53E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	10.1	2.48	0.652	16.8
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.96	0.012	0.00524	-1.72
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	1.34	0.000986	0.000603	1.35

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

Peso (g): Prodotto 95.8, Imballaggio* 23.6

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	62.43	35.17	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 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.37	0.533	0.24	5.14
Usate come materia prima	MJ	0.0243	3E-006	1.22E-006	0.0243
TOTALI	MJ	3.39	0.533	0.24	5.16
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	2.98	0.00402	0.00305	2.99
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.98	0.00402	0.00305	2.99
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m_3	0.00739	2.6E-005	3.87E-005	-0.0104
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.82E-005	0.00	2.82E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.213	0.0392	0.0833	0.365
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.191	0.0391	0.0822	0.342
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000143	1.95E-005	0.00111	0.00127
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0213	3.68E-006	1.79E-006	0.0213
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.000807	2.2E-005	1.64E-005	0.000853
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.00535	0.000441	0.000274	0.00614
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00141	6.09E-005	0.000519	0.00586
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	8.02E-007	9.26E-009	8.84E-009	8.21E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	3.37	0.533	0.24	5.14
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.318	0.00112	0.00166	-0.445
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	0.431	0.000212	0.000202	0.432

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	13.5	2.13	0.961	20.6
Usate come materia prima	MJ	0.0974	1.2E-005	4.86E-006	0.0974
TOTALI	MJ	13.6	2.13	0.961	20.6
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	11.9	0.0161	0.0122	11.9
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	11.9	0.0161	0.0122	11.9
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m_3	0.0296	0.000104	0.000155	-0.0415
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	0.000113	0.00	0.000113
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.851	0.157	0.333	1.46
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.765	0.157	0.329	1.37
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000573	7.8E-005	0.00444	0.00509
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0853	1.47E-005	7.16E-006	0.0853
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00323	8.82E-005	6.57E-005	0.00341
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.0214	0.00177	0.00109	0.0246
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00565	0.000243	0.00208	0.0234
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	3.21E-006	3.71E-008	3.54E-008	3.28E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	13.5	2.13	0.961	20.6
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	1.27	0.00447	0.00665	-1.78
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	1.72	0.000847	0.000808	1.73

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

Peso (g): Prodotto 116, Imballaggio* 34

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	60.24	37.77	1.85	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	3.61	0.681	0.265	6.18
Usate come materia prima	MJ	0.0244	3.87E-006	1.28E-006	0.0244
TOTALI	MJ	3.64	0.681	0.265	6.21
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.56	0.00491	0.00351	3.56
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.56	0.00491	0.00351	3.56
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	0.00832	3.02E-005	4.74E-005	-0.0206
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	4.58E-005	0.00	4.58E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.234	0.0499	0.0982	0.431
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.213	0.0499	0.0969	0.408
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000146	1.95E-005	0.00129	0.00146
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0214	4.69E-006	2.01E-006	0.0214
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.000815	2.76E-005	1.94E-005	0.000875
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.00585	0.000548	0.000329	0.00684
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00147	7.53E-005	0.000638	0.00847
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	8.38E-007	1.18E-008	1.05E-008	8.61E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	3.61	0.681	0.265	6.18
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.358	0.0013	0.00203	-0.883
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	0.516	0.00026	0.000237	0.516

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	14.5	2.73	1.06	24.7
Usate come materia prima	MJ	0.0976	1.55E-005	5.11E-006	0.0976
TOTALI	MJ	14.6	2.73	1.06	24.8
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	14.2	0.0196	0.014	14.3
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	14.2	0.0196	0.014	14.3
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	m_3	0.0333	0.000121	#0.000189	-0.0823
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	0.000183	0.00	0.000183
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.937	0.2	0.393	1.72
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.851	0.2	0.387	1.63
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000583	7.82E-005	0.00518	0.00584
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0855	1.88E-005	8.05E-006	0.0855
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00326	0.00011	7.75E-005	0.0035
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.0234	0.00219	0.00132	0.0273
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00586	0.000301	0.00255	0.0339
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	3.35E-006	4.7E-008	4.2E-008	3.44E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	14.5	2.73	1.06	24.7
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	1.43	0.00519	0.00814	-3.53
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	2.06	0.00104	0.000946	2.06

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

Peso (g): Prodotto 102, 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 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	2.85	0.71	0.248	5.06
Usate come materia prima	MJ	0.0172	3.24E-006	1.25E-006	0.0173
TOTALI	MJ	2.87	0.71	0.248	5.08
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.15	0.00586	0.00323	3.16
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.15	0.00586	0.00323	3.16
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	0.0069	7.23E-005	4.1E-005	-0.0154
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	3.54E-005	0.00	3.54E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Materiali per il riciclo	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Materiali per il recupero energetico	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Energia esportata, elettricità	MJ	0,00	0,00	0,00	0,00
Energia esportata, termica	MJ	0,00	0,00	0,00	0,00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.19	0.0455	0.0866	0.359
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.175	0.0455	0.0855	0.343
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000105	1.97E-005	0.00119	0.00131
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0151	4.72E-006	1.89E-006	0.0151
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.000671	2.59E-005	1.73E-005	0.000723
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.00455	0.000492	0.000292	0.00542
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00108	6.59E-005	0.000544	0.00655
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	6.38E-007	3.69E-008	9.45E-009	6.85E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	2.85	0.71	0.248	5.06
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.296	0.0031	0.00176	-0.661
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	0.458	0.000274	0.000212	0.458

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	11.4	2.84	0.99	20.2
Usate come materia prima	MJ	0.069	1.3E-005	5E-006	0.069
TOTALI	MJ	11.5	2.84	0.99	20.3
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	12.6	0.0234	0.0129	12.6
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	12.6	0.0234	0.0129	12.6
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	0.0276	0.000289	0.000164	-0.0615
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	0.000142	0.00	0.000142
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.76	0.182	0.347	1.44
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.699	0.182	0.342	1.37
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000422	7.88E-005	0.00476	0.00526
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0604	1.89E-005	7.54E-006	0.0605
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00268	0.000104	6.9E-005	0.00289
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.0182	0.00197	0.00117	0.0217
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00433	0.000264	0.00218	0.0262
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	2.55E-006	1.48E-007	3.78E-008	2.74E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	11.4	2.84	0.99	20.2
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	1.19	0.0124	0.00704	-2.64
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	1.83	0.0011	0.00085	1.83

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

Peso (g): Prodotto 108, Imballaggio* 22.9

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	59.87	38.41	1.57	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	2.85	0.761	0.26	5.5
Usate come materia prima	MJ	0.0172	3.54E-006	1.32E-006	0.0173
TOTALI	MJ	2.87	0.761	0.26	5.52
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.15	0.00616	0.00338	3.16
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.15	0.00616	0.00338	3.16
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	0.0069	7.37E-005	4.37E-005	-0.0221
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	4.6E-005	0.00	4.6E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.19	0.0492	0.0918	0.38
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.175	0.0492	0.0906	0.363
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000105	1.97E-005	0.00119	0.00131
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0151	5.06E-006	2.03E-006	0.0151
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.000671	2.79E-005	1.78E-005	0.000729
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.00455	0.00053	0.00031	0.0055
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00108	7.1E-005	0.00059	0.00806
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	6.38E-007	3.77E-008	1.03E-008	6.87E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	2.85	0.761	0.26	5.5
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.296	0.00317	0.00188	-0.949
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	0.458	0.000291	0.000225	0.458

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	11.4	3.04	1.04	22
Usate come materia prima	MJ	0.069	1.42E-005	5.28E-006	0.069
TOTALI	MJ	11.5	3.04	1.04	22.1
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	12.6	0.0246	0.0135	12.6
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	12.6	0.0246	0.0135	12.6
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	0.0276	0.000295	0.000175	-0.0884
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	0.000113	0.00	0.000113
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.76	0.197	0.367	1.52
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.699	0.197	0.362	1.45
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000422	7.88E-005	0.00476	0.00526
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0604	2.02E-005	8.11E-006	0.0605
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00268	0.000112	7.12E-005	0.00292
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.0182	0.00212	0.00124	0.022
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00433	0.000284	0.00236	0.0323
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	2.55E-006	1.51E-007	4.12E-008	2.75E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	11.4	3.04	1.04	22
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	1.19	0.0127	0.00751	-3.8
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	1.83	0.00116	0.0009	1.83

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

Peso (g): Prodotto 95, 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 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	3.2	0.737	0.109	5.05
Usate come materia prima	MJ	0.0172	3.48E-006	2.9E-007	0.0172
TOTALI	MJ	3.22	0.737	0.109	5.07
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.13	0.00609	0.00215	3.14
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.13	0.00609	0.00215	3.14
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	0.00732	7.33E-005	3.56E-005	-0.0105
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.83E-005	0.00	2.83E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.202	0.0473	0.0726	0.352
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.187	0.0473	0.0715	0.335
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000109	1.97E-005	0.0011	0.00123
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0151	4.97E-006	7.93E-007	0.0151
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00036	2.55E-005	1.45E-005	0.000407
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.00455	0.00048	0.00024	0.00534
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00112	6.57E-005	0.000512	0.00559
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	6.98E-007	3.75E-008	6.47E-009	7.42E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	3.2	0.737	0.109	5.05
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.314	0.00315	0.00153	-0.45
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	0.452	0.000285	0.000157	0.453

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	12.8	2.95	0.434	20.2
Usate come materia prima	MJ	0.069	1.39E-005	1.16E-006	0.069
TOTALI	MJ	12.9	2.95	0.434	20.3
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	12.5	0.0244	0.00862	12.6
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	12.5	0.0244	0.00862	12.6
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	0.0293	0.000293	0.000142	-0.0419
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	0.000113	0.00	0.000113
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.808	0.189	0.291	1.41
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.747	0.189	0.286	1.34
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000434	7.88E-005	0.00441	0.00492
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0605	1.99E-005	3.17E-006	0.0605
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00144	0.000102	5.78E-005	0.00163
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.0182	0.00192	0.000959	0.0214
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00449	0.000263	0.00205	0.0224
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	2.79E-006	1.5E-007	2.59E-008	2.97E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	12.8	2.95	0.434	20.2
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	1.26	0.0126	0.00611	-1.8
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	1.81	0.00114	0.000626	1.81

(C)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>	60.28	37.80	1.85	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 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.43	0.876	0.273	6.2
Usate come materia prima	MJ	0.0243	4.12E-006	1.33E-006	0.0243
TOTALI	MJ	3.46	0.876	0.273	6.22
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.55	0.00724	0.00357	3.56
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.55	0.00724	0.00357	3.56
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	0.00827	8.34E-005	4.76E-005	-0.0206
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	4.58E-005	0.00	4.58E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.228	0.0566	0.0987	0.432
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.207	0.0566	0.0974	0.409
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000146	1.98E-005	0.00129	0.00146
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0213	5.88E-006	2.07E-006	0.0213
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.000811	3.15E-005	1.95E-005	0.000875
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.00578	0.000598	0.000331	0.00682
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00146	8.02E-005	0.000638	0.00847
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	8.07E-007	4.31E-008	1.07E-008	8.61E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	3.43	0.876	0.273	6.2
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.355	0.00358	0.00204	-0.883
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	0.515	0.000342	0.000239	0.516

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	13.7	3.5	1.09	24.8
Usate come materia prima	MJ	0.0973	1.65E-005	5.32E-006	0.0973
TOTALI	MJ	13.8	3.5	1.09	24.9
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	14.2	0.0289	0.0143	14.3
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	14.2	0.0289	0.0143	14.3
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	m_3	0.0331	0.000334	0.00019	-0.0823
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	0.000183	0.00	0.000183
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.913	0.226	0.395	1.73
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.827	0.226	0.39	1.64
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000582	7.9E-005	0.00518	0.00584
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0852	2.35E-005	8.29E-006	0.0853
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00325	0.000126	7.8E-005	0.0035
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.0231	0.00239	0.00132	0.0273
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00585	0.000321	0.00255	0.0339
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	3.23E-006	1.72E-007	4.26E-008	3.44E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	13.7	3.5	1.09	24.8
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	1.42	0.0143	0.00818	#####
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	2.06	0.00137	0.000957	2.06

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

Peso (g): Prodotto 135, Imballaggio* 35.2

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	62.85	35.44	1.59	0.12

* 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	3.97	0.757	0.302	6.9
Usate come materia prima	MJ	0.0245	4.28E-006	1.46E-006	0.0245
TOTALI	MJ	4	0.757	0.302	6.93
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	4.18	0.00533	0.0041	4.19
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	4.18	0.00533	0.0041	4.19
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	0.00939	3.22E-005	5.45E-005	-0.024
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	5.29E-005	0.00	5.29E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.26	0.0554	0.114	0.486
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.239	0.0554	0.113	0.462
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000149	1.96E-005	0.00156	0.00173
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0214	5.17E-006	2.3E-006	0.0214
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.000828	3.11E-005	2.26E-005	0.000896
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.0063	0.000618	0.000383	0.00744
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00152	8.42E-005	0.000729	0.00958
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	8.98E-007	1.3E-008	1.21E-008	9.23E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	3.97	0.757	0.302	6.9
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.403	0.00138	0.00234	-1.03
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	0.607	0.000284	0.000273	0.607

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	15.9	3.03	1.21	27.6
Usate come materia prima	MJ	0.0978	1.71E-005	5.83E-006	0.0978
TOTALI	MJ	16	3.03	1.21	27.7
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	16.7	0.0213	0.0164	16.8
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	16.7	0.0213	0.0164	16.8
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	0.0375	0.000129	#0.000218	-0.0958
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	0.000211	0.00	0.000211
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	1.04	0.222	0.457	1.94
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.955	0.222	0.451	1.85
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000594	7.83E-005	0.00625	0.00693
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0857	2.07E-005	9.21E-006	0.0858
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00331	0.000124	9.03E-005	0.00358
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.0252	0.00247	0.00153	0.0297
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00607	0.000337	0.00292	0.0383
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	3.59E-006	5.18E-008	4.85E-008	3.69E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	15.9	3.03	1.21	27.6
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	1.61	0.00554	0.00936	-4.11
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	2.43	0.00114	0.00109	2.43

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

Peso (g): Prodotto 118, Imballaggio* 36.7

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	59.21	38.81	1.82	0.15

* 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	3.93	0.71	0.266	6.53
Usate come materia prima	MJ	0.0244	4.07E-006	1.27E-006	0.0244
TOTALI	MJ	3.96	0.71	0.266	6.55
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.57	0.0051	0.00353	3.57
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.57	0.0051	0.00353	3.57
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	0.00849	3.11E-005	4.85E-005	-0.0204
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	0.000183	0.00	4.58E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.245	0.0519	0.101	0.446
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.223	0.0519	0.0995	0.423
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000146	1.96E-005	0.0013	0.00146
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0214	4.91E-006	2.02E-006	0.0214
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00106	2.82E-005	1.96E-005	0.00112
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.00615	0.000559	0.000336	0.00716
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00148	7.72E-005	0.000657	0.0085
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	8.93E-007	1.23E-008	1.08E-008	9.17E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	3.93	0.71	0.266	6.53
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.365	0.00134	0.00208	-0.876
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	0.516	0.00027	0.00024	0.517

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	15.7	2.84	1.06	26.1
Usate come materia prima	MJ	0.0977	1.63E-005	5.07E-006	0.0977
TOTALI	MJ	15.8	2.84	1.06	26.2
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	14.3	0.0204	0.0141	14.3
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	14.3	0.0204	0.0141	14.3
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	m_3	0.034	0.000125	0.000194	-0.0816
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	0.000183	0.00	0.000183
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.978	0.208	0.403	1.78
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.892	0.208	0.398	1.69
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.000585	7.82E-005	0.00519	0.00585
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0856	1.96E-005	8.06E-006	0.0856
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00425	0.000113	7.86E-005	0.00449
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.0246	0.00224	0.00134	0.0286
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00592	0.000309	0.00263	0.034
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	3.57E-006	4.91E-008	4.34E-008	3.67E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	15.7	2.84	1.06	26.1
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	1.46	0.00535	0.00833	-3.5
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	2.06	0.00108	0.00096	2.07

(C)LINES SPECIALIST_PANN.MUT.SUPER MPX30 Codice articolo: 2750374

Peso (g): Prodotto 58.9, Imballaggio* 15.8

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	60.01	38.14	1.64	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	2.39	0.352	0.142	3.42
Usate come materia prima	MJ	0.0142	2.02E-006	7.08E-007	0.0142
TOTALI	MJ	2.4	0.352	0.142	3.43
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.84	0.00257	0.00184	1.84
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	1.84	0.00257	0.00184	1.84
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	0.00466	1.93E-005	2.42E-005	-0.00491
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	1.52E-005	0.00	1.52E-005
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.143	0.0261	0.0505	0.235
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.13	0.0261	0.0499	0.222
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	8.5E-005	1.94E-005	0.000655	0.00076
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0125	2.41E-006	1.09E-006	0.0125
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.00118	1.38E-005	9.91E-006	0.0012
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.00391	0.000275	0.000171	0.00439
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.000858	3.99E-005	0.000326	0.00331
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	5.46E-007	6.2E-009	5.67E-009	5.58E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	2.39	0.352	0.142	3.42
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.2	0.000831	0.00104	-0.211
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	0.266	0.000137	0.000123	0.266

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

*

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	9.55	1.41	0.567	13.7
Usate come materia prima	MJ	0.057	8.09E-006	2.83E-006	0.057
TOTALI	MJ	9.61	1.41	0.567	13.7
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	7.36	0.0103	0.00737	7.38
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	7.36	0.0103	0.00737	7.38
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	0.0186	7.74E-005	9.68E-005	-0.0197
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	0.000183	0.00	0.000183
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO_2eq	0.571	0.104	0.202	0.941
Emissione fossile	kg CO_2eq	0.52	0.104	0.199	0.888
Emissione biogenica*	kg CO_2eq	0.00034	7.78E-005	0.00262	0.00304
Emissione da uso del suolo	kg CO_2eq	0.0499	9.62E-006	4.34E-006	0.0499
Formazione di smog fotochimico	kg C_2H_4 eq	0.0047	5.51E-005	3.96E-005	0.00481
Acidificazione	kg SO_2 eq	0.0156	0.0011	0.000682	0.0176
Eutrofizzazione	kg PO_4--- eq	0.00343	0.00016	0.00131	0.0132
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	2.18E-006	2.48E-008	2.27E-008	2.23E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	9.55	1.41	0.567	13.7
Potenziale di scarsità idrica	m^3 eq	0.8	0.00332	0.00416	-0.844
Uso e cambio dell'uso del suolo	m^2/anno	1.06	0.000547	0.000493	1.06

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

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 dated 2017-12-11**
- **PCR 2011:14, CPC Division 32193: Absorbent hygiene products, version 2.2 dated 2018-11-30**
- **Rapporto Rifiuti, ISPRA 2020**
- **www.environdec.com**

12. CONTATTI

FATER S.p.A.	**Andrea 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.		http://www.fatergroup.com
International EPD® system		http://www.environdec.com

Le EPD all'interno della stessa categoria di prodotto ma riferite a differenti programmi non possono essere comparate
Documento valido fino al: 30/09/2022
Area Geografica: Italia

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

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

☑ Interna (Gestione del processo EPD certificato)

□ Esterna

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

13. ENGLISH SUMMARY

Fater is an Italian company, a joint venture between Procter & Gamble and Angelini Group. It manufactures and distributes the brand products ACE Neoblanc and Comet in 39 countries in the Western European and Ceemea markets; in Italy it has been expanding the market of personal hygiene products since the late '60 and it now produces and sells brand products such as Pampers, LINES, LINES Specialist and Tampax.Since 2013, Fater is an international company distributing ACE and Neoblanc brands in CEEMEA.
Our headquarters are in Pescara. Production plants are in Pescara and Campochiaro (CB) in Italy and abroad in Porto, Portugal, Mohammedia, Morocco, and in Gebze, Turkey.

Fater is a dynamic company that invests in innovation around 4% of its annual turnover. Consumer and market knowledge shared competences and search for efficiency are the drivers of growth in the long run.
Fater has reduced its environmental footprint under a production processes profile. There are 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 "Nomenclatore 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.