



DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO

Pannoloni Sagomati

LINES
SPECIALIST

LINES
SPECIALIST
Classic


DIGNITY

Codice CPC	32193 Absorbent Hygiene products
PCR di riferimento	2011:14 versione 2.2 del 30.11.2018
Numero di registrazione	S-P-01021
Data di pubblicazione	13.02.2017
Data di aggiornamento	30.06.2022
Valida fino a	30.09.2022
Program operator	International EPD System

INDICE

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

CHI SIAMO



1. L'AZIENDA

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

Da oltre 50 anni Fater è di casa nelle famiglie italiane grazie ai suoi prodotti: i pannolini e le 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.

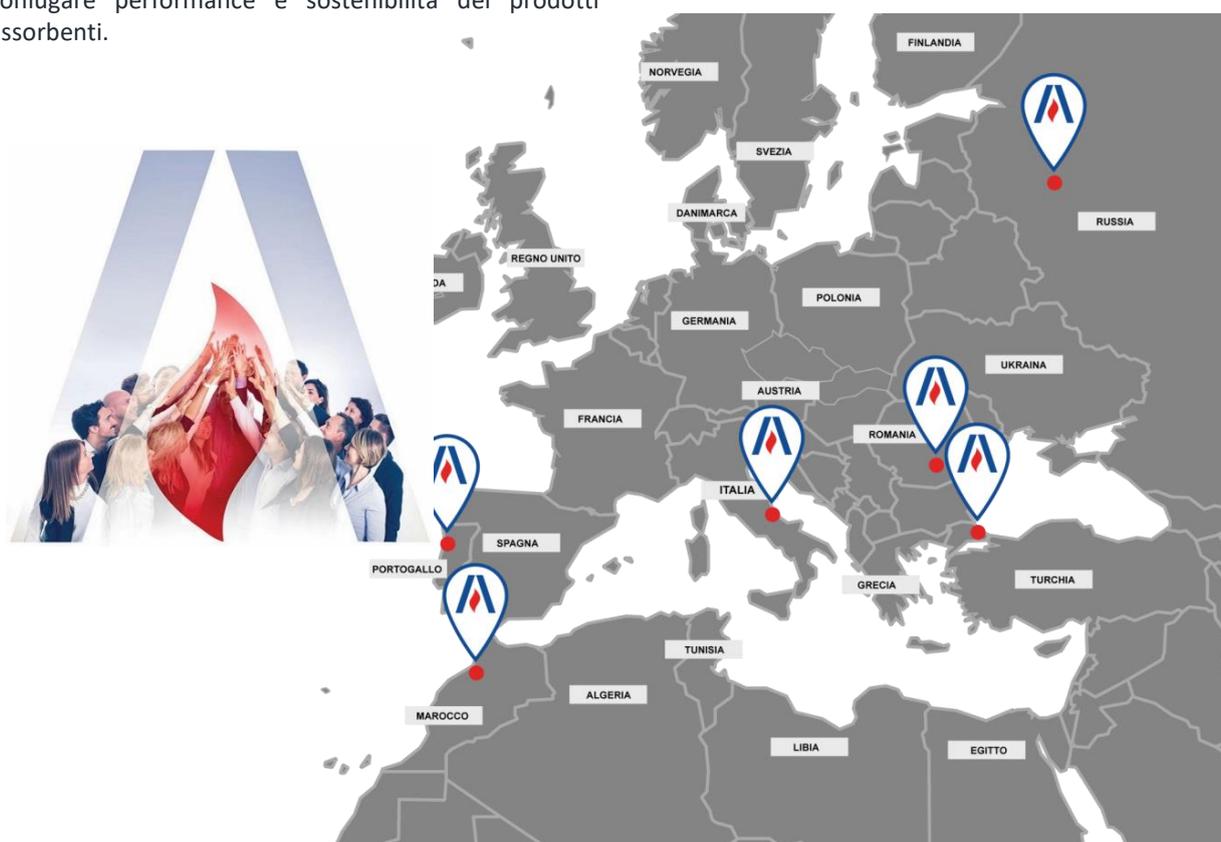
Dal 2013 Fater ha acquisito il marchio ACE, candeggina e prodotti per la pulizia della casa, arricchendo così la propria offerta. Fater oggi è un'azienda di respiro internazionale, che opera con i marchi ACE e Neoblanc nei mercati dell'Europa Occidentale, dell'Europa Orientale e Ceemea, e con la categoria 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.



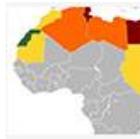
1992

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'e-commerce LINES Specialist

2017

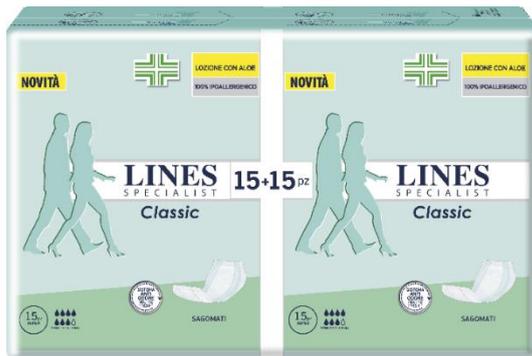
Inaugurato stabilimento ACE in Turchia a Gebze

An elderly couple is walking on a sandy beach at sunset. The woman, on the left, has short white hair and is wearing a long, light-colored, hooded raincoat over a dark top. She is laughing and looking up towards the sky. The man, on the right, has short grey hair and is wearing a dark, long-sleeved jacket and light-colored cargo pants. He is also smiling and looking towards the horizon. They are walking towards the right side of the frame. The background features a vast, blue sky filled with white, fluffy clouds. The sun is low on the horizon, creating a bright, golden glow that reflects on the water and the sand. A small bird is visible in flight in the distance. The overall mood is joyful and serene.

I NOSTRI PRODOTTI

3. I PRODOTTI E L'UNITÀ FUNZIONALE

Il Pannolone Sagomato è un ausilio composto da un materassino assorbente di polpa di pura cellulosa, con aggiunta di polimeri e da un supporto di materiale esterno impermeabile. È idoneo come soluzione all'incontinenza moderata e grave delle persone sia allettate che autonome. Può essere indossato con una mutandina elasticizzata e, grazie alla sua struttura e alla speciale forma, è in grado rispondere al meglio alle esigenze di comfort e massima protezione.



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.

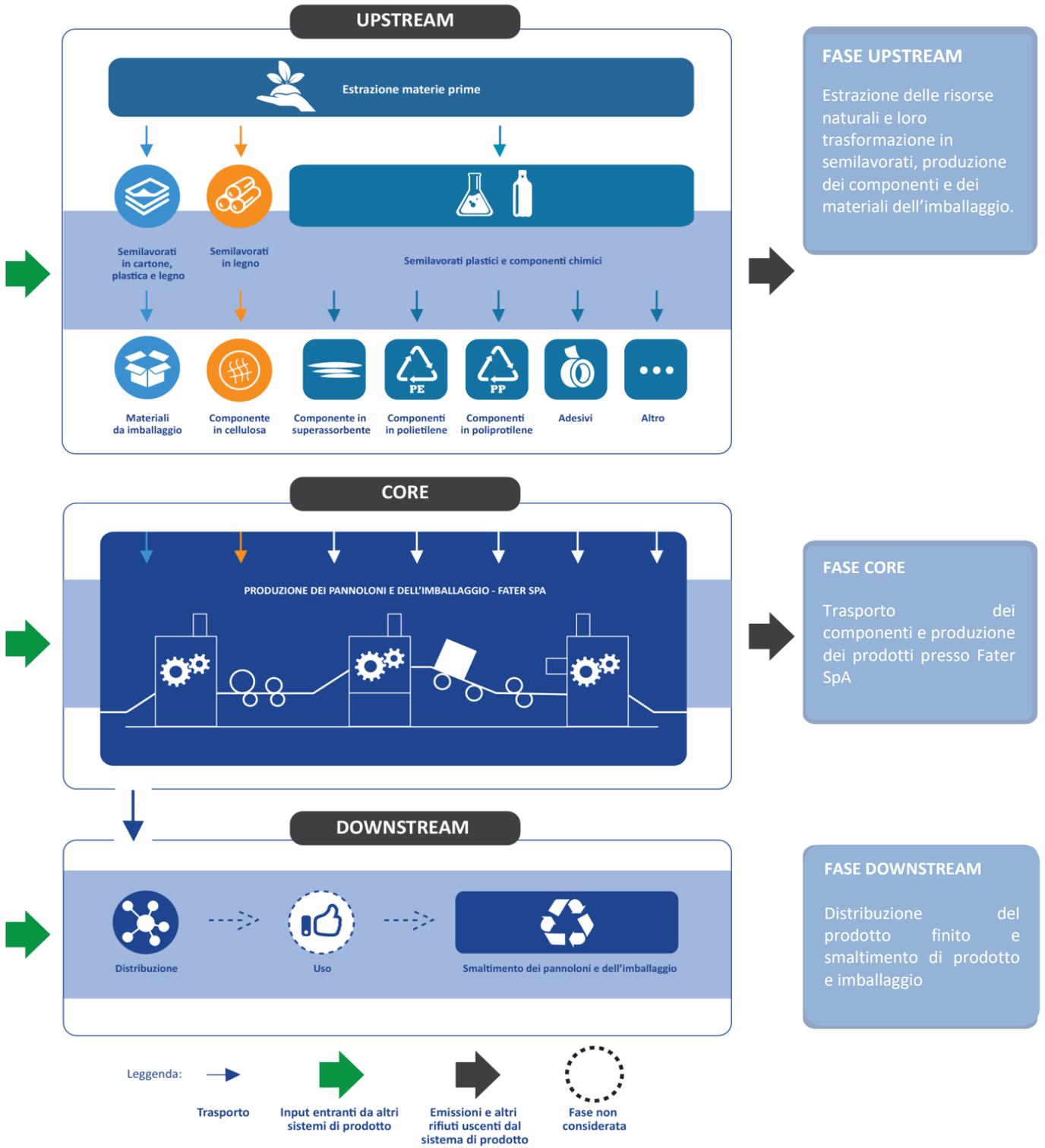
Codice Articolo	Nome commerciale
2705318	(C) LINES SPEC.CLASSIC_SAG.MAXI x 30
2705719	(C) LINES SPEC.CLASSIC_SAGOMATO EXTRAx30
2705729	(C) LINES SPEC.CLASSIC_SAGOMATO PLUS x30
2705735	(C) LINES SPECIALIST_SAGOMATO PLUS x30
2750256	(C) LINES SPEC.CLASSIC_SAGOMATO SUPERx30
2750257	(C) LINES SPECIALIST_SAGOMATO SUPER x30
2750334	(C) LINES SPEC.SAGOM_ALTA PRO. LIV9 X 30
2750349	(C)LINES SPEC.SAGOM_ALTA PRO LIV10 X20
2750353	(C)LINES SPEC. DERMA_SAGOMATO EXTRAx30
2750373	(C)LINES SPEC.DERMA_SAGOMATO MAXIx30
2750262	(C) LINES SPEC.CLAS_SAG.SOTTILE SUPERx30
2750394	(C)LINES SPEC PROTECTION SUPER x24 CRTx4

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



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 aggiuntivi 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.CLASSIC_SAG.MAXI x 30 Codice articolo: 2705318

Peso (g): Prodotto 84.8, Imballaggio* 22.6

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	72.88	25.40	1.54	0.18

* Si riferisce all'imballaggio primario e alla quota parte di imballaggio secondario e terziario (pallet) attribuita ad 1 pannolone** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

Categorie d'impatto <u>1 prodotto</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.76	0.742	0.202	3.78
Usate come materia prima	MJ	0.0144	2.86E-006	9.96E-007	0.0144
TOTALI	MJ	1.78	0.742	0.202	3.8
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.06	0.00654	0.00278	3.07
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.06	0.00654	0.00278	3.07
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	0.00617	0.000101	3.46E-005	-0.0129
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	3.04E-005	0.00	3.04E-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 ₂ eq	0.149	0.0434	0.0706	0.295
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.136	0.0434	0.0695	0.281
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	8.83E-005	1.98E-005	0.00114	0.00125
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0126	4.76E-006	1.52E-006	0.0126
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000161	2.56E-005	1.53E-005	0.00021
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.00358	0.000468	0.000251	0.00438
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.000905	6.12E-005	0.000421	0.00556
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	4.37E-007	5.45E-008	7.71E-009	5E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	1.76	0.742	0.202	3.78
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.265	0.00435	0.00149	-0.555
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	0.446	0.000289	0.000177	0.446

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto <u>4 prodotti</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	7.05	2.97	0.81	15.1
Usate come materia prima	MJ	0.0576	1.15E-005	3.98E-006	0.0576
TOTALI	MJ	7.11	2.97	0.81	15.2
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	12.2	0.0262	0.0111	12.3
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	12.2	0.0262	0.0111	12.3
Materie prime e risorse					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.0247	0.000405	0.000138	-0.0517
Impatto ambientale					
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	0.000122	0.00	0.000122
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
Impatto climatico e ambientale					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.595	0.174	0.282	1.18
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.545	0.173	0.278	1.12
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.000353	7.91E-005	0.00455	0.00499
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0504	1.9E-005	6.06E-006	0.0505
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000644	0.000102	6.12E-005	0.000841
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.0143	0.00187	0.001	0.0175
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.00362	0.000245	0.00169	0.0222
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	1.75E-006	2.18E-007	3.08E-008	2E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	7.05	2.97	0.81	15.1
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	1.06	0.0174	0.00594	-2.22
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	1.78	0.00116	0.000709	1.79

(C) LINES SPEC.CLASSIC_SAGOMATO EXTRAx30 Codice articolo: 2705719

Peso (g): Prodotto 50.8, Imballaggio* 15.8

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-s>	69.54	28.48	1.74	0.23

* 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	1.17	0.518	0.119	2.5
Usate come materia prima	MJ	0.0142	1.96E-006	5.75E-007	0.0142
TOTALI	MJ	1.19	0.518	0.119	2.52
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.81	0.00477	0.00163	1.82
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	1.81	0.00477	0.00163	1.82
Materie prime e risorse					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.00415	7.58E-005	2.1E-005	-0.0082
Rifiuti					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	1.97E-005	0.00	1.97E-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
Emissioni					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.101	0.0301	0.0423	0.194
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.0882	0.0301	0.0417	0.181
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	8.29E-005	1.97E-005	0.000654	0.000757
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0125	3.33E-006	8.86E-007	0.0125
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000126	1.75E-005	9.08E-006	0.000158
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.00265	0.000321	0.00015	0.00317
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.000801	4.29E-005	0.000259	0.0038
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	3.46E-007	3.95E-008	4.69E-009	3.9E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	1.17	0.518	0.119	2.5
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.178	0.00326	0.000901	-0.352
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	0.264	0.000209	0.000106	0.264

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto <u>4 prodotti</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	4.69	2.07	0.476	10
Usate come materia prima	MJ	0.057	7.85E-006	2.3E-006	0.057
TOTALI	MJ	4.74	2.07	0.476	10.1
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	7.25	0.0191	0.00651	7.27
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	7.25	0.0191	0.00651	7.27
Materie prime e risorse					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.0166	0.000303	#8.39E-005	-0.0328
Rifiuti e emissioni					
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	7.87E-005	0.00	7.87E-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
Impatto ambientale					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.403	0.12	0.169	0.776
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.353	0.12	0.167	0.723
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.000332	7.86E-005	0.00262	0.00303
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0499	1.33E-005	3.55E-006	0.0499
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000505	7.01E-005	3.63E-005	0.000633
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.0106	0.00128	0.000599	0.0127
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.0032	0.000172	0.00104	0.0152
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	1.38E-006	1.58E-007	1.87E-008	1.56E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	4.69	2.07	0.476	10
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.712	0.013	0.0036	-1.41
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	1.06	0.000837	0.000423	1.06

(C) LINES SPEC.CLASSIC_SAGOMATO PLUS x30 Codice articolo: 2705729

Peso (g): Prodotto 50.4, Imballaggio* 14.9

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-s>	70.16	27.46	2.15	0.23

* 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	1.43	0.501	0.121	2.52
Usate come materia prima	MJ	0.0142	1.88E-006	6E-007	0.0142
TOTALI	MJ	1.44	0.501	0.121	2.54
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.82	0.00468	0.00161	1.83
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	1.82	0.00468	0.00161	1.83
Materiali e risorse					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.00426	7.54E-005	2.03E-005	-0.00412
Rifiuti e recupero					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	1.34E-005	0.00	1.34E-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
Impatto ambientale					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.109	0.0289	0.0427	0.194
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.0962	0.0288	0.042	0.181
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	8.33E-005	1.97E-005	0.000655	0.000758
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0125	3.23E-006	8.63E-007	0.0125
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000133	1.67E-005	9.13E-006	0.000163
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.00277	0.000304	0.000146	0.00326
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.000812	4.09E-005	0.000258	0.00295
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	3.95E-007	3.92E-008	4.67E-009	4.39E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	1.43	0.501	0.121	2.52
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.183	0.00324	0.000871	-0.177
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	0.264	0.000204	0.000105	0.265

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto <u>4 prodotti</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	5.71	2	0.485	10.1
Usate come materia prima	MJ	0.057	7.51E-006	2.4E-006	0.057
TOTALI	MJ	5.77	2	0.485	10.2
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	7.28	0.0187	0.00645	7.3
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	7.28	0.0187	0.00645	7.3
Materie prime e risorse					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.017	0.000302	8.11E-005	-0.0165
Rifiuti e recupero					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	5.37E-005	0.00	5.37E-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
Impatto ambientale					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.435	0.115	0.171	0.778
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.385	0.115	0.168	0.725
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.000333	7.86E-005	0.00262	0.00303
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0499	1.29E-005	3.45E-006	0.0499
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000534	6.67E-005	3.65E-005	0.000652
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.0111	0.00122	0.000586	0.013
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.00325	0.000164	0.00103	0.0118
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	1.58E-006	1.57E-007	1.87E-008	1.76E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	5.71	2	0.485	10.1
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.732	0.013	0.00349	-0.709
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	1.06	0.000816	0.000422	1.06

(C) LINES SPECIALIST_SAGOMATO PLUS x30 Codice articolo: 2705735

Peso (g): Prodotto 51.5, Imballaggio* 14.9

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-s>	68.64	29.02	2.10	0.23

* 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	1.54	0.494	0.119	2.63
Usate come materia prima	MJ	0.0142	1.82E-006	5.69E-007	0.0142
TOTALI	MJ	1.55	0.494	0.119	2.64
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.82	0.00463	0.0016	1.83
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	1.82	0.00463	0.0016	1.83
Materie prime e risorse					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.00431	7.51E-005	2.05E-005	-0.00408
Rifiuti					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	1.34E-005	0.00	1.34E-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
Emissioni e risorse abiotiche					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.113	0.0283	0.0435	0.199
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.1	0.0283	0.0429	0.185
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	8.35E-005	1.97E-005	0.000655	0.000758
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0125	3.17E-006	8.52E-007	0.0125
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000137	1.65E-005	9.07E-006	0.000166
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.00284	0.000301	0.000145	0.00332
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.000819	4.03E-005	0.000267	0.00297
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	4.14E-007	3.91E-008	4.32E-009	4.58E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	1.54	0.494	0.119	2.63
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.185	0.00323	0.000879	-0.175
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	0.264	0.000201	0.000105	0.265

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto <u>4 prodotti</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	6.15	1.97	0.475	10.5
Usate come materia prima	MJ	0.057	7.3E-006	2.27E-006	0.057
TOTALI	MJ	6.21	1.97	0.475	10.6
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	7.29	0.0185	0.00639	7.31
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	7.29	0.0185	0.00639	7.31
Materie prime e risorse					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.0172	0.000301	8.19E-005	-0.0163
Rifiuti					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	0.000122	0.00	0.000122
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
Impatto ambientale					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.45	0.113	0.174	0.794
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.4	0.113	0.171	0.742
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.000334	7.86E-005	0.00262	0.00303
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0499	1.27E-005	3.41E-006	0.0499
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000548	6.6E-005	3.63E-005	0.000665
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.0114	0.0012	0.000579	0.0133
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.00328	0.000161	0.00107	0.0119
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	1.66E-006	1.56E-007	1.73E-008	1.83E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	6.15	1.97	0.475	10.5
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.74	0.0129	0.00352	-0.7
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	1.06	0.000805	0.000419	1.06

(C) LINES SPEC.CLASSIC_SAGOMATO SUPERx30 Codice articolo: 2750256

Peso (g): Prodotto 61.7, Imballaggio* 19.9

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	65.15	33.04	1.57	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 <u>1 prodotto</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.61	0.617	0.131	3.18
Usate come materia prima	MJ	0.0143	2.37E-006	6.03E-007	0.0143
TOTALI	MJ	1.62	0.617	0.131	3.19
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	2.07	0.00562	0.00183	2.08
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.07	0.00562	0.00183	2.08
Materie prime e risorse					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.00471	8.85E-005	2.48E-005	-0.00988
Rifiuti					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.32E-005	0.00	2.32E-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
Impatto ambientale					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.121	0.0358	0.0514	0.232
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.108	0.0357	0.0507	0.219
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	8.45E-005	1.97E-005	0.000746	0.000851
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0125	3.99E-006	9.58E-007	0.0125
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.00014	2.04E-005	1.06E-005	0.000177
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.003	0.000371	0.000174	0.00361
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.000838	4.95E-005	0.000329	0.00441
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	4.25E-007	4.69E-008	5.39E-009	4.78E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	1.61	0.617	0.131	3.18
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.202	0.0038	0.00107	-0.424
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	0.301	0.000246	0.000123	0.302

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto <u>4 prodotti</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	6.43	2.47	0.523	12.7
Usate come materia prima	MJ	0.0572	9.49E-006	2.41E-006	0.0572
TOTALI	MJ	6.48	2.47	0.523	12.8
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	8.3	0.0225	0.00731	8.33
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	8.3	0.0225	0.00731	8.33
Materie prime e risorse					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.0188	0.000354	9.93E-005	-0.0395
Rifiuti					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	9.3E-005	0.00	9.3E-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
Impatto ambientale					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.482	0.143	0.206	0.929
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.432	0.143	0.203	0.875
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.000338	7.89E-005	0.00299	0.0034
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0501	1.6E-005	3.83E-006	0.0501
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.00056	8.16E-005	4.23E-005	0.000709
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.012	0.00148	0.000697	0.0144
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.00335	0.000198	0.00131	0.0176
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	1.7E-006	1.88E-007	2.16E-008	1.91E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	6.43	2.47	0.523	12.7
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.809	0.0152	0.00426	-1.7
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	1.21	0.000983	0.000491	1.21

(C) LINES SPECIALIST_SAGOMATO SUPER x30 Codice articolo: 2750257

Peso (g): Prodotto 62.6, Imballaggio* 18

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	64.23	33.98	1.55	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 <u>1 prodotto</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.93	0.355	0.138	3.25
Usate come materia prima	MJ	0.0143	1.98E-006	6.5E-007	0.0143
TOTALI	MJ	1.95	0.355	0.138	3.26
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	2.08	0.00254	0.00188	2.08
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.08	0.00254	0.00188	2.08
Materie e risorse					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.00479	1.92E-005	2.5E-005	-0.00986
Rifiuti					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	2.32E-005	0.00	2.32E-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
Impatto ambientale					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.132	0.0264	0.0527	0.235
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.119	0.0263	0.052	0.222
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	8.49E-005	1.94E-005	0.000744	0.000849
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0125	2.37E-006	1.02E-006	0.0125
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000146	1.5E-005	1.06E-005	0.000178
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.00314	0.000302	0.000175	0.00367
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.00085	4.24E-005	0.000337	0.00442
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	4.81E-007	6.14E-009	5.37E-009	4.92E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	1.93	0.355	0.138	3.25
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.206	0.000825	0.00108	-0.424
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	0.302	0.000136	0.000126	0.302

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto <u>4 prodotti</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	7.74	1.42	0.551	13
Usate come materia prima	MJ	0.0572	7.91E-006	2.6E-006	0.0572
TOTALI	MJ	7.8	1.42	0.551	13.1
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	8.32	0.0101	0.00751	8.34
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	8.32	0.0101	0.00751	8.34
Materie prime e risorse					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.0192	7.69E-005	0.0001	-0.0395
Rifiuti e recupero					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	9.3E-005	0.00	9.3E-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
Impatto ambientale					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.527	0.105	0.211	0.941
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.476	0.105	0.208	0.888
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.00034	7.78E-005	0.00298	0.0034
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0501	9.49E-006	4.08E-006	0.0501
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000583	6.01E-005	4.25E-005	0.000711
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.0126	0.00121	0.000701	0.0147
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.0034	0.00017	0.00135	0.0177
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	1.92E-006	2.45E-008	2.15E-008	1.97E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	7.74	1.42	0.551	13
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.824	0.0033	0.0043	-1.69
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	1.21	0.000545	0.000502	1.21

(C) LINES SPEC.SAGOM_ALTA PRO. LIV9 X 30 Codice articolo: 2750334

Peso (g): Prodotto 97.2, Imballaggio* 22

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-s>	68.61	29.89	1.34	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	2.61	0.485	0.219	4.52
Usate come materia prima	MJ	0.0144	2.68E-006	1.07E-006	0.0144
TOTALI	MJ	2.63	0.485	0.219	4.53
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.28	0.00325	0.00302	3.29
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.28	0.00325	0.00302	3.29
Materie prime e rifiuti					
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	0.00677	2.27E-005	3.83E-005	-0.0147
Rifiuti e recupero					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	3.4E-005	0.00	3.4E-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
Impatto ambientale					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.182	0.0358	0.0814	0.335
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.169	0.0358	0.0801	0.321
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	9.03E-005	1.95E-005	0.00123	0.00134
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0126	3.2E-006	1.64E-006	0.0126
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000182	2.12E-005	1.67E-005	0.000229
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.00406	0.000423	0.000275	0.00484
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.000952	5.78E-005	0.000503	0.00618
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	5.88E-007	8.2E-009	8.42E-009	6.05E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	2.61	0.485	0.219	4.52
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.291	0.000974	0.00165	-0.629
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	0.477	0.000177	0.000197	0.478

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto <u>4 prodotti</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	10.5	1.94	0.876	18.1
Usate come materia prima	MJ	0.0576	1.07E-005	4.26E-006	0.0577
TOTALI	MJ	10.5	1.94	0.876	18.1
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	13.1	0.013	0.0121	13.2
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	13.1	0.013	0.0121	13.2
Materie prime e risorse					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.0271	9.07E-005	#0.000153	-0.0586
Rifiuti e recupero					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	0.000136	0.00	0.000136
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
Impatto ambientale					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.727	0.143	0.325	1.34
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.676	0.143	0.321	1.28
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.000361	7.79E-005	0.0049	0.00535
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0505	1.28E-005	6.55E-006	0.0506
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000726	8.48E-005	6.69E-005	0.000915
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.0162	0.00169	0.0011	0.0194
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.00381	0.000231	0.00201	0.0247
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	2.35E-006	3.28E-008	3.37E-008	2.42E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	10.5	1.94	0.876	18.1
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	1.16	0.00389	0.00659	-2.52
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	1.91	0.00071	0.000788	1.91

(C)LINES SPEC.SAGOM_ALTA PRO LIV10 X20 Codice articolo: 2750349

Peso (g): Prodotto 111, Imballaggio* 33.6

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-s>	63.12	34.94	1.77	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	3.09	0.642	0.253	5.61
Usate come materia prima	MJ	0.0244	3.61E-006	1.21E-006	0.0244
TOTALI	MJ	3.12	0.642	0.253	5.63
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.55	0.00464	0.00338	3.55
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.55	0.00464	0.00338	3.55
Materie prime e risorse					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.00812	2.9E-005	4.51E-005	-0.0208
Rifiuti					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	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
Emissioni					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.217	0.0471	0.0935	0.406
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.196	0.0471	0.0922	0.383
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.000145	1.95E-005	0.00129	0.00146
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0214	4.39E-006	1.89E-006	0.0214
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000174	2.68E-005	1.89E-005	0.000232
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.00525	0.000534	0.000315	0.00621
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.00145	7.28E-005	0.000599	0.0084
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	7.68E-007	1.1E-008	9.86E-009	7.89E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	3.09	0.642	0.253	5.61
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.349	0.00124	0.00194	-0.892
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	0.515	0.000247	0.000226	0.515

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto <u>4 prodotti</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	12.4	2.57	1.01	22.4
Usate come materia prima	MJ	0.0977	1.44E-005	4.84E-006	0.0977
TOTALI	MJ	12.5	2.57	1.01	22.5
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	14.2	0.0186	0.0135	14.2
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	14.2	0.0186	0.0135	14.2
Materie prime e risorse					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.0325	0.000116	0.00018	-0.0831
Rifiuti					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	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
Emissioni					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.869	0.188	0.374	1.62
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.783	0.188	0.369	1.53
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.000579	7.81E-005	0.00517	0.00583
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0855	1.76E-005	7.58E-006	0.0856
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000696	0.000107	7.54E-005	0.000929
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.021	0.00214	0.00126	0.0248
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.00578	0.000291	0.00239	0.0336
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	3.07E-006	4.42E-008	3.94E-008	3.16E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	12.4	2.57	1.01	22.4
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	1.39	0.00498	0.00775	-3.57
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	2.06	0.000988	0.000903	2.06

(C)LINES SPEC. DERMA_SAGOMATO EXTRAX30 Codice articolo: 2750353

Peso (g): Prodotto 60.1, Imballaggio* 15.2

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-s>	58.73	39.65	1.42	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	1.72	0.358	0.136	3.26
Usate come materia prima	MJ	0.0142	1.99E-006	6.67E-007	0.0142
TOTALI	MJ	1.74	0.358	0.136	3.27
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.82	0.00254	0.00181	1.83
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	1.82	0.00254	0.00181	1.83
Materiali e risorse					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.00437	1.92E-005	2.43E-005	-0.0142
Rifiuti e emissioni					
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	2.95E-005	0.00	2.95E-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
Impatto ambientale					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.119	0.0266	0.051	0.227
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.106	0.0266	0.0503	0.214
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	8.37E-005	1.94E-005	0.000653	0.000757
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0125	2.38E-006	1.05E-006	0.0125
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000141	1.51E-005	9.83E-006	0.000174
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.00291	0.000304	0.00017	0.00346
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.000823	4.26E-005	0.000334	0.00525
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	4.47E-007	6.18E-009	5.56E-009	4.58E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	1.72	0.358	0.136	3.26
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.188	0.000826	0.00105	-0.612
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	0.264	0.000137	0.000122	0.265

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto <u>4 prodotti</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	6.89	1.43	0.546	13
Usate come materia prima	MJ	0.057	7.97E-006	2.67E-006	0.057
TOTALI	MJ	6.95	1.43	0.546	13.1
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	7.3	0.0102	0.00725	7.32
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	7.3	0.0102	0.00725	7.32
Materie prime e risorse					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.0175	7.69E-005	9.74E-005	-0.057
Rifiuti e emissioni					
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	9.3E-005	0.00	9.3E-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
Impatto ambientale					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.475	0.106	0.204	0.909
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.424	0.106	0.201	0.857
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.000335	7.78E-005	0.00261	0.00303
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0499	9.53E-006	4.21E-006	0.0499
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000563	6.06E-005	3.93E-005	0.000695
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.0116	0.00122	0.000681	0.0138
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.00329	0.000171	0.00134	0.021
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	1.79E-006	2.47E-008	2.22E-008	1.83E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	6.89	1.43	0.546	13
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.75	0.0033	0.00418	-2.45
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	1.06	0.000548	0.00049	1.06

(C)LINES SPEC.DERMA_SAGOMATO MAXIx30 Codice articolo: 2750373

Peso (g): Prodotto 90.2, Imballaggio* 22.2

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-s>	68.51	29.87	1.45	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	2.52	0.457	0.222	4.28
Usate come materia prima	MJ	0.0144	2.53E-006	1.11E-006	0.0144
TOTALI	MJ	2.54	0.457	0.222	4.29
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.07	0.0031	0.00292	3.08
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.07	0.0031	0.00292	3.08
Materie prime e risorse					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.00647	2.2E-005	3.63E-005	-0.0127
Rifiuti					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	3.04E-005	0.00	3.04E-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
Impatto ambientale					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.173	0.0339	0.0769	0.316
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.161	0.0338	0.0758	0.302
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	8.95E-005	1.95E-005	0.00114	0.00125
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0126	3.03E-006	1.65E-006	0.0126
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000181	1.98E-005	1.59E-005	0.000225
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.00394	0.000396	0.00026	0.00467
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.000935	5.45E-005	0.000468	0.00563
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	5.76E-007	7.77E-009	8.1E-009	5.92E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	2.52	0.457	0.222	4.28
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.278	0.000943	0.00156	-0.545
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	0.447	0.000169	0.000189	0.447

* non inclusa nella voce "Riscaldamento globale"

Categorie d'impatto <u>4 prodotti</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	10.1	1.83	0.887	17.1
Usate come materia prima	MJ	0.0576	1.01E-005	4.44E-006	0.0576
TOTALI	MJ	10.1	1.83	0.887	17.2
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	12.3	0.0124	0.0117	12.3
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	12.3	0.0124	0.0117	12.3
Materie prime e risorse					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.0259	8.78E-005	0.000145	-0.0508
Impatto ambientale					
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	0.000122	0.00	0.000122
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
Impatto climatico e ambientale					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.694	0.135	0.308	1.27
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.643	0.135	0.303	1.21
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.000358	7.79E-005	0.00455	0.00499
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0504	1.21E-005	6.6E-006	0.0505
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000724	7.94E-005	6.36E-005	0.0009
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.0158	0.00158	0.00104	0.0187
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.00374	0.000218	0.00187	0.0225
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	2.3E-006	3.11E-008	3.24E-008	2.37E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	10.1	1.83	0.887	17.1
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	1.11	0.00377	0.00624	-2.18
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	1.79	0.000676	0.000756	1.79

(C) LINES SPEC.CLAS_SAG.SOTTILE SUPERx30 Codice articolo: 2750262

Peso (g): Prodotto 25.1, Imballaggio* 6.52

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-s>	61.94	36.62	1.39	0.05

* Si riferisce all'imballaggio primario e alla quota parte di imballaggio secondario e terziario (pallet) attribuita ad 1 pannolone** La voce "altro" comprende il sistema anti-odore e la lozione dermoprotettiva

Categorie d'impatto <u>1 prodotto</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	0.819	0.253	0.0603	1.48
Usate come materia prima	MJ	0.0132	1.07E-006	3.06E-007	0.0132
TOTALI	MJ	0.832	0.253	0.0603	1.5
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	0.839	0.00232	0.000789	0.842
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	0.839	0.00232	0.000789	0.842
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	0.00253	3.45E-005	1.03E-005	-0.00372
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	9.95E-006	0.00	9.95E-006
Componenti per il riutilizzo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il riciclo	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiali per il recupero energetico	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, elettricità	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Energia esportata, termica	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.0641	0.0161	0.0217	0.112
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.0525	0.0161	0.0214	0.1
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	7.38E-005	1.95E-005	0.000287	0.00038
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0115	1.61E-006	4.54E-007	0.0115
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.00022	9.26E-006	4.29E-006	0.000237
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.00184	0.000177	7.37E-005	0.00211
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.000676	2.54E-005	0.000137	0.0022
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	2.63E-007	1.54E-008	2.55E-009	2.81E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	0.819	0.253	0.0603	1.48
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.109	0.00148	0.000441	-0.16
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	0.122	0.000108	5.29E-005	0.122

* 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	3.28	1.01	0.241	5.94
Usate come materia prima	MJ	0.0526	4.26E-006	1.22E-006	0.0526
TOTALI	MJ	3.33	1.01	0.241	5.99
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.36	0.00926	0.00316	3.37
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.36	0.00926	0.00316	3.37
Materiali					
Materiali 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	0.0101	0.000138	4.1E-005	-0.0149
Rifiuti					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	3.98E-005	0.00	3.98E-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
Emissioni					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.256	0.0643	0.0867	0.449
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.21	0.0643	0.0856	0.402
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.000295	7.79E-005	0.00115	0.00152
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.046	6.45E-006	1.82E-006	0.0461
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000881	3.7E-005	1.72E-005	0.000946
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.00735	0.00071	0.000295	0.00846
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.0027	0.000102	0.000548	0.00881
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	1.05E-006	6.15E-008	1.02E-008	1.13E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	3.28	1.01	0.241	5.94
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.434	0.00594	0.00176	#####
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	0.487	0.000432	0.000212	0.487

(C)LINES SPEC PROTECTION SUPER x24 CRTx4 Codice articolo: 2750394

Peso (g): Prodotto 30.7, Imballaggio* 10.2

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	63.28	35.73	0.95	0.04

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

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

Categorie d'impatto 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.02	0.278	0.0576	1.77
Usate come materia prima	MJ	0.0132	1.21E-006	2.47E-007	0.0132
TOTALI	MJ	1.03	0.278	0.0576	1.79
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.05	0.00246	0.000857	1.05
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	1.05	0.00246	0.000857	1.05
Materie prime e risorse					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.00291	3.52E-005	1.23E-005	-0.00454
Rifiuti					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	1.19E-005	0.00	1.19E-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
Emissioni e consumo di risorse					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.0762	0.0179	0.0255	0.132
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.0646	0.0179	0.0252	0.12
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	7.49E-005	1.95E-005	0.000359	0.000453
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0115	1.78E-006	4.32E-007	0.0115
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000226	1.03E-005	5.07E-006	0.000245
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.00207	0.000198	8.49E-005	0.00239
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.000703	2.82E-005	0.000168	0.00253
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	3.01E-007	1.58E-008	2.56E-009	3.19E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	1.02	0.278	0.0576	1.77
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.125	0.00151	0.000528	-0.195
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	0.152	0.000116	5.86E-005	0.152

* 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	4.07	1.11	0.23	7.09
Usate come materia prima	MJ	0.0527	4.83E-006	9.87E-007	0.0527
TOTALI	MJ	4.12	1.11	0.23	7.14
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	4.2	0.00984	0.00343	4.21
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	4.2	0.00984	0.00343	4.21
Materiali e risorse					
Materiali secondari	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	0.0116	0.000141	#4.92E-005	-0.0182
Rifiuti					
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	0.00	4.74E-005	0.00	4.74E-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
Impatto climatico e ambientale					
Riscaldamento globale	kg CO ₂ eq	0.305	0.0716	0.102	0.529
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.258	0.0715	0.101	0.481
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.0003	7.79E-005	0.00144	0.00181
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0461	7.11E-006	1.73E-006	0.0461
Formazione di smog fotochimico	kg C ₂ H ₄ eq	0.000905	4.13E-005	2.03E-005	0.00098
Acidificazione	kg SO ₂ eq	0.0083	0.000793	0.00034	0.00955
Eutrofizzazione	kg PO ₄ --- eq	0.00281	0.000113	0.000673	0.0101
Consumo di risorse abiotiche - elementi	kg Sb eq	1.2E-006	6.31E-008	1.03E-008	1.28E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	4.07	1.11	0.23	7.09
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	0.499	0.00605	0.00211	-0.781
Uso e cambio dell'uso del suolo	m ² /anno	0.609	0.000464	0.000234	0.609



RICONOSCIMENTI
E CERTIFICAZIONI

10. RICONOSCIMENTI E CERTIFICAZIONI

Di seguito alcuni dei riconoscimenti ottenuti da Fater:

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

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

Certificazioni e standard	Valida per
EPD General Programme Instructions: 2017 ISO 14025:2006, PCR 2011:14	Head Quarter: Via Mare Adriatico, 122 – Spoltore PE
UNI EN ISO 9001:2015 Sistemi di gestione per la qualità - Requisiti	Sito di produzione: Via Raiale, 108 - Pescara Head Quarter: Via Mare Adriatico, 122 – Spoltore PE
UNI CEI EN ISO 13485:2016 Dispositivi Medici - Sistemi di gestione per la qualità – Requisiti per scopi regolamentari	Sito di produzione: Via Raiale, 108 - Pescara Head Quarter: Via Mare Adriatico, 122 – Spoltore PE
UNI EN ISO 14001:2015 Sistemi di gestione ambientale - Requisiti e guida per l'uso	Sito di produzione: Via Raiale, 108 – Pescara Sito di produzione: Nucleo Industriale Consortile Bojano Cam 86020 Campochiaro CB
BS OHSAS 18001:2007 Sistemi di gestione della sicurezza e della salute sul luogo di lavoro	Sito di produzione: Via Raiale, 108 - Pes Via Mare Adriatico, 122 – Spoltore PE cara Head Quarter: Via Volta, 10 - 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	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 Di Biaso	e-mail: dibiaso.a@fatergroup.com
Ambiente Italia Srl	Simona Canzanelli	e-mail: simona.canzanelli@ambienteitalia.it
Per ulteriori informazioni		
FATER S.p.A.		http://www.fatergroup.com
International EPD® system		http://www.environdec.com

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

Documento valido fino al: 30/09/2022

Area Geografica: Italia

La revisione della PCR è stata condotta da:

The Technical Committee of the International EPD® System.

Chair: Filippo Sessa

Contact via info@environdec.com

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

Interna (Gestione del processo EPD certificato)

Esterna

Verifica di terza parte del processo di gestione EPD:

DNV GL Italia

13. ENGLISH SUMMARY

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

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

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

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

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

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

FATER'S SHAPED PADS

Shaped pads are incontinence aids composed by an absorbent fluff core with polymers and an external waterproof support. It is the suitable aids for moderate and serious incontinence both for autonomous than bedridden people. It can be put on with elastic mesh and, thanks to its structure and special shape, it is able to well respond to comfort and maximum protection needs.

FUNCTIONAL UNIT

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

SYSTEM BOUNDARIES

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

DISTRIBUTION AND END LIFE

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

ENVIRONMENTAL PERFORMANCES

The products included in this EPD and their potential environmental impact results 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.