

fater

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

Pannoloni Sagomati

LINES SPECIALIST

LINES SPECIALIST Classic



Codice CPC	32193 Absorbent Hygiene products
PCR di riferimento	2011:14 versione 3.02 del 2022-04-20
Numero di registrazione	S-P-01021
Data di pubblicazione	29.01.2019
Data di aggiornamento	16.11.2022
Valida fino a	11.02.2024
Programme	The International EPD® System, www.environdec.com
Programme operator	EPD International AB

Environmental Product Declaration In accordance with ISO 14025

INDICE

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

CHI SIAMO



1. L'AZIENDA

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

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

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

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

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

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

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

2. LA NOSTRA STORIA



1958

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



1960

Il collirio Stilla è il primo successo di Fater.



1963

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



1965

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



1975

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



1977

Il primo pannolino mutandina in Italia.



1979

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



1980

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



1992

Il primo assorbente femminile Lines Ultra sottile.



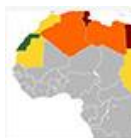
1992

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



2002

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



2011

Fater distribuisce i prodotti Infasil.



2013

Fater acquisisce la candeggina ACE per l'Europa Occidentale.



2014

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



2015

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



2016

Nasce l'e-commerce LINES Specialist



2017

Inaugurato stabilimento ACE in Turchia a Gebze



2020

Fater distribuisce in Italia i prodotti Hero Solo

I NOSTRI PRODOTTI



3. I PRODOTTI E L'UNITÀ FUNZIONALE

Il Pannolone 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 nei "Livelli Essenziali di Assistenza" (DPCM 12/01/2017 "Definizione e aggiornamento dei livelli essenziali di assistenza" – Allegato 2).

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

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

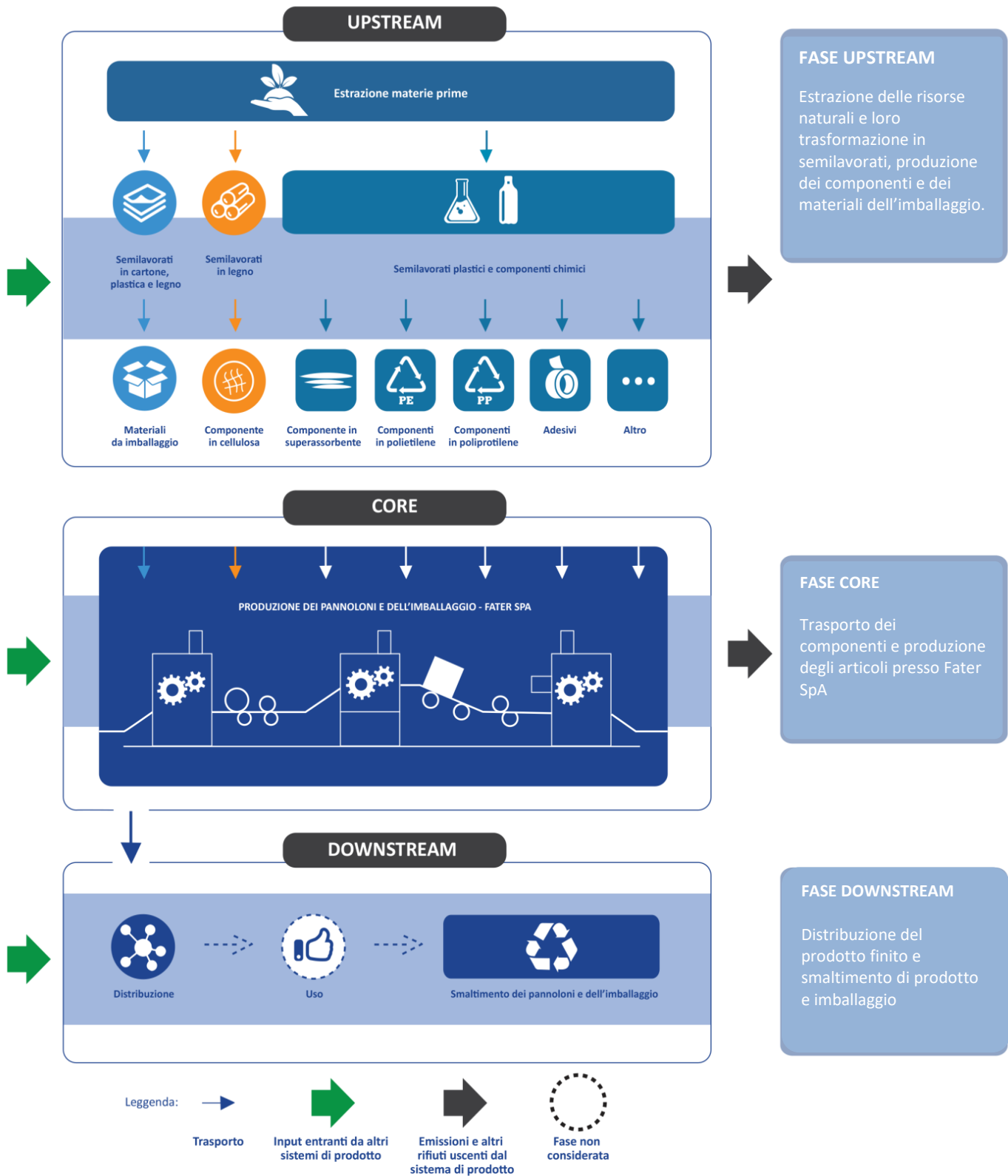
Codice Articolo	Nome commerciale
2705719	(C) LINES SPEC.CLASSIC_SAGOMATO EXTRAx30
2705729	(C) LINES SPEC.CLASSIC_SAGOMATO PLUS x30
2705735	(C) LINES SPECIALIST_SAGOMATO PLUS x30
2750256	(C) LINES SPEC.CLASSIC_SAGOMATO SUPERx30
2750353	(C)LINES SPEC. DERMA_SAGOMATO EXTRAx30
2705318	(C) LINES SPEC.CLASSIC_SAG.MAXI x 30
2750257	(C) LINES SPECIALIST_SAGOMATO SUPER x30
2750262	(C) LINES SPEC.CLAS_SAG.SOTTILE SUPERx30
2750394	(C)LINES SPEC PROTECTION SUPER x24 CRTx4
2750400	(C) LINES SPEC DERMA SAGOMATO SUPER+ x30
2750334	(C) LINES SPEC.SAGOM_ALTA PRO. LIV9 X 30
2750349	(C)LINES SPEC.SAGOM_ALTA PRO LIV10 X20
2750373	(C)LINES SPEC.DERMA_SAGOMATO MAXIx30

L'analisi d'inventario è stata condotta utilizzando dati specifici provenienti da Fater SpA relativi all'anno 2021 per quanto concerne la produzione del pannolone, il suo imballaggio e la distribuzione del prodotto; dati specifici sono stati forniti da alcuni fornitori di Fater SpA per quanto riguarda la produzione dei componenti in cellulosa, plastiche e adesivi. La composizione fa riferimento all'ultima formulazione (formula card) in vigore e la produzione avviene per tutti i codici nello stabilimento di Pescara (Italia).

IL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO



4. I CONFINI DEL SISTEMA



In accordo con la PCR 2011:14, non sono stati inclusi la costruzione dei macchinari, degli stabilimenti e altri beni capitali, così come i viaggi d'affari e i viaggi dei lavoratori verso e dal luogo di lavoro, la manutenzione straordinaria, le attività di laboratorio e la produzione dei DPI utilizzati dai dipendenti.

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

5. LA QUALITA' DEI DATI

L'analisi d'inventario è stata condotta utilizzando dati specifici provenienti da Fater SpA relativi all'anno 2021 per quanto concerne la composizione e produzione del pannolone, il suo imballaggio e la distribuzione del prodotto; dati specifici sono stati forniti da alcuni fornitori di Fater SpA per quanto riguarda la produzione dei componenti in cellulosa, superassorbente, plastiche e adesivi e sono relativi al 2019. I dati proxy contribuiscono a meno del 10% per tutte le categorie di impatto.

Sono stati utilizzati dati generici selezionati provenienti da banche dati internazionali (in particolare Ecoinvent 3.8) per quanto concerne i processi di produzione degli altri componenti del pannolone, dei materiali di imballaggio, dell'energia elettrica e termica, e dei mezzi di trasporto, nonché relativi all'approvvigionamento idrico e al fine vita; da "Rapporto Rifiuti 2021" redatto dall'Ispra e relativo all'anno 2020 (ultimo disponibile) per quanto concerne gli scenari di fine vita del pannolone e del suo imballaggio.

6. LA DISTRIBUZIONE

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

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

7. L'USO

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

8. IL FINE VITA

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

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

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

9. PRESTAZIONE AMBIENTALE

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

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

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

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



I NOSTRI RISULTATI

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

Peso (g): Prodotto 56.1, Imballaggio* 15.8

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-s>	64.92	33.24	1.63	0.22

* 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	2.72	0.38	0.123	3.22
Usate come materia prima	MJ	0.00503	2.87E-006	9.09E-007	0.00504
TOTALI	MJ	2.73	0.38	0.123	3.23

Risorse non rinnovabili con contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	1.93	0.00705	0.00188	1.94
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	1.93	0.00705	0.00188	1.94

Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.221	2.53E-005	2.14E-005	0.221

Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.12	0.0285	0.0501	0.198
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.114	0.0278	0.0213	0.163
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.0013	0.000624	0.0288	0.0307
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00451	2.74E-006	9.02E-007	0.00451
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000336	0.000215	7.67E-005	0.000628
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.86E-008	6.19E-009	2.06E-009	2.69E-008
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.000365	0.00027	5.08E-005	0.000687
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	6.45E-005	9.65E-007	2.82E-007	6.58E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000117	7.68E-005	8.08E-005	0.000275
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.000924	0.000827	0.000218	0.00197
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	3.57E-007	8.66E-009	4.69E-009	3.7E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	2.72	0.38	0.123	3.22
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	9.49	0.00109	0.00092	9.49

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	10.9	1.52	0.492	12.9
Usate come materia prima	MJ	0.0201	1.15E-005	3.63E-006	0.0201
TOTALI	MJ	10.9	1.52	0.492	12.9
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	7.71	0.0282	0.00751	7.74
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	7.71	0.0282	0.00751	7.74
Materie prime e risorse					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m3	0.884	0.000101	8.57E-005	0.884
Impatto ambientale					
Cambiamenti climatici	kg CO2eq	0.479	0.114	0.201	0.794
Emissione fossile	kg CO2eq	0.456	0.111	0.0852	0.653
Emissione biogenica	kg CO2eq	0.00518	0.00249	0.115	0.123
Emissione da uso del suolo	kg CO2eq	0.018	1.09E-005	3.61E-006	0.018
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00134	0.00086	0.000307	0.00251
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	7.45E-008	2.48E-008	8.26E-009	1.08E-007
Acidificazione	Mol H+ eq	0.00146	0.00108	0.000203	0.00275
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000258	3.86E-006	1.13E-006	0.000263
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000468	0.000307	0.000323	0.000323
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00369	0.00331	0.00087	0.00087
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	1.43E-006	3.46E-008	1.87E-008	1.48E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	10.9	1.52	0.492	12.9
Potenziale di scarsità idrica	m3 eq	38	0.00434	0.00368	38

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

Peso (g): Prodotto 51.8, Imballaggio* 14.9

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	70.36	27.68	1.72	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	2.31	0.344	0.12	2.77
Usate come materia prima	MJ	0.00503	2.6E-006	8.36E-007	0.00504
TOTALI	MJ	2.31	0.344	0.12	2.78
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.91	0.00683	0.00182	1.92
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	1.91	0.00683	0.00182	1.92
Materiale secondario					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m3	0.139	2.42E-005	1.98E-005	0.139
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO2eq	0.113	0.0258	0.0472	0.186
Emissione fossile	kg CO2eq	0.107	0.0252	0.0184	0.151
Emissione biogenica	kg CO2eq	0.00128	0.000623	0.0288	0.0307
Emissione da uso del suolo	kg CO2eq	0.0045	2.48E-006	8.41E-007	0.00451
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000321	0.000192	7.51E-005	0.000588
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.21E-008	5.59E-009	2E-009	2.97E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000351	0.00024	5.02E-005	0.000642
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	6.47E-005	9.2E-007	2.72E-007	6.59E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000113	6.89E-005	7.59E-005	0.000257
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.000873	0.00074	0.000215	0.00183
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	3.51E-007	8.05E-009	4.57E-009	3.63E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	2.31	0.344	0.12	2.77
Potenziale di scarsità idrica	m3 eq	5.99	0.00104	0.000851	5.99

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	1.37	0.479	11.1
Usate come materia prima	MJ	0.0201	1.04E-005	3.34E-006	0.0202
TOTALI	MJ	9.25	1.37	0.479	11.1
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	7.66	0.0273	0.00726	7.69
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	7.66	0.0273	0.00726	7.69
Materiale secondario					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.558	9.68E-005	#7.92E-005	0.558
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.451	0.103	0.189	0.743
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.428	0.101	0.0738	0.602
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00512	0.00249	0.115	0.123
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.018	9.91E-006	3.36E-006	0.018
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00128	0.00077	0.000301	0.00235
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	8.85E-008	2.24E-008	8E-009	1.19E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.0014	0.000962	0.000201	0.00257
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000259	3.68E-006	1.09E-006	0.000264
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.00045	0.000276	0.000304	0.00103
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00349	0.00296	0.000861	0.00731
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	1.4E-006	3.22E-008	1.83E-008	1.45E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	9.23	1.37	0.479	11.1
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	24	0.00416	0.0034	24

(C) LINES SPECIALIST_SAGOMATO PLUS x30 Codice articolo: 2705735

Peso (g): Prodotto 54.4, Imballaggio* 14.9

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	66.96	30.76	2.05	0.22

* 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	0.348	0.124	3.02
Usate come materia prima	MJ	0.00503	2.63E-006	8.92E-007	0.00504
TOTALI	MJ	2.55	0.348	0.124	3.02
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.92	0.00685	0.00186	1.93
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	1.92	0.00685	0.00186	1.93
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	0.167	2.43E-005	2.07E-005	0.167
Impatto ambientale					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.118	0.0262	0.0493	0.194
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.112	0.0256	0.0204	0.158
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00129	0.000623	0.0289	0.0308
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00451	2.5E-006	8.88E-007	0.00451
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000351	0.000197	7.53E-005	0.000624
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.9E-008	5.67E-009	2.07E-009	2.67E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000387	0.000248	5.02E-005	0.000685
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	6.54E-005	9.25E-007	2.79E-007	6.66E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000121	7.05E-005	7.76E-005	0.000269
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.000961	0.000757	0.000213	0.00193
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	3.66E-007	8.12E-009	4.47E-009	3.79E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	2.54	0.348	0.124	3.02
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	7.16	0.00104	0.000888	7.16

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	1.39	0.494	12.1
Usate come materia prima	MJ	0.0201	1.05E-005	3.57E-006	0.0201
TOTALI	MJ	10.2	1.39	0.494	12.1
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	7.69	0.0274	0.00743	7.72
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	7.69	0.0274	0.00743	7.72
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	0.667	9.73E-005	8.27E-005	0.667
Impatto ambientale					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.473	0.105	0.197	0.775
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.45	0.102	0.0816	0.634
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.00516	0.00249	0.115	0.123
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.018	1E-005	3.55E-006	0.018
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.0014	0.000788	0.000301	0.00249
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	7.58E-008	2.27E-008	8.27E-009	1.07E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00155	0.000992	0.000201	0.00274
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000261	3.7E-006	1.12E-006	0.000266
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000482	0.000282	0.00031	0.00107
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00385	0.00303	0.000854	0.00773
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	1.47E-006	3.25E-008	1.79E-008	1.52E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	10.2	1.39	0.494	12.1
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	28.6	0.00418	0.00355	28.6

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

Peso (g): Prodotto 63.7, Imballaggio* 17.9

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	65.08	33.11	1.56	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	3.08	0.424	0.14	3.64
Usate come materia prima	MJ	0.00512	3.21E-006	1.03E-006	0.00513
TOTALI	MJ	3.08	0.424	0.14	3.64
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	2.19	0.00735	0.00213	2.2
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.19	0.00735	0.00213	2.2
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	0.24	2.67E-005	2.43E-005	0.24
Impatto ambientale					
Cambiamenti climatici	kg CO2eq	0.136	0.0317	0.057	0.225
Emissione fossile	kg CO2eq	0.13	0.031	0.0242	0.185
Emissione biogenica	kg CO2eq	0.00135	0.000624	0.0328	0.0348
Emissione da uso del suolo	kg CO2eq	0.00459	3.07E-006	1.02E-006	0.0046
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000384	0.000241	8.71E-005	0.000712
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.34E-008	6.92E-009	2.34E-009	3.26E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000417	0.000301	5.77E-005	0.000776
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	6.86E-005	1.03E-006	3.19E-007	6.99E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.00013	8.57E-005	9.15E-005	0.000307
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00105	0.000925	0.000247	0.00222
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	4.07E-007	9.45E-009	5.29E-009	4.22E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	3.08	0.424	0.14	3.64
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	10.3	0.00115	0.00104	10.3

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	12.3	1.7	0.558	14.6
Usate come materia prima	MJ	0.0205	1.28E-005	4.11E-006	0.0205
TOTALI	MJ	12.3	1.7	0.558	14.6
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	8.75	0.0294	0.00852	8.79
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	8.75	0.0294	0.00852	8.79
Materiale secondario					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili					
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili					
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua					
Consumo netto di acqua	m ³	0.958	0.000107	9.72E-005	0.959
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.544	0.127	0.228	0.898
Emissioni fossili					
Emissioni fossili	kg CO ₂ eq	0.52	0.124	0.0967	0.741
Emissioni biogeniche					
Emissioni biogeniche	kg CO ₂ eq	0.00539	0.0025	0.131	0.139
Emissioni da uso del suolo					
Emissioni da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0184	1.23E-005	4.08E-006	0.0184
Formazione di smog fotochimico					
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00154	0.000963	0.000348	0.00285
Riduzione dello strato di ozono					
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	9.35E-008	2.77E-008	9.36E-009	1.31E-007
Acidificazione					
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00167	0.00121	0.000231	0.00311
Eutrofizzazione delle acque dolci					
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000274	4.1E-006	1.28E-006	0.00028
Eutrofizzazione marina					
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.00052	0.000343	0.000366	0.00123
Eutrofizzazione terrestre					
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00419	0.0037	0.000987	0.00888
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli					
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	1.63E-006	3.78E-008	2.12E-008	1.69E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili					
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	12.3	1.7	0.558	14.6
Potenziale di scarsità idrica					
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	41.2	0.00459	0.00417	41.2

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

Peso (g): Prodotto 61.8, Imballaggio* 15.2

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-s>	58.91	39.46	1.43	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	3.27	0.41	0.136	3.82
Usate come materia prima	MJ	0.00503	3.1E-006	1.04E-006	0.00504
TOTALI	MJ	3.28	0.41	0.136	3.82
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.94	0.00723	0.00201	1.95
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	1.94	0.00723	0.00201	1.95
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	0.303	2.62E-005	2.35E-005	0.303
Impatto ambientale					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.132	0.0307	0.0547	0.217
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.126	0.0301	0.0259	0.182
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00132	0.000624	0.0288	0.0307
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00451	2.95E-006	1.03E-006	0.00452
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000382	0.000235	8.23E-005	0.000699
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.89E-008	6.69E-009	2.28E-009	2.78E-008
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.000418	0.000298	5.52E-005	0.000772
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	6.54E-005	1E-006	3.07E-007	6.67E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.00013	8.38E-005	8.75E-005	0.000301
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00106	0.000905	0.000235	0.0022
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	3.92E-007	9.17E-009	5.24E-009	4.06E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	3.27	0.41	0.136	3.82
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	13	0.00112	0.00101	13

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	13.1	1.64	0.542	15.3
Usate come materia prima	MJ	0.0201	1.24E-005	4.16E-006	0.0202
TOTALI	MJ	13.1	1.64	0.542	15.3
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	7.78	0.0289	0.00805	7.81
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	7.78	0.0289	0.00805	7.81
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	1.21	0.000105	9.39E-005	1.21
Impatto ambientale					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.528	0.123	0.219	0.87
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.505	0.12	0.103	0.729
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00527	0.0025	0.115	0.123
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0181	1.18E-005	4.13E-006	0.0181
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00153	0.000942	0.000329	0.0028
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	7.55E-008	2.68E-008	9.13E-009	1.11E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00167	0.00119	0.000221	0.00309
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000261	4.01E-006	1.23E-006	0.000267
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000518	0.000335	0.00035	0.0012
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00424	0.00362	0.000941	0.0088
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	1.57E-006	3.67E-008	2.1E-008	1.62E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	13.1	1.64	0.542	15.3
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	52	0.00449	0.00404	52

(C) LINES SPEC.CLASSIC_SAG.MAXI x 30 Codice articolo: 2705318

Peso (g): Prodotto 92.4, Imballaggio* 22.6

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	68.97	29.68	1.18	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	4.09	0.54	0.193	4.82
Usate come materia prima	MJ	0.00521	4.08E-006	1.43E-006	0.00522
TOTALI	MJ	4.09	0.54	0.193	4.83

Risorse non rinnovabili con contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	3.19	0.00804	0.0031	3.2
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.19	0.00804	0.0031	3.2

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	0.332	3E-005	3.46E-005	0.332

Cambiamenti climatici	kg CO2eq	0.184	0.0401	0.0823	0.307
Emissione fossile	kg CO2eq	0.178	0.0395	0.0322	0.25
Emissione biogenica	kg CO2eq	0.00153	0.000626	0.0501	0.0523
Emissione da uso del suolo	kg CO2eq	0.00469	3.89E-006	1.42E-006	0.00469
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000502	0.000326	0.000122	0.00095
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.74E-008	8.84E-009	3.24E-009	3.95E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000547	0.000412	8.03E-005	0.00104
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	8.02E-005	1.17E-006	4.49E-007	8.18E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000162	0.000115	0.000133	0.00041
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00136	0.00125	0.000343	0.00296
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	5.06E-007	1.14E-008	7.43E-009	5.25E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	4.09	0.54	0.193	4.82
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	14.3	0.00129	0.00149	14.3

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	16.3	2.16	0.773	19.3
Usate come materia prima	MJ	0.0208	1.63E-005	5.72E-006	0.0209
TOTALI	MJ	16.4	2.16	0.773	19.3
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	12.8	0.0321	0.0124	12.8
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	12.8	0.0321	0.0124	12.8
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	1.33	0.00012	0.000139	1.33
Impatto ambientale					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.738	0.161	0.329	1.23
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.713	0.158	0.129	1
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00612	0.0025	0.2	0.209
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0187	1.55E-005	5.67E-006	0.0188
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00201	0.0013	0.00049	0.0038
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.1E-007	3.53E-008	1.3E-008	1.58E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00219	0.00165	0.000321	0.00416
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000321	4.66E-006	1.8E-006	0.000327
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000646	0.000462	0.000534	0.000534
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00544	0.00502	0.00137	0.00137
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.02E-006	4.55E-008	2.97E-008	2.1E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	16.3	2.16	0.773	19.3
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	57	0.00516	0.00595	57.1

(C) LINES SPECIALIST_SAGOMATO SUPER x30 Codice articolo: 2750257

Peso (g): Prodotto 65.8, Imballaggio* 18

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-s>	63.00	35.25	1.52	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	3.27	0.421	0.143	3.83
Usate come materia prima	MJ	0.00512	3.18E-006	1.06E-006	0.00513
TOTALI	MJ	3.27	0.421	0.143	3.84
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	2.19	0.00732	0.00216	2.2
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.19	0.00732	0.00216	2.2
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	0.258	2.66E-005	2.49E-005	0.258
Impatto ambientale					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.141	0.0315	0.0587	0.232
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.135	0.0308	0.026	0.192
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00135	0.000624	0.0328	0.0348
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00459	3.04E-006	1.05E-006	0.0046
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000409	0.000241	8.85E-005	0.000739
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.02E-008	6.87E-009	2.4E-009	2.95E-008
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.000456	0.000304	5.86E-005	0.000819
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	6.89E-005	1.02E-006	3.25E-007	7.03E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000138	8.6E-005	9.3E-005	0.000317
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00114	0.000929	0.00025	0.00232
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	4.23E-007	9.38E-009	5.33E-009	4.38E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	3.27	0.421	0.143	3.83
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	11.1	0.00114	0.00107	11.1

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	13.1	1.68	0.573	15.3
Usate come materia prima	MJ	0.0205	1.27E-005	4.25E-006	0.0205
TOTALI	MJ	13.1	1.68	0.573	15.4
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	8.77	0.0293	0.00866	8.81
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	8.77	0.0293	0.00866	8.81
Materiale secondario					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	1.03	0.000106	#9.97E-005	1.03
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.565	0.126	0.235	0.926
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.541	0.123	0.104	0.769
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00542	0.0025	0.131	0.139
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0184	1.22E-005	4.21E-006	0.0184
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00163	0.000966	0.000354	0.00295
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	8.09E-008	2.75E-008	9.61E-009	1.18E-007
Acidificazione	Mol H+ eq	0.00183	0.00122	0.000235	0.00328
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000276	4.08E-006	1.3E-006	0.000281
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000552	0.000344	0.000372	0.00127
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00455	0.00371	0.001	0.00927
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	1.69E-006	3.75E-008	2.13E-008	1.75E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	13.1	1.68	0.573	15.3
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	44.3	0.00456	0.00428	44.3

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

Peso (g): Prodotto 26.2, Imballaggio* 6.52

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-so>	61.74	36.83	1.38	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 1 prodotto	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.42	0.21	0.0615	1.69
Usate come materia prima	MJ	0.004	1.58E-006	4.55E-007	0.004
TOTALI	MJ	1.42	0.21	0.0615	1.69
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	0.907	0.00514	0.000894	0.913
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	0.907	0.00514	0.000894	0.913
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	0.111	1.86E-005	1.01E-005	0.111
Impatto ambientale					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.0612	0.0162	0.0237	0.101
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.0567	0.0156	0.011	0.0833
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00094	0.000621	0.0127	0.0142
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00357	1.47E-006	4.58E-007	0.00357
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00035	0.000111	3.75E-005	0.000498
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.2E-008	3.45E-009	1.03E-009	1.65E-008
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.000181	0.00014	2.55E-005	0.000346
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	4.41E-005	6.64E-007	1.38E-007	4.49E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	6.67E-005	4.05E-005	3.8E-005	0.000145
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.000468	0.000426	0.000109	0.001
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	1.89E-007	5.39E-009	2.48E-009	1.97E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	1.42	0.21	0.0615	1.69
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	4.78	0.000798	0.000433	4.78

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	5.68	0.838	0.246	6.76
Usate come materia prima	MJ	0.016	6.33E-006	1.82E-006	0.016
TOTALI	MJ	5.69	0.838	0.246	6.78
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.63	0.0206	0.00357	3.65
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.63	0.0206	0.00357	3.65
Materiale secondario					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.445	7.43E-005	4.03E-005	0.445
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.245	0.065	0.0947	0.404
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.227	0.0625	0.044	0.333
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.00376	0.00249	0.0507	0.057
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0143	5.87E-006	1.83E-006	0.0143
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.0014	0.000444	0.00015	0.00199
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	4.82E-008	1.38E-008	4.13E-009	6.61E-008
Acidificazione	Mol H+ eq	0.000724	0.00056	0.000102	0.00139
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000176	2.66E-006	5.52E-007	0.000179
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000267	0.000162	0.000152	0.000581
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00187	0.00171	0.000437	0.00401
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	7.58E-007	2.16E-008	9.94E-009	7.89E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	5.68	0.838	0.246	6.76
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	19.1	0.00319	0.00173	19.1

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

Peso (g): Prodotto 32.4, Imballaggio* 10.2

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-s>	62.38	36.64	0.94	0.04

* 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	1.76	0.239	0.0596	2.06
Usate come materia prima	MJ	0.00401	1.8E-006	4.49E-007	0.00402
TOTALI	MJ	1.76	0.239	0.0596	2.06
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	1.12	0.00532	0.000987	1.13
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	1.12	0.00532	0.000987	1.13
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	0.143	1.94E-005	1.22E-005	0.143
Impatto ambientale					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.0754	0.0184	0.0282	0.122
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.0709	0.0178	0.0124	0.101
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.000988	0.000622	0.0159	0.0175
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00359	1.68E-006	4.39E-007	0.00359
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000392	0.000131	4.18E-005	0.000565
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.31E-008	3.94E-009	1.01E-009	1.81E-008
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.000232	0.000166	2.66E-005	0.000425
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	4.75E-005	7E-007	1.43E-007	4.83E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	7.96E-005	4.76E-005	4.71E-005	0.000174
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.000593	0.000505	0.000117	0.00121
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.27E-007	5.89E-009	2.52E-009	2.36E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	1.76	0.239	0.0596	2.06
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	6.12	0.000835	0.000523	6.12

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	7.03	0.957	0.239	8.23
Usate come materia prima	MJ	0.0161	7.22E-006	1.8E-006	0.0161
TOTALI	MJ	7.05	0.957	0.239	8.25
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	4.48	0.0213	0.00395	4.51
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	4.48	0.0213	0.00395	4.51
Materiale secondario					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	0.57	7.78E-005	4.87E-005	0.57
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.302	0.0736	0.113	0.488
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.283	0.0711	0.0496	0.404
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00395	0.00249	0.0634	0.0698
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0143	6.71E-006	1.76E-006	0.0143
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00157	0.000525	0.000167	0.00226
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	5.25E-008	1.58E-008	4.02E-009	7.23E-008
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.000929	0.000664	0.000106	0.0017
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.00019	2.8E-006	5.73E-007	0.000193
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000318	0.00019	0.000188	0.000697
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00237	0.00202	0.000466	0.00486
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	9.09E-007	2.36E-008	1.01E-008	9.42E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	7.03	0.957	0.239	8.23
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	24.5	0.00334	0.00209	24.5

(C) LINES SPEC DERMA SAGOMATO SUPER+ x30 Codice articolo: 2750400

Peso (g): Prodotto 64.6, Imballaggio* 15.9

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-s>	64.21	34.22	1.38	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	3.13	0.401	0.142	3.68
Usate come materia prima	MJ	0.00505	3.03E-006	1.06E-006	0.00506
TOTALI	MJ	3.14	0.401	0.142	3.68
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	2.14	0.00716	0.00216	2.15
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	2.14	0.00716	0.00216	2.15
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	0.258	2.58E-005	2.44E-005	0.258
Impatto ambientale					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.136	0.0301	0.0577	0.224
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.13	0.0294	0.0249	0.185
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00134	0.000624	0.0327	0.0347
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00453	2.87E-006	1.05E-006	0.00453
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000385	0.000234	8.67E-005	0.000706
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.32E-008	6.54E-009	2.38E-009	3.21E-008
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.000431	0.000297	5.77E-005	0.000786
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	6.74E-005	9.89E-007	3.21E-007	6.87E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000132	8.36E-005	9.22E-005	0.000307
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00108	0.000902	0.000246	0.00222
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	4.04E-007	9E-009	5.36E-009	4.18E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	3.13	0.401	0.142	3.68
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	11.1	0.00111	0.00105	11.1

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	1.6	0.566	14.7
Usate come materia prima	MJ	0.0202	1.21E-005	4.24E-006	0.0202
TOTALI	MJ	12.6	1.6	0.566	14.7
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	8.58	0.0287	0.00862	8.62
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	8.58	0.0287	0.00862	8.62
Materiale secondario					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	1.03	0.000103	9.75E-005	1.03
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.545	0.12	0.231	0.896
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.522	0.118	0.0998	0.739
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00537	0.0025	0.131	0.139
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0181	1.15E-005	4.21E-006	0.0181
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00154	0.000938	0.000347	0.00282
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	9.29E-008	2.62E-008	9.5E-009	1.29E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00172	0.00119	0.000231	0.00314
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.00027	3.96E-006	1.29E-006	0.000275
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000527	0.000334	0.000369	0.00123
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.0043	0.00361	0.000983	0.00889
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	1.62E-006	3.6E-008	2.14E-008	1.67E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	12.5	1.6	0.566	14.7
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	44.3	0.00444	0.00419	44.3

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

Peso (g): Prodotto 100, Imballaggio* 22

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-s>	68.74	29.75	1.35	0.16

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

Categorie d'impatto <u>1 prodotto</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
---------------------------------------	-------	----	------	------	---------------

Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	4.4	0.548	0.213	5.16
Usate come materia prima	MJ	0.00523	4.13E-006	1.58E-006	0.00523
TOTALI	MJ	4.4	0.548	0.213	5.16

Risorse non rinnovabili con contenuto energetico

Usate come vettori energetici	MJ	3.4	0.00806	0.00337	3.42
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.4	0.00806	0.00337	3.42

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	0.35	3.02E-005	3.73E-005	0.35

Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.198	0.0407	0.0894	0.329
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.192	0.0401	0.0354	0.268
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00157	0.000626	0.0541	0.0563
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0047	3.92E-006	1.57E-006	0.00471
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000549	0.000338	0.000132	0.00102
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.52E-008	8.95E-009	3.57E-009	3.77E-008
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.000614	0.000431	8.73E-005	0.00113
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	8.29E-005	1.17E-006	4.92E-007	8.45E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000176	0.00012	0.000144	0.000439
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00151	0.0013	0.000372	0.00318
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	5.39E-007	1.15E-008	8.07E-009	5.59E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	4.4	0.548	0.213	5.16
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	15	0.0013	0.0016	15

Categorie d'impatto <u>4 prodotti</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	17.6	2.19	0.853	20.6
Usate come materia prima	MJ	0.0209	1.65E-005	6.32E-006	0.0209
TOTALI	MJ	17.6	2.19	0.853	20.6
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	13.6	0.0322	0.0135	13.7
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	13.6	0.0322	0.0135	13.7
Materiali e risorse					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua	m ³	1.4	0.000121	0.000149	1.4
Impatto ambientale					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.794	0.163	0.358	1.31
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.769	0.16	0.141	1.07
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00627	0.0025	0.216	0.225
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0188	1.57E-005	6.27E-006	0.0188
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.0022	0.00135	0.000529	0.00408
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.01E-007	3.58E-008	1.43E-008	1.51E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00245	0.00172	0.000349	0.00453
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000332	4.69E-006	1.97E-006	0.000338
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000702	0.000478	0.000574	0.000574
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00604	0.0052	0.00149	0.00149
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.16E-006	4.59E-008	3.23E-008	2.24E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	17.6	2.19	0.853	20.6
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	60.2	0.00518	0.0064	60.2

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

Peso (g): Prodotto 122, Imballaggio* 33.6

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-s>	67.77	30.46	1.63	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 <u>1 prodotto</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	5.51	0.688	0.274	6.47
Usate come materia prima	MJ	0.00569	5.19E-006	2.02E-006	0.00569
TOTALI	MJ	5.51	0.688	0.274	6.48
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	4.17	0.00949	0.0042	4.19
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	4.17	0.00949	0.0042	4.19
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	0.441	3.6E-005	4.69E-005	0.441
Impatto ambientale					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.245	0.0508	0.111	0.406
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.238	0.0502	0.045	0.333
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00179	0.000628	0.0657	0.0681
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00513	5.07E-006	2.01E-006	0.00514
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000767	0.000418	0.000168	0.00135
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.94E-008	1.12E-008	4.6E-009	4.52E-008
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.000762	0.000531	0.000111	0.0014
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	9.71E-005	1.44E-006	6.23E-007	9.91E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000214	0.000148	0.000178	0.00054
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00188	0.00161	0.000472	0.00397
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	6.58E-007	1.41E-008	1.01E-008	6.82E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	5.51	0.688	0.274	6.47
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	18.9	0.00154	0.00201	18.9

Categorie d'impatto <u>4 prodotti</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	22	2.75	1.1	25.9
Usate come materia prima	MJ	0.0227	2.08E-005	8.1E-006	0.0228
TOTALI	MJ	22.1	2.75	1.1	25.9
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	16.7	0.038	0.0168	16.7
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	16.7	0.038	0.0168	16.7
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	1.76	0.000144	#0.000188	1.76
Impatto ambientale					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.98	0.203	0.443	1.63
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.952	0.201	0.18	1.33
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00716	0.00251	0.263	0.273
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0205	2.03E-005	8.03E-006	0.0205
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00307	0.00167	0.000671	0.00541
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.18E-007	4.49E-008	1.84E-008	1.81E-007
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00305	0.00212	0.000445	0.00562
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000388	5.74E-006	2.49E-006	0.000396
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000857	0.00059	0.000712	0.00216
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00753	0.00644	0.00189	0.0159
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.63E-006	5.64E-008	4.03E-008	2.73E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	22	2.75	1.1	25.9
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	75.7	0.00618	0.00806	75.7

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

Peso (g): Prodotto 92.8, Imballaggio* 22.2

	01.% cellulosa	02.% polimeri	03.% adesivi	04.% altro
percentuale materiali <u-s>	68.65	30.00	1.18	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 <u>1 prodotto</u>	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	4.13	0.521	0.209	4.86
Usate come materia prima	MJ	0.00521	3.93E-006	1.54E-006	0.00522
TOTALI	MJ	4.13	0.521	0.209	4.86
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	3.19	0.0079	0.0032	3.2
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	3.19	0.0079	0.0032	3.2
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	0.314	2.94E-005	3.51E-005	0.314
Impatto ambientale					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.188	0.0388	0.0839	0.31
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.181	0.0381	0.0338	0.253
Emissione biogenica	kg CO ₂ eq	0.00153	0.000625	0.0501	0.0522
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.00469	3.73E-006	1.53E-006	0.00469
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.000532	0.000316	0.000126	0.000974
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	2.77E-008	8.51E-009	3.49E-009	3.97E-008
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.000588	0.000402	8.43E-005	0.00107
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	8.12E-005	1.14E-006	4.69E-007	8.29E-005
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.00017	0.000112	0.000134	0.000416
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00145	0.00122	0.000357	0.00302
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	5.26E-007	1.1E-008	7.71E-009	5.45E-007
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	4.13	0.521	0.209	4.86
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	13.5	0.00126	0.00151	13.5

Categorie d'impatto 4 prodotti	Unità	Up	Core	Down	Ciclo di vita
Risorse non rinnovabili senza contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	16.5	2.08	0.835	19.4
Usate come materia prima	MJ	0.0208	1.57E-005	6.15E-006	0.0209
TOTALI	MJ	16.5	2.08	0.835	19.4
Risorse non rinnovabili con contenuto energetico					
Usate come vettori energetici	MJ	12.8	0.0316	0.0128	12.8
Usate come materia prima	MJ	0	0	0	0
TOTALI	MJ	12.8	0.0316	0.0128	12.8
Materiale secondario					
Materiale secondario	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari rinnovabili					
Combustibili secondari rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustibili secondari non rinnovabili					
Combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00
Consumo netto di acqua					
Consumo netto di acqua	m ³	1.26	0.000118	0.00014	1.26
Cambiamenti climatici					
Cambiamenti climatici	kg CO ₂ eq	0.75	0.155	0.335	1.24
Emissione fossile	kg CO ₂ eq	0.725	0.152	0.135	1.01
Emissione biogenica*	kg CO ₂ eq	0.00613	0.0025	0.2	0.209
Emissione da uso del suolo	kg CO ₂ eq	0.0187	1.49E-005	6.12E-006	0.0188
Formazione di smog fotochimico					
Formazione di smog fotochimico	kg NMVOC eq	0.00213	0.00126	0.000506	0.0039
Riduzione dello strato di ozono					
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	1.11E-007	3.41E-008	1.4E-008	1.59E-007
Acidificazione					
Acidificazione	Mol H ⁺ eq	0.00235	0.00161	0.000337	0.00429
Eutrofizzazione delle acque dolci					
Eutrofizzazione delle acque dolci	kg P eq	0.000325	4.56E-006	1.88E-006	0.000331
Eutrofizzazione marina					
Eutrofizzazione marina	kg N eq	0.000678	0.000448	0.000536	0.00166
Eutrofizzazione terrestre					
Eutrofizzazione terrestre	mol N eq	0.00579	0.00487	0.00143	0.0121
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli					
Consumo di risorse abiotiche - minerali e metalli	kg Sb eq	2.11E-006	4.41E-008	3.09E-008	2.18E-006
Consumo di risorse abiotiche - fossili					
Consumo di risorse abiotiche - fossili	MJ	16.5	2.08	0.835	19.4
Potenziale di scarsità idrica					
Potenziale di scarsità idrica	m ³ eq	53.9	0.00505	0.00602	53.9



RICONOSCIMENTI E CERTIFICAZIONI

10. RICONOSCIMENTI E CERTIFICAZIONI

Di seguito alcuni dei riconoscimenti ottenuti da Fater:

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

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

Certificazioni e standard	Valida per
EPD General Programme Instructions:2015 ISO 14025:2006, PCR 2011:14	Head Quarter: Via Mare Adriatico, 122 – Spoltore PE
UNI EN ISO 9001:2015 Sistemi di gestione per la qualità - Requisiti	Sito di produzione: Via Raiale, 108 – Pescara Sito di produzione: Nucleo Industriale Consortile-Bojano 86020 – Campochiaro CB Head Quarter: Via Mare Adriatico, 122 – Spoltore PE
UNI CEI EN ISO 13485:2016 Dispositivi Medici - Sistemi di gestione per la qualità – Requisiti per scopi regolamentari	Sito di produzione: Via Raiale, 108 - Pescara Head Quarter Via Mare Adriatico, 122 – Spoltore PE
UNI EN ISO 14001:2015 Sistemi di gestione ambientale - Requisiti e guida per l'uso	Head Quarter: Via Mare Adriatico, 122 – Spoltore PE Sito di produzione: Via Raiale, 108 – Pescara Sito di produzione: Nucleo Industriale Consortile Bojano Cam 86020 Campochiaro CB
Regolamento 1221/2009 "EMAS"	Sito di produzione: Via Raiale, 108 - Pescara
UNI CEI EN ISO 50001:2018 Sistemi di gestione dell'energia – Requisiti e linee guida per l'uso	Sito di produzione: Via Raiale, 108 - Pescara
PEFC ITA 1002:2013 Catena di custodia dei prodotti di origine forestale	Sito di produzione: Via Raiale, 108 - Pescara Head Quarter: Via Mare Adriatico, 122 – Spoltore PE
UNI CEI ISO/IEC 27001:2017	Sito di produzione: Via Raiale, 108 - Pescara Head Quarter: Via Mare Adriatico, 122 – Spoltore PE
SA8000:2014 Sistema di Gestione Social Accountability	Sito di produzione: Via Raiale, 108 – Pescara Head Quarter: Via Mare Adriatico, 122 – Spoltore PE Sito di produzione: Nucleo Industriale Consortile-Bojano 86020 – Campochiaro CB

11. RIFERIMENTI

- ISO 14040:2006 Environmental management – Life cycle assessment - Principles and Framework
- ISO 14044:2006 Environmental management – Life cycle assessment – Requirements and Guidelines
- ISO 14025:2006 Environmental labels and declarations – Type III environmental declarations – Principles and procedures
- General Programme Instructions for EPD, version 3.0.1 del 2017-12-11
- PCR 2011:14, CPC Division 32193: Absorbent hygiene products, version 3.02 del 2022-04-20
- Rapporto LCA prodotti Fater 2022, 01 del 28/07/2022
- Rapporto Rifiuti, ISPRA 2020
- www.environdec.com

12. CONTATTI

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

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

Documento valido fino al: 11/02/2024

Area Geografica: Italia

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

La revisione della PCR è stata condotta da:

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

Contattare presso info@environdec.com

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

Interna (Gestione del processo EPD certificato)

Esterna

Verifica di terza parte del processo di gestione EPD:

DNV GL Italia; Accreditato da: Accredia

13. ENGLISH SUMMARY

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

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

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

Fater has reduced its environmental footprint under a production processes profile. There are 55% less particulates emissions per each product at the Pescara plant in 2017/2018 than 2015/2016. A good portion of the energy demand at the Pescara and Campochiaro (CB) plants is covered by the energy produced by renewable vegetable or methane sources. 0% of the waste produced in the Pescara plant goes directly to the landfill. The industrial waste is recovered and partially reintroduced into our production process in the spirit of circular economy. It is essentially a labour of partnership with authorised local suppliers that allows the plastic components to be recovered and transformed into urban decorating and synthetic sports fields, as well as the cellulose in packing boxes. In terms of logistic processes, we have been active through the optimisation of loading methods, intermodality and green vehicles.

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

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

FATER'S 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: 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 2021, the version of the database used is Ecoinvent 3.8 and more product codes have been added.