



Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD)

SERENITY ULTRA PANNOLONI MUTANDINA



La presente EPD si riferisce al *International EPD® System*
ed è conforme alla norma ISO 14025:2006

PCR di riferimento: CPC division 32193 - Absorbent hygiene products – PCR 2011:14
versione 3.01

Numero di registrazione: S-P-00445

Data di pubblicazione:
2013-02-25

Data di aggiornamento:
2022-05-12 (v.12)

Validità fino a:
2026-06-16

Validità geografica: Italia

Programme: The International EPD® System, www.environdec.com

Programme operator: EPD International AB



INDICE

IL MONDO SERENITY

- Il profilo aziendale 4
- Le tappe di un successo 5
- La gamma dei prodotti 6

SERENITY ULTRA

- Il profilo del prodotto 8
- Il ciclo di vita 9
- I risultati 11
- SERENITY ULTRA PANNOLONE MUTANDINA - Taglia Medium 12
- SERENITY ULTRA+ PANNOLONE MUTANDINA - taglia Large 16
- SERENITY ULTRA+ PANNOLONE MUTANDINA ALOE Taglia Large 20
- Corrispondenze con i prodotti rappresentativi 24

ENGLISH SUMMARY

- The Company 26
- Range of products 27
- Product profile 28
- The life cycle 29



IL MONDO SERENITY

IL PROFILO AZIENDALE

Serenity, io ci conto.

Serenity S.p.a. è l'azienda leader in Italia nella ricerca, sviluppo e distribuzione di ausili per incontinenza. Da oltre 40 anni Serenity progetta, realizza e distribuisce prodotti assorbenti innovativi, pratici e confortevoli per garantire una migliore qualità della vita a chi li utilizza, e farli sentire più sereni.

Fornire risposte semplici, efficaci e innovative è l'obiettivo di Serenity che propone una gamma completa di prodotti adatti ad ogni tipologia di incontinenza, da leggera a severa. Oltre 500.000 utenti ogni anno utilizzano i prodotti Serenity.

Il benessere della vita quotidiana, la ricerca continua e la qualità dei prodotti offerti sono da sempre al centro dell'impegno di Serenity. L'offerta dei prodotti Serenity comprende, oltre agli ausili assorbenti, la linea professionale SkinCare per l'igiene e la prevenzione delle problematiche cutanee.

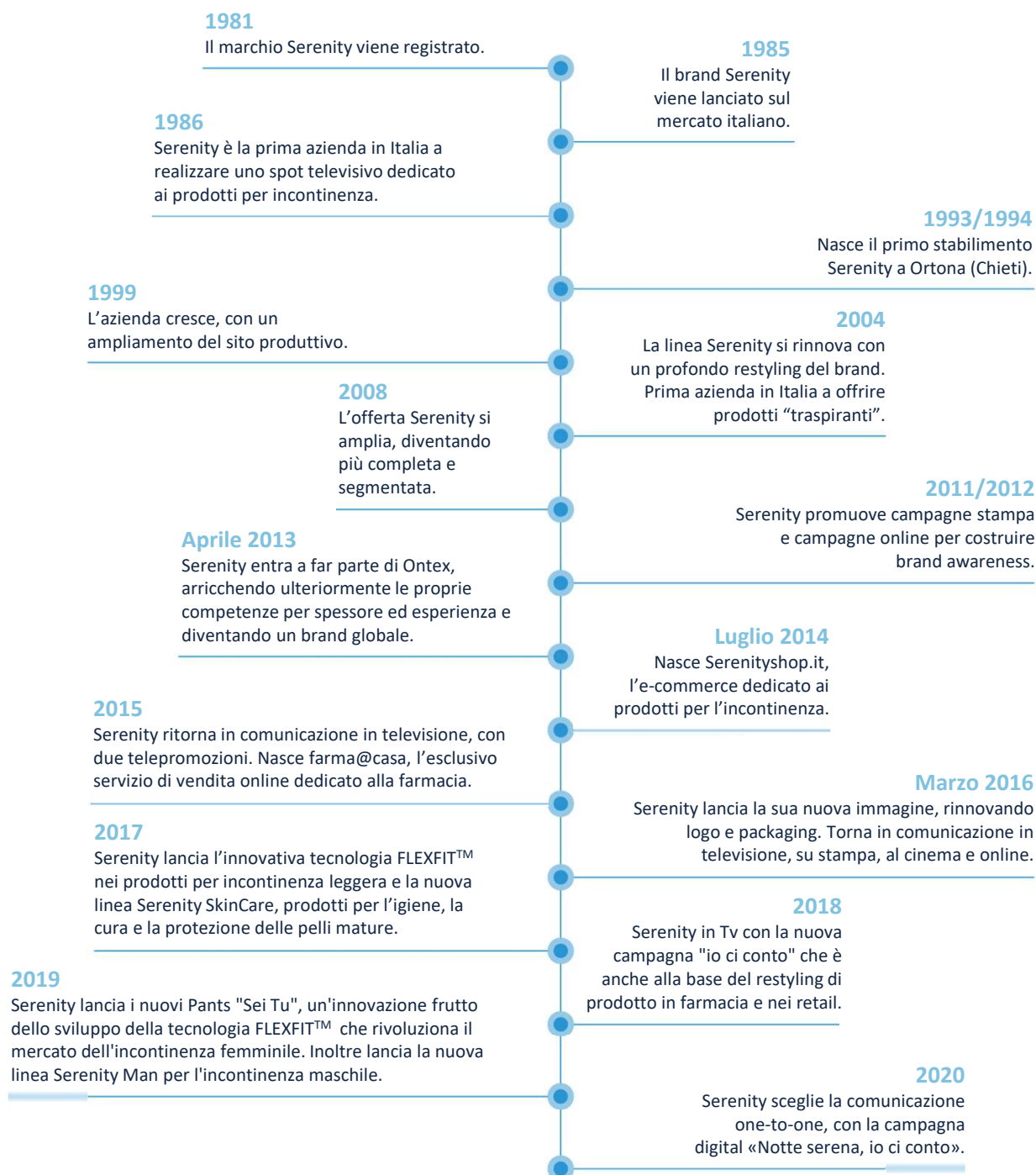
Da aprile 2013 Serenity S.p.a. è parte del gruppo Ontex, uno dei più importanti gruppi internazionali specializzati in assorbenti monouso a livello mondiale che opera in tutti i segmenti di mercato: adulti, bambini e donne. Da giugno 2014 Ontex è quotata alla borsa di Bruxelles.

Lo stabilimento produttivo Serenity di Ortona ha ottenuto nel 2012 la certificazione ISO 14001 per il proprio sistema di gestione ambientale, dal 2016 la Catena di Custodia PEFC, nel 2016 la certificazione ISO 50001 e dal 2017 la Catena di Custodia FSC.

Dal 2018 lo stabilimento produttivo OMI di Ortona ha introdotto significativi miglioramenti nella gestione di rifiuti in plastica, polvere di cellulosa, carta e cartone, ora inviati a terzi come co-prodotti.

Anche nel 2020 tutti i rifiuti prodotti sono stati inviati a recupero, evitando conferimenti in discarica.

LE TAPPE DI UN SUCCESSO



LA GAMMA DEI PRODOTTI SERENITY



**Serenity
Assorbenti
anatomici**

Assorbenti anatomici per l'incontinenza leggera, che si indossano con la propria biancheria intima. Assicurano massima discrezione, comfort e sicurezza; sono disponibili in diversi formati, specifici per uomo e donna, e livelli di assorbenza.



**Serenity
Pants**

I Pants sono ausili assorbenti che si indossano come normali capi di biancheria intima, rappresentano la soluzione ideale per l'incontinenza moderata. Grazie alla fascia addominale elastica e al rivestimento esterno morbido e traspirante, offrono massimo comfort e discrezione e garantiscono massima praticità nel cambio. Prodotto ideale per mantenere l'indipendenza e per soggetti in fase di riabilitazione che riescono a raggiungere il bagno (toilette training).



**Serenity
Pannoloni
Mutandina**

I Pannoloni Mutandina sono una soluzione efficace per la gestione della persona con incontinenza moderata e grave. Particolarmente indicati per persone allettate e per incontinenza doppia. I pannoloni mutandina Serenity sono disponibili in un'ampia gamma di taglie, livelli di assorbenza e materiali di rivestimento.



**Serenity
Innofit™**

I pannoloni Innofit™ sono ausili assorbenti indicati per incontinenza moderata che, grazie alla loro particolare sagoma ergonomica Body Liberty™, si adattano al corpo offrendo protezione, comfort e grande libertà di movimento. Sono caratterizzati da una particolare sgambatura che riduce notevolmente la superficie coprente non assorbente, lasciando i fianchi liberi e consentendo alla pelle di respirare. Per la loro conformazione sono prodotti particolarmente adatti per persone autonome e in fase di riabilitazione che riescono a raggiungere il bagno (toilette training).



**Serenity
Pannoloni a
cintura
Veste**

I pannoloni a cintura Veste sono ausili assorbenti indicati per incontinenza da moderata a grave, per soggetti parzialmente autonomi o assistiti. Il sistema di chiusura con morbida cintura addominale e le chiusure riposizionabili permettono di chiudere e regolare il pannolone adattandolo ad ogni fisionomia, offrendo grande vestibilità, comfort e protezione.



**Serenity
Pannoloni
Sagomati**

I Pannoloni Sagomati rappresentano una soluzione ideale per soggetti deambulanti con incontinenza da moderata a grave. L'assenza di materiale di rivestimento a copertura dei fianchi rende i pannoloni sagomati una soluzione fresca, igienica, e confortevole per il mantenimento del benessere della persona. La forma anatomica dell'ausilio lo rende confortevole durante l'uso ed estremamente pratico per il cambio. Da utilizzare in combinazione con le speciali mutandine elasticizzate.



**Serenity
Pannoloni
Rettangolari**

I Pannoloni Rettangolari sono ausili assorbenti tradizionali sottili e discreti di forma rettangolare, indicati per incontinenza leggera e moderata. Disponibili in due versioni con destinazione d'uso differente: con barriera (con rivestimento impermeabile esterno) da utilizzare come ausilio indipendente; senza barriera (privo di rivestimento impermeabile esterno) utilizzato come rinforzo assorbente all'interno di altre tipologie di prodotto o in abbinata ad apposite mutandine impermeabili.



**Serenity
Traverse**

Le traverse Serenity rappresentano un rimedio versatile, confortevole e di facile utilizzo: una barriera di protezione delle perdite non solo per il letto ma per tutti i tipi di superficie da preservare: il divano, la poltrona, la sedia.



SERENITY ULTRA PANNOLONI MUTANDINA

IL PROFILO DEL PRODOTTO

I prodotti Serenity Ultra sono realizzati nello stabilimento Serenity di Ortona (Chieti) e distribuiti principalmente in Italia. I clienti sono pubbliche amministrazioni, aziende sanitarie, farmacie, case di riposo e altri clienti privati.

I dati della presente versione fanno riferimento all'anno 2020. Inoltre l'EPD include «prodotti non ancora sul mercato», ossia prodotti progettati e pianificati ma non ancora immessi sul mercato. Tali prodotti sono modellati sulla base di prodotti simili realizzati nel 2020, inclusi nella presente versione della EPD.

I risultati presentati in EPD sono relativi a prodotti rappresentativi dei prodotti Serenity Ultra, che quindi includono multiple referenze di prodotto. Per ogni prodotto rappresentativo sono indicate le referenze incluse. L'individuazione dei prodotti rappresentativi si basa sull'approccio *worst case*, che prevede la suddivisione dei codici in gruppi sulla base del loro peso. Per ogni gruppo viene quindi selezionato il codice con peso maggiore, in quanto è il prodotto che presenta gli impatti più elevati all'interno del gruppo. Tali codici costituiscono i prodotti rappresentativi.

Tutti i prodotti Serenity utilizzano esclusivamente cellulosa ECF.

Tutte le materie prime utilizzate nei prodotti Serenity non contengono piombo, cromo esavalente, ftalati, acrilamide, antimonio, ritardanti di fiamma bromurati, composti organostannici se non sotto forma di impurità.

Gli additivi utilizzati nelle plastiche sono conformi ai Regolamenti CE n.1272/2008 e n.1907/2006 (Reach) e loro s.m.i.

In nessuna fase del ciclo produttivo sono applicate lozioni o creme. I dispositivi di dermoprotezione e odour control applicati sono conformi alle prescrizioni dell'art.14 del Regolamento n.1223/2009 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 30 novembre 2009 sui prodotti cosmetici.

Gli imballi utilizzati sono conformi all'allegato F, parte IV del D.Lgs.152/06 e gli imballi secondari in cartone sono costituiti esclusivamente da materiale riciclato.

I Pannoloni Mutandina rappresentano una soluzione particolarmente indicata per le persone allettate o parzialmente deambulanti, in casi di incontinenza urinaria media o grave o anche fecale.

Offrono elevata protezione e sono adatti anche per lunghi periodi della giornata.

La forma anatomica rende l'ausilio, una volta chiuso tramite gli adesivi di fissaggio, simile ad una mutandina. Il tampone centrale, costituito da un mix di cellulosa e polimeri super assorbenti, assorbe velocemente i liquidi prevenendo il rilascio in superficie e mantenendo la pelle asciutta mentre le barriere laterali bloccano eventuali fuoriuscite.

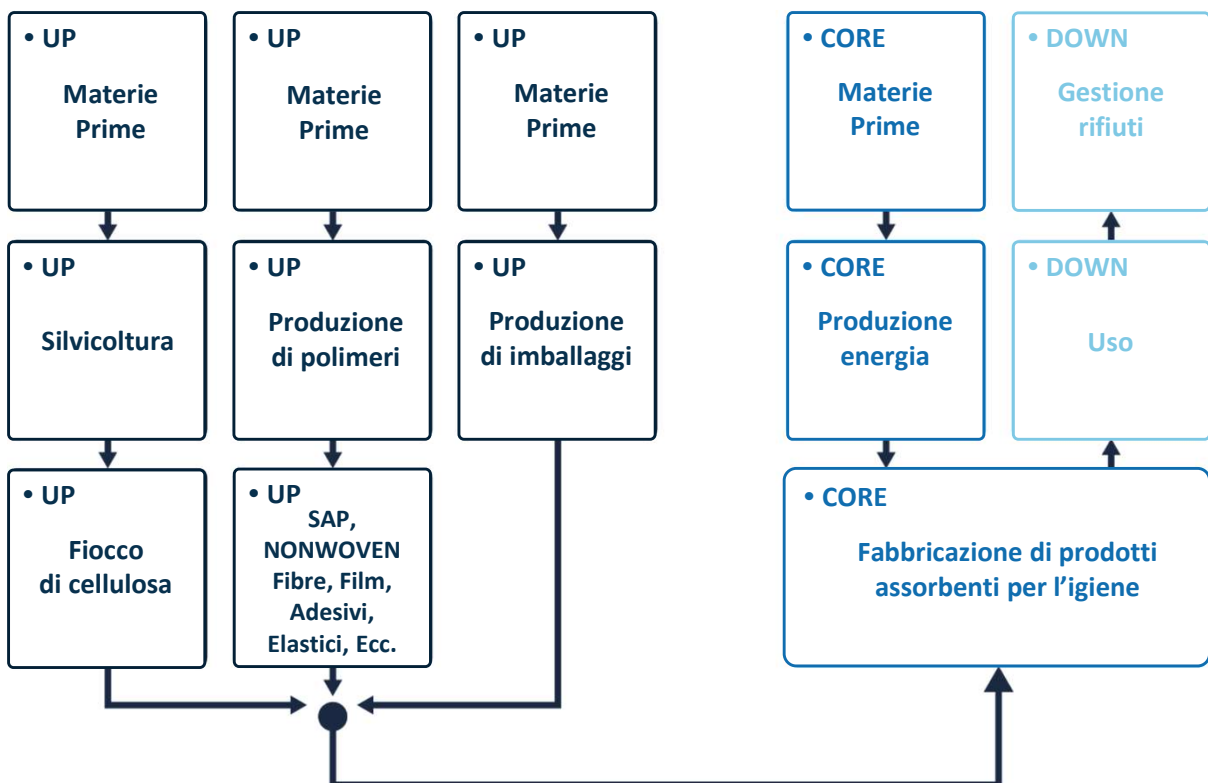
I morbidi elastici al giro-coscia ed i pratici adesivi offrono grande protezione contro qualsiasi tipo di perdita, garantendo sempre vestibilità e comfort.

Sul rivestimento esterno è presente un indicatore di umidità: la scomparsa graduale di colore indica il momento in cui è necessario cambiare l'ausilio.

Il Pannolone Mutandina ULTRA è contraddistinto dal rivestimento esterno in polietilene, sistema Odour control ed etichette adesive riposizionabili. Nella versione Large è anche disponibile con il trattamento dermoprotettivo all'Aloe.

Il Pannolone Mutandina ULTRA+ è caratterizzato da un rivestimento esterno in tessuto non tessuto traspirante, chiusure riposizionabili elasticizzate, il trattamento dermoprotettivo all'Aloe e il sistema Odour control.

IL CICLO DI VITA



UNITÀ FUNZIONALI

- **Un giorno di uso del prodotto assorbente.**

Il flusso di riferimento è calcolato in termini di numero di unità prodotto utilizzabili in un giorno, secondo la specifica legge italiana "DPCM LEA 2017"¹. Per i prodotti considerati, il numero al giorno è pari a 4 unità.

- **Un'unità di prodotto assorbente.**

¹ DPCM LEA 12 gennaio 2017, supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n.15 del 18/03/17, Allegato 2

Per la valutazione del fine vita di prodotti e imballaggi sono state applicate le seguenti ipotesi:

- Per i prodotti a fine vita è stato considerato uno scenario italiano medio per i rifiuti pericolosi e non pericolosi: smaltimento 72% - recupero energetico 28%².
- Per gli imballaggi dei prodotti è stato considerato uno scenario italiano medio per gli imballi in cartone³, legno⁴ e plastica⁵, che tiene conto delle percentuali inviate a recupero, a smaltimento e a recupero energetico.

I valori considerati sono riportati nella tabella sottostante.

FINE VITA IMBALLAGGI, SECONDO SCENARI DI SETTORE

 MATERIALE	 RICICLO	 SMALTIMENTO	 RECUPERO ENERGETICO
CARTA	81%	11%	8%
PLASTICA	41%	17%	42%
LEGNO	63%	35%	2%

- Per l'invio a smaltimento è stato considerato uno scenario italiano medio per i rifiuti pericolosi e non pericolosi, sia per i prodotti sia per gli imballaggi, che tiene conto delle percentuali inviate a incenerimento senza recupero energetico (17%) e a discarica (83%)².

² Fonte: Eurostat Database for Waste Management 2018, Eurostat 2021

³ Fonte: Programma Specifico di Prevenzione 2019, COMIECO 2020

⁴ Fonte: Programma Specifico di Prevenzione 2021, Rilegno 2021

⁵ Fonte: Relazione sulla Gestione 2020, COREPLA 2021



I RISULTATI



SERENITY ULTRA PANNOLONE MUTANDINA

TAGLIA MEDIUM

REF: 00037562300030

Plant di produzione: Ortona

Anno di produzione: 2020



Peso
(g)*

93



Tipo

Pannolone Mutandina (All-in one)

DPCM LEA 2017 09.30.21.015

(Ex codice ISO 09.30.04.006)



Dimensioni
Lungh. X Largh. (cm)

80x65,5



Composizione
(%)

Cellulosa 66,2%

Materie Plastiche 31,8%

Altri materiali 2,0%

* In tabella non è riportato il peso degli imballaggi (primario, secondario e terziario). Essi sono stati comunque considerati nel calcolo degli impatti ambientali.

SERENITY ULTRA

PANNOLONE MUTANDINA

TAGLIA MEDIUM

REF: 00037562300030

	Categorie d'impatto per 1 giorno d'uso del prodotto	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
 GWP	Fossil	g CO _{2eq}	491,15	75,44	97,84	664,43
	Biogenic		18,94	0,13	166,90	185,97
	LULUC		0,97	0,00	0,00	0,98
	Total		511,06	75,57	264,74	851,38
	AP	g SO _{2eq}	1,75	0,64	0,10	2,49
	EP	g PO ₄ ³⁻ _{eq}	0,65	0,07	0,15	0,87
	POFP	g NMVOC _{eq}	2,60	0,56	0,18	3,34
	ADP – Elements	mg Sb _{eq}	4,55	0,01	0,01	4,57
	ADP – Fossil fuels	MJ*	11,21	1,06	0,20	12,47
	Water scarcity footprint	m ³ H ₂ O _{eq}	0,15	0,01	1,22E-03	0,16

	Categorie d'impatto per 1 unità di prodotto	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
 GWP	Fossil	g CO _{2eq}	122,79	18,86	24,46	166,11
	Biogenic		4,73	0,03	41,73	46,49
	LULUC		0,24	0,00	0,00	0,24
	Total		127,77	18,89	66,19	212,84
	AP	g SO _{2eq}	0,44	0,16	0,02	0,62
	EP	g PO ₄ ³⁻ _{eq}	0,16	0,02	0,04	0,22
	POFP	g NMVOC _{eq}	0,65	0,14	0,04	0,84
	ADP – Elements	mg Sb _{eq}	1,14	0,00	0,00	1,14
	ADP – Fossil fuels	MJ*	2,80	0,26	0,05	3,12
	Water scarcity footprint	m ³ H ₂ O _{eq}	0,04	3,37E-03	3,05E-04	0,04

GWP: global warming potential

LULUC: land use and land use change

AP: acidification potential

EP: eutrophication potential

POFP: photochemical oxidant formation potential

ADP: abiotic depletion potential

* net calorific value

SERENITY ULTRA

PANNOLONE MUTANDINA

TAGLIA MEDIUM

REF: 00037562300030

I RISULTATI

Risorse per 1 giorno d'uso del prodotto		Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
	PER – Renewable	UEC	7,63	1,20	0,01	8,85
		URM MJ*	3,97	0,00	0,00	3,97
	Total		11,60	1,20	0,01	12,81
	PER – Non-renewable	UEC	8,52	1,06	0,21	9,79
		URM MJ*	4,38	0,00	0,00	4,38
	Total		12,89	1,06	0,21	14,16
Secondary material		g	22,77	0,00	0,00	22,77
Renewable secondary fuels		MJ*	INA	INA	INA	INA
Non-renewable secondary fuels		MJ*	INA	INA	INA	INA
Net use of fresh water		m ³	0,00	9,44E-03	9,12E-05	0,01

Risorse per 1 unità di prodotto		Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
	PER – Renewable	UEC	1,91	0,30	0,00	2,21
		URM MJ*	0,99	0,00	0,00	0,99
	Total		2,90	0,30	0,00	3,20
	PER – Non-renewable	UEC	2,13	0,27	0,05	2,45
		URM MJ*	1,09	0,00	0,00	1,09
	Total		3,22	0,27	0,05	3,54
Secondary material		g	5,69	0,00	0,00	5,69
Renewable secondary fuels		MJ*	INA	INA	INA	INA
Non-renewable secondary fuels		MJ*	INA	INA	INA	INA
Net use of fresh water		m ³	1,16E-03	2,36E-03	2,28E-05	3,55E-03

PER: primary energy resources

UEC: used as energy carrier

URM: used as raw materials

INA: indicator not assessed

* net calorific value

SERENITY ULTRA

PANNOLONE MUTANDINA

TAGLIA MEDIUM
REF: 00037562300030

 Rifiuti per <u>1 giorno d'uso del prodotto</u>	Unità	UP	CORE	DOWN	<u>Totale</u>
Hazardous waste disposed*	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Non-hazardous waste disposed*	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Radioactive waste disposed	mg	18,90	6,19	1,48	26,57

 Flussi in uscita per <u>1 giorno d'uso del prodotto</u>	Unità	UP	CORE	DOWN	<u>Totale</u>
Components for reuse	kg	INA	INA	INA	INA
Material for recycling	g	1,40	17,54	22,17	41,11
Materials for energy recovery	g	97,06	0,65	131,96	229,67
Exported energy, electricity	MJ	INA	INA	INA	INA
Exported energy, thermal	MJ	INA	INA	INA	INA

 Rifiuti per <u>1 unità di prodotto</u>	Unità	UP	CORE	DOWN	<u>Totale</u>
Hazardous waste disposed*	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Non-hazardous waste disposed*	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Radioactive waste disposed	mg	4,72	1,55	0,37	6,64

 Flussi in uscita per <u>1 unità di prodotto</u>	Unità	UP	CORE	DOWN	<u>Totale</u>
Components for reuse	kg	INA	INA	INA	INA
Material for recycling	g	0,35	4,38	5,54	10,28
Materials for energy recovery	g	24,26	0,16	32,99	57,42
Exported energy, electricity	MJ	INA	INA	INA	INA
Exported energy, thermal	MJ	INA	INA	INA	INA

INA: indicator not assessed

* Le quantità di rifiuti non vengono dichiarate perché il processo di trattamento rientra nei confini del sistema
(Fonte: www.environdec.com)



SERENITY ULTRA+ PANNOLONE MUTANDINA

TAGLIA LARGE

REF: 00037202300000

Plant di produzione: Ortona

Anno di produzione: 2020



Peso
(g)*

108



Tipo

Pannolone Mutandina (All-in one)

DPCM LEA 2017 09.30.21.012

(Ex codice ISO 09.30.04.003)



Dimensioni
Lungh. X Largh. (cm)

95x80,5



Composizione
(%)

Cellulosa 61,1%

Materie Plastiche 36,8%

Altri materiali 2,1%

* In tabella non è riportato il peso degli imballaggi (primario, secondario e terziario). Essi sono stati comunque considerati nel calcolo degli impatti ambientali.

SERENITY ULTRA+ PANNOLONE MUTANDINA

TAGLIA LARGE
REF: 00037202300000

	Categorie d'impatto per 1 giorno d'uso del prodotto	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
 GWP	Fossil	g CO _{2eq}	605,27	86,72	110,50	802,50
	Biogenic		22,63	0,14	190,16	212,92
	LULUC		1,38	0,00	0,00	1,38
	Total		629,28	86,86	300,66	1.016,80
	AP	g SO _{2eq}	2,18	0,74	0,10	3,03
	EP	g PO ₄ ³⁻ _{eq}	0,75	0,08	0,17	1,00
	POFP	g NMVOC _{eq}	3,16	0,66	0,19	4,01
	ADP – Elements	mg Sb _{eq}	5,50	0,01	0,01	5,52
	ADP – Fossil fuels	MJ*	14,18	1,22	0,17	15,57
	Water scarcity footprint	m ³ H ₂ O _{eq}	0,19	0,02	1,43E-03	0,21

	Categorie d'impatto per 1 unità di prodotto	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
 GWP	Fossil	g CO _{2eq}	151,32	21,68	27,62	200,62
	Biogenic		5,66	0,03	47,54	53,23
	LULUC		0,35	0,00	0,00	0,35
	Total		157,32	21,72	75,16	254,20
	AP	g SO _{2eq}	0,55	0,19	0,03	0,76
	EP	g PO ₄ ³⁻ _{eq}	0,19	0,02	0,04	0,25
	POFP	g NMVOC _{eq}	0,79	0,16	0,05	1,00
	ADP – Elements	mg Sb _{eq}	1,38	0,00	0,00	1,38
	ADP – Fossil fuels	MJ*	3,54	0,30	0,04	3,89
	Water scarcity footprint	m ³ H ₂ O _{eq}	0,05	3,76E-03	3,57E-04	0,05

GWP: global warming potential
LULUC: land use and land use change
AP: acidification potential
EP: eutrophication potential

POFP: photochemical oxidant formation potential
ADP: abiotic depletion potential
* net calorific value

SERENITY ULTRA+ PANNOLONE MUTANDINA

I RISULTATI

TAGLIA LARGE

REF: 00037202300000

Risorse per 1 giorno d'uso del prodotto		Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
	PER – Renewable	UEC	8,76	1,26	0,01	10,03
		URM MJ*	4,52	0,00	0,00	4,52
	Total		13,27	1,26	0,01	14,54
	PER – Non-renewable	UEC	10,62	1,22	0,18	12,02
		URM MJ*	5,70	0,00	0,00	5,70
	Total		16,32	1,22	0,18	17,72
Secondary material		g	27,18	0,00	0,00	27,18
Renewable secondary fuels		MJ*	INA	INA	INA	INA
Non-renewable secondary fuels		MJ*	INA	INA	INA	INA
Net use of fresh water		m ³	0,006	9,90E-03	1,05E-04	0,016

Risorse per 1 unità di prodotto		Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
	PER – Renewable	UEC	2,19	0,31	0,00	2,51
		URM MJ*	1,13	0,00	0,00	1,13
	Total		3,32	0,31	0,00	3,64
	PER – Non-renewable	UEC	2,66	0,30	0,05	3,01
		URM MJ*	1,42	0,00	0,00	1,42
	Total		4,08	0,30	0,05	4,43
Secondary material		g	6,79	0,00	0,00	6,79
Renewable secondary fuels		MJ*	INA	INA	INA	INA
Non-renewable secondary fuels		MJ*	INA	INA	INA	INA
Net use of fresh water		m ³	1,46E-03	2,48E-03	2,62E-05	3,96E-03

PER: primary energy resources

UEC: used as energy carrier

URM: used as raw materials

INA: indicator not assessed

* net calorific value

SERENITY ULTRA+ PANNOLONE MUTANDINA

TAGLIA LARGE

REF: 00037202300000

I RISULTATI

 Rifiuti per 1 giorno d'uso del prodotto	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
Hazardous waste disposed*	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Non-hazardous waste disposed*	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Radioactive waste disposed	mg	23,82	7,09	1,30	32,22

 Flussi in uscita per 1 giorno d'uso del prodotto	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
Components for reuse	kg	INA	INA	INA	INA
Material for recycling	g	1,95	25,82	26,56	54,34
Materials for energy recovery	g	121,29	0,75	152,51	274,55
Exported energy, electricity	MJ	INA	INA	INA	INA
Exported energy, thermal	MJ	INA	INA	INA	INA

 Rifiuti per 1 unità di prodotto	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
Hazardous waste disposed*	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Non-hazardous waste disposed*	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Radioactive waste disposed	mg	5,96	1,77	0,33	8,05

 Flussi in uscita per 1 unità di prodotto	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
Components for reuse	kg	INA	INA	INA	INA
Material for recycling	g	0,49	6,46	6,64	13,58
Materials for energy recovery	g	30,32	0,19	38,13	68,64
Exported energy, electricity	MJ	INA	INA	INA	INA
Exported energy, thermal	MJ	INA	INA	INA	INA

INA: indicator not assessed

* Le quantità di rifiuti non vengono dichiarate perché il processo di trattamento rientra nei confini del sistema

(Fonte: www.environdec.com)



SERENITY ULTRA+ PANNOLONE MUTANDINA ALOE

TAGLIA LARGE

REF: 37202300010

Plant di produzione: Ortona

Anno di produzione: 2020

I codici rappresentati da questo prodotto sono indicati a p.24



Peso
(g)*

109



Tipo

Pannolone Mutandina (All-in one)

DPCM LEA 2017 09.30.21.012

(Ex codice ISO 09.30.04.003)



Dimensioni
Lungh. X Largh. (cm)

95x80



Composizione
(%)

Cellulosa 62,5%

Materie Plastiche 35,4%

Altri materiali 2,1%

* In tabella non è riportato il peso degli imballaggi (primario, secondario e terziario). Essi sono stati comunque considerati nel calcolo degli impatti ambientali.

PANNOLONE MUTANDINA ALOE

TAGLIA LARGE

REF: 37202300010

	Categorie d'impatto per 1 giorno d'uso del prodotto	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
 GWP	Fossil	g CO _{2eq}	594,70	86,96	110,78	792,44
	Biogenic		25,15	0,14	196,63	221,91
	LULUC		1,44	0,00	0,00	1,44
	Total		621,29	87,10	307,40	1.015,80
	AP	g SO _{2eq}	2,18	0,74	0,10	3,03
	EP	g PO ₄ ³⁻ _{eq}	0,77	0,08	0,17	1,03
	POFP	g NMVOC _{eq}	3,16	0,66	0,19	4,01
	ADP – Elements	mg Sb _{eq}	5,44	0,01	0,01	5,45
	ADP – Fossil fuels	MJ*	13,83	1,22	0,18	15,22
	Water scarcity footprint	m ³ H ₂ O _{eq}	0,19	0,02	1,44E-03	0,21

	Categorie d'impatto per 1 unità di prodotto	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
 GWP	Fossil	g CO _{2eq}	148,68	21,74	27,69	198,11
	Biogenic		6,29	0,03	49,16	55,48
	LULUC		0,36	0,00	0,00	0,36
	Total		155,32	21,78	76,85	253,95
	AP	g SO _{2eq}	0,55	0,19	0,03	0,76
	EP	g PO ₄ ³⁻ _{eq}	0,19	0,02	0,04	0,26
	POFP	g NMVOC _{eq}	0,79	0,16	0,05	1,00
	ADP – Elements	mg Sb _{eq}	1,36	0,00	0,00	1,36
	ADP – Fossil fuels	MJ*	3,46	0,30	0,04	3,81
	Water scarcity footprint	m ³ H ₂ O _{eq}	0,05	3,80E-03	3,61E-04	0,05

GWP: global warming potential

LULUC: land use and land use change

AP: acidification potential

EP: eutrophication potential

POFP: photochemical oxidant formation potential

ADP: abiotic depletion potential

* net calorific value

PANNOLONE MUTANDINA ALOE

TAGLIA LARGE

REF: 37202300010

Risorse per <u>1 giorno d'uso del prodotto</u>		Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
	PER – Renewable	UEC	9,06	1,27	0,01	10,34
		URM MJ*	4,66	0,00	0,00	4,66
		Total	13,73	1,27	0,01	15,00
	PER – Non-renewable	UEC	10,43	1,22	0,19	11,84
		URM MJ*	5,50	0,00	0,00	5,50
		Total	15,93	1,22	0,19	17,34
Secondary material		g	30,35	0,00	0,00	30,35
Renewable secondary fuels		MJ*	INA	INA	INA	INA
Non-renewable secondary fuels		MJ*	INA	INA	INA	INA
Net use of fresh water		m ³	0,01	9,95E-03	1,07E-04	0,02

Risorse per <u>1 unità di prodotto</u>		Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
	PER – Renewable	UEC	2,27	0,32	0,00	2,58
		URM MJ*	1,17	0,00	0,00	1,17
		Total	3,43	0,32	0,00	3,75
	PER – Non-renewable	UEC	2,61	0,31	0,05	2,96
		URM MJ*	1,37	0,00	0,00	1,37
		Total	3,98	0,31	0,05	4,34
Secondary material		g	7,59	0,00	0,00	7,59
Renewable secondary fuels		MJ*	INA	INA	INA	INA
Non-renewable secondary fuels		MJ*	INA	INA	INA	INA
Net use of fresh water		m ³	1,49E-03	2,49E-03	2,67E-05	4,00E-03

PER: primary energy resources

UEC: used as energy carrier

URM: used as raw materials

INA: indicator not assessed

* net calorific value

SERENITY ULTRA+ PANNOLONE MUTANDINA ALOE

TAGLIA LARGE
REF: 37202300010

 Rifiuti per 1 giorno d'uso del prodotto	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
Hazardous waste disposed*	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Non-hazardous waste disposed*	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Radioactive waste disposed	mg	23,88	7,09	1,33	32,30

 Flussi in uscita per 1 giorno d'uso del prodotto	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
Components for reuse	kg	INA	INA	INA	INA
Material for recycling	g	1,89	20,95	29,39	52,23
Materials for energy recovery	g	121,25	0,76	155,15	277,17
Exported energy, electricity	MJ	INA	INA	INA	INA
Exported energy, thermal	MJ	INA	INA	INA	INA

 Rifiuti per 1 unità di prodotto	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
Hazardous waste disposed*	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Non-hazardous waste disposed*	kg	0,00	0,00	0,00	0,00
Radioactive waste disposed	mg	5,97	1,77	0,33	8,07

 Flussi in uscita per 1 unità di prodotto	Unità	UP	CORE	DOWN	Totale
Components for reuse	kg	INA	INA	INA	INA
Material for recycling	g	0,47	5,24	7,35	13,06
Materials for energy recovery	g	30,31	0,19	38,79	69,29
Exported energy, electricity	MJ	INA	INA	INA	INA
Exported energy, thermal	MJ	INA	INA	INA	INA

INA: indicator not assessed

* Le quantità di rifiuti non vengono dichiarate perché il processo di trattamento rientra nei confini del sistema
(Fonte: www.environdec.com)

CORRISPONDENZE CON I PRODOTTI RAPPRESENTATIVI

Prodotto rappresentativo:

Codice	Tipo	Peso (g)*	Dimensioni Lungh. X Largh. (cm)	Composizione (%)
SERENITY ULTRA+ PANNOLONE MUTANDINA ALOE TAGLIA LARGE REF: 37202300010	Pannolone Mutandina (All-in one) DPCM LEA 2017 09.30.21.012 (Ex codice ISO 09.30.04.003)	109	95x80	Cellulosa 62,5% Materie Plastiche 35,4% Altri materiali 2,1%

Altri prodotti rappresentati:

Codice	Tipo	Peso (g)*	Dimensioni Lungh. X Largh. (cm)	Composizione (%)
SERENITY ULTRA PANNOLONE MUTANDINA - TAGLIA LARGE REF: 00037563300530	Pannolone Mutandina (All-in one) DPCM LEA 2017 09.30.21.012 (Ex codice ISO 09.30.04.003)	103	95x80,5	Cellulosa 66,2% Materie Plastiche 31,8% Altri materiali 2,0%
SERENITY ULTRA PANNOLONE MUTANDINA ALOE - TAGLIA LARGE REF: 00037564300000	Pannolone Mutandina (All-in one) DPCM LEA 2017 09.30.21.012 (Ex codice ISO 09.30.04.003)	105	95x80,5	Cellulosa 66,9% Materie Plastiche 31,2% Altri materiali 1,9%
SERENITY SOFTDRY + PANNOLONE MUTANDINA ULTRA MAXI - TAGLIA LARGE REF: 39301300020 Prodotto non ancora sul mercato	Pannolone Mutandina (All-in one) DPCM LEA 2017 09.30.21.012 (Ex codice ISO 09.30.04.003)	109	95x80	Cellulosa 62,5% Materie Plastiche 35,4% Altri materiali 2,1%

* Nelle tabelle non è riportato il peso degli imballaggi (primario, secondario e terziario).
Essi sono stati comunque considerati nel calcolo degli impatti ambientali.



ENGLISH SUMMARY

Serenity, I count on it.

Thanks to its attested leadership deriving from over 40 years' experience in the market of absorbent products, Serenity powerfully and continuously supports sustainable innovation, offering solid solutions to different kinds of incontinence.

Serenity products are thought to be effective and easy to use, in order to guarantee a better quality of life to users, and make them feel comfortably. Over 500.000 consumers use Serenity products every year.

Serenity offer includes, in addition to the adult absorbent pads, the Skin Care range: specific products for delicate, sensitive and irritated elderly skin.

Since April 2013 Serenity S.p.A. is part of the Ontex Group, one of the most important international groups specialized in the disposable absorbency at global level. Ontex operates in all market segments: adult, baby and feminine hygiene. Since June 2014 Ontex is listed at Euronext.

The Ortona plant's environmental management system is ISO 14001 certified since 2012, PEFC since 2016, ISO 50001 certified since 2016 and FSC certified since 2017.

Since 2018, the OMI-Ortona production plant, has been introducing significant improvements in the management of plastic strings, fluff dust, paper and carboard, which are now sent to third parties as co-products.

Like in previous years, in 2020 all waste produced have been sent to recovery, avoiding disposal to landfill.

RANGE OF PRODUCTS



**Serenity
Anatomic
Pads**

Anatomic pads for light incontinence, to be worn with own underwear. They offer great discretion, comfort and safe protection; specific for men and women, available in different absorption levels.



**Serenity
Pants**

Serenity Pants is a practical and discreet incontinence brief, easy to put on as normal underwear; particularly suitable for active people suffering from moderate incontinence or for toilet training.



**Serenity
Fitted
Brief**

Fitted Briefs are the most effective solution for incontinence, from medium to severe, particularly suitable for bedridden patients. With high absorption performance, they offer high protection and skin remains dry at all times, even for sufferers from fecal incontinence. The products are available in a wide range of sizes and absorbency levels and with different type of back sheet material.



**Serenity
Innofit™**

Innofit™ brief is recommended for active people suffering from moderate incontinence or for toilet training. The exclusive Body Liberty™ ergonomic shape fits perfectly to the body, ensuring security, protection and comfort. The product shape greatly reduces the non-absorbent cover surface, leaving more room for the hips and allowing the skin to breathe.



**Serenity
Veste**

Serenity Veste is a belted diaper suitable for partially autonomous or bedridden patients, recommended for moderate and severe incontinence. Thanks to the soft belt fastening system and the repositionable labels, it adapts perfectly to everyone, providing a great fit, comfort and security.



**Serenity
Shaped
Pads**

The Shaped diapers are a solution recommended for mobile people suffering from moderate to severe incontinence. The special anatomical shape offers great fit and freedom of movement while offering a high degree of comfort and protection. The shaped diapers are designed to be worn with special, reusable elastic briefs.



**Serenity
Rectangular
Pads**

Rectangular Pads are slim and discreet, suitable for light to moderate incontinence. Available in two versions:
- with waterproof outer barrier: they must be worn with special, reusable elastic briefs;
- without waterproof outer barrier: developed to be used in conjunction with other urine-absorbing aids in order to increase performance, they can be used with special waterproof briefs.



**Serenity
Underpads**

Serenity Underpads provide effective protection for beds or any surfaces that need to be protected: sofas, armchairs, chairs. Easy to use, just lay the underpad on the linen to get hygienic protection.

PRODUCT PROFILE

Serenity Ultra products are manufactured in the Serenity plant in Ortona (Chieti, Italy) and mainly distributed in Italy. The main buyers of this product are public sector companies, local health companies, pharmacies, nursing homes and other private customers.

Data refer to 2020 production. The EPD also includes «products not yet on the market», which means products designed and planned but not yet launched on the market. These products are modelled based on similar products realized in 2020, included in this EPD version.

The results presented in the EPD refer to representative products of Serenity Ultra products, so they include multiple product references. The latter are specified for each representative product. The identification of the representative products is based on a worst case approach, which means grouping the product codes based on their weight. For each group the heaviest code is selected, since it is the product with the highest impacts within the group. These codes are the representative products.

Exclusively ECF pulp is used for all Serenity products.

All raw materials used in Serenity products do not contain lead, hexavalent chromium, phthalates, acrylamide, antimony, brominated flame retardants, organotin compounds except in the form of impurities.

The additives used in plastics comply with the EC Regulations No. 1272/2008 and No. 1907/2006 (REACH), and their subsequent amendments.

There are no lotions or creams applied in any part of the production process. Skin protection and odour control additives applied comply with article 14 of the EC Regulation No. 1223/2009 of 30th November 2009 on cosmetic products.

Packaging used are in compliance with Annex F, Part IV of Legislative Decree 152/06 and secondary packaging (cartons) are made exclusively with recycled material.

Serenity Adult Diapers are recommended for incontinence problems and particularly suited for the bedridden in case of fecal or severe urinary incontinence. These super absorbent briefs offer great protection and keep the skin dry for long periods. Their anatomic shape, once closed with the adhesive labels, make them similar to normal underwear. Their pad, made of a mix of fluff and super absorbent polymers, quickly absorbs liquids assuring dryness. Their soft elastics around the legs and convenient adhesive tabs offer great protection against any type of leakage, ensuring utmost comfort.

On the backsheet a wetness indicator shows when the product needs changing by gradually disappearing with usage.

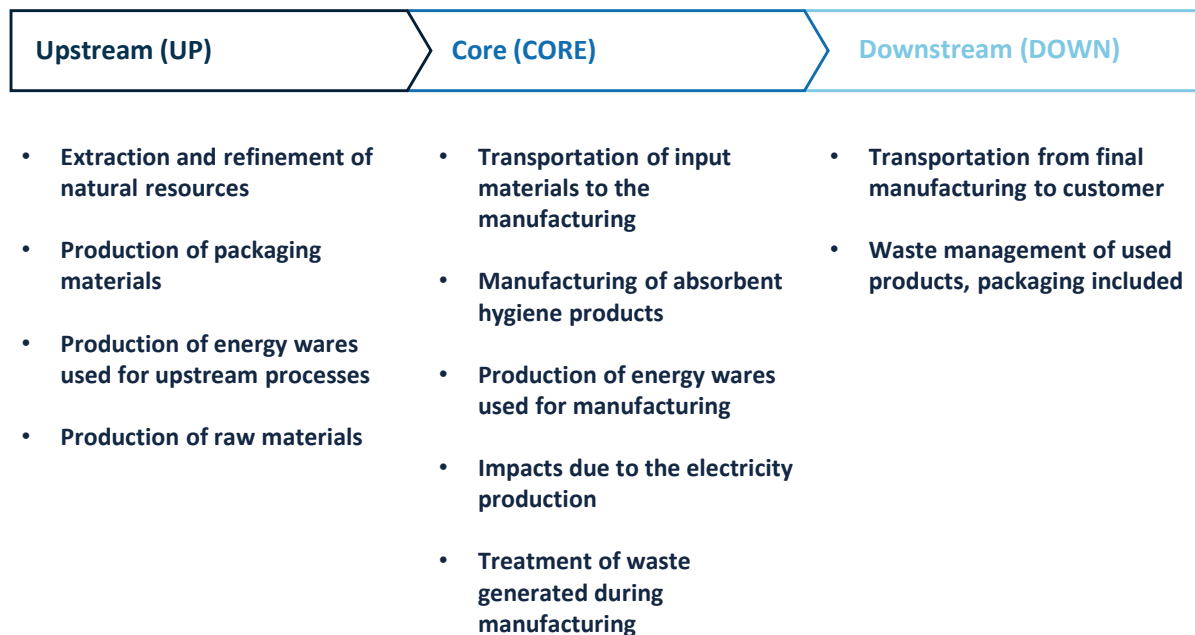
ULTRA Diapers feature a polythene backsheet, the odour control system and repositionable adhesive labels. In its Large size version, the Ultra diaper is also available with Aloe dermo-protective treatment.

ULTRA + Diapers also feature a breathable textile backsheet, adhesive and mechanical tapes and an Odour Control system.

Each product description contains key information such as: product name, reference code, LEA (ex ISO type), size (L x W), weight, cellulose percentage, plastic materials and other materials. The environmental impact is provided for both functional units. This EPD has been subject to maintenance. Differences versus the previous version are related to the inclusion of "products not yet on the market".

THE LIFE CYCLE

The product life cycle includes the following phases and subphases:



The product life cycle is analyzed with reference to two functional units:

- **One day of product use** (Un giorno d'uso del prodotto). The reference flow is calculated based on the number of product units to be used in one day, as per Italian law named "DPCM LEA 2017";
- **One unit of absorbent hygiene product** (Un'unità di prodotto).

The treatment of products once they reach end of life reflects average Italian trends in hazardous and non-hazardous waste treatment: disposal 72% - energy recovery 28%. As for the treatment of packaging once it reaches end of life, it is consistent with Italian cardboard, wood and plastic waste treatment, with their respective rates of recycling, disposal and energy recovery. Concerning disposal of both products and packaging, the Italian rates of incineration without energy recovery and landfill for hazardous and non-hazardous waste have been considered.

(see p. 10 for references)

La presente EPD è stata sottoposta a mantenimento. I cambiamenti rispetto alla precedente versione sono dovuti all'introduzione di prodotti non ancora sul mercato.

Dichiarazioni ambientali pubblicate all'interno della stessa categoria di prodotto, ma provenienti da programmi differenti, potrebbero non essere confrontabili. Per maggiori informazioni in merito a questa dichiarazione si rimanda al sito: www.environdec.com

Serenity ha la sola proprietà e responsabilità per la presente EPD.

Programme Operator:

EPD International AB, Box 210 60, SE-100 31 Stockholm, Sweden, E-mail: info@environdec.com

Revisione della PCR condotta da:

The Technical Committee of the International EPD® System.
Contact via info@environdec.com

Verifica indipendente della dichiarazione e dei dati, secondo la norma ISO 14025:2006:

EPD Process Certification

Verificatore Interno:

Ugo Pretato

Approvato da:

The International EPD® System Technical Committee, supported by the Secretariat

La procedura di follow-up dei dati durante la validità della EPD coinvolge un verificatore di parte terza:

☐ Sì ☒ No

Ente verificatore del Processo di certificazione EPD:

Certiquality S.r.l.

Certificato di accreditamento n°:

003H Rev. 14

Contatti azienda:

Serenity S.p.A. – Sede Legale e Amministrativa: Località Cucullo snc – 66026 ORTONA (CH)
Pierluigi Angelozzi - EHS Manager - pierluigi.angelozzi@ontexglobal.com

Supporto tecnico:

Studio Fieschi & soci S.r.l. – www.studiofieschi.it

Grafica:

True Flava - www.trueflava.com

Riferimenti:

- General Programme Instructions for the International EPD® System, ver.3.01 of 18-09-2019
- PCR 2011:14 Versione 3.01, relative agli "Absorbent hygiene products"
- ISO 14025:2006 "Etichette e dichiarazioni ambientali - Dichiarazioni ambientali di Tipo III - Principi e procedure"
- Manuale del Processo di certificazione EPD Serenity V02 e suoi allegati
- DPCM LEA 12 gennaio 2017, supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n.15 del 18/03/17, Allegato 2
- Eurostat Database for Waste Management 2018, Eurostat 2021
- Programma Specifico di Prevenzione 2019, COMIECO 2020
- Programma Specifico di Prevenzione 2021, Rilegno 2021
- Relazione sulla Gestione 2020, COREPLA 2021
- Ecoinvent v.3.6