

DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO

Monopanno tessuto non tessuto



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

Operatore del Programma: EPD International AB

Dichiarazione Ambientale di Prodotto Convalidata conforme alla ISO 14025:2006

Numero di registrazione EPD: EPD-IES-0031977

Data della versione: 18.05.2026

Data di validità: 18.05.2031

 **EPD**
INTERNATIONAL EPD SYSTEM



INFORMAZIONI SUL PROGRAMMA

Programma:	The International EPD® System
Indirizzo:	EPD International AB Box 210 60 SE-100 31 Stockholm Sweden
Sito web:	www.environdec.com
Posta elettronica:	info@environdec.com

Responsabilità per PCR, LCA e verifica indipendente e di terze parti

Regole della categoria di prodotto (PCR)

PCR: Cleaning cloth, PCR 2013:22 VERSION 3.0, UN CPC 2719

La revisione della PCR è stata condotta da: Lars-Gunnar Lindfors

Il Comitato Tecnico del Sistema Internazionale EPD®. L'elenco completo dei membri è disponibile su www.environdec.com. La commissione di revisione può essere contattata tramite info@environdec.com. Ai membri del Comitato Tecnico è stato chiesto di segnalare eventuali conflitti di interessi con il Comitato PCR e, in caso di conflitti di interesse, sono stati esentati dalla revisione.

Life Cycle Assessment (LCA)

Responsabile LCA: Tetis Institute Srl, info@tetisinstitute.it

Verifica di terza parte

Verifica da parte di terzi indipendenti della dichiarazione e dei dati, secondo la norma ISO 14025:2006, tramite:

Verifica EPD tramite verificatore individuale

Verificatore di terza parte: **Guido Croce**

Approvato da: **The International EPD® System**

La procedura per il follow-up dei dati durante la validità dell'EPD coinvolge un verificatore di terza parte:

Si No

Il proprietario dell'EPD ha la proprietà esclusiva, la responsabilità e la responsabilità per l'EPD.

Le EPD appartenenti alla stessa categoria di prodotto ma registrate in programmi EPD diversi potrebbero non essere comparabili.

Perché due EPD siano comparabili, devono basarsi sulla stessa PCR (incluso lo stesso numero di versione) oppure su PCR completamente allineati o versioni di PCR; coprono prodotti con funzioni identiche, prestazioni tecniche e utilizzo (ad esempio unità dichiarate/funzionali identiche); hanno confini di sistema e descrizioni dei dati equivalenti; applicare requisiti equivalenti di qualità dei dati, metodi di raccolta dati e metodi di allocazione; applicare regole di taglio identiche e metodi di valutazione dell'impatto (inclusa la stessa versione dei fattori di caratterizzazione); hanno dichiarazioni di contenuto equivalenti; e essere valido al momento del confronto. Per ulteriori informazioni sulla comparabilità, vedi ISO 14025.

INDICE

1	PRESENTAZIONE DELL'AZIENDA E DEL SERVIZIO	3 - 4
2	INFORMAZIONI SUL PRODOTTO	5
3	INFORMAZIONI SULL'LCA	6 - 8
4	DICHIARAZIONE DEI CONTENUTI	9
5	RISULTATI DEGLI INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE	10
6	RIFERIMENTI	11

1

PRESENTAZIONE DELL'AZIENDA E DEL SERVIZIO*Company Description***COMPANY**

Denominazione: FALPI SRL

Sede produttiva: **Frazione Ponzone, 120**

13835 - Valdilana (BI) Italia

Telefono: **+39 015 7387777**

Fax: **+39 015 7388226**

E-mail: **acquisti@falpi.com**

Sito web: **www.falpi.com**

**CERTIFICATIONS**

- Sistema Qualità certificato in conformità alla norma UNI EN ISO 9001;
- Sistema di Gestione Ambientale certificato in conformità alla norma UNI EN ISO 14001;
- Sistema di gestione per l'etica sociale di impresa certificato in conformità alla norma SA 8000.
- Il Sistema di gestione della sicurezza sui luoghi di lavoro è stato implementato dall'azienda, ma ad oggi non è ancora certificato.
- Etichette ambientali di prodotto ottenute:
 - Convalida EPD secondo l'International EPD programme (ISO 14025);
 - Certificazione Ecolabel UE.

Nata nel 1987 e situata a Valdilana, la FALPI SRL si è affermata come una delle aziende più dinamiche e innovative nel campo della produzione di articoli per la pulizia industriale. L'azienda è situata in un distretto industriale, costituito prevalentemente da aziende del settore tessile con particolare riferimento alla produzione di tessuti per l'abbigliamento. Ampiezza della gamma, flessibilità produttiva, qualità del servizio e velocità nelle consegne sono le caratteristiche principali che contraddistinguono l'azienda.



Fig. 1/B
SEDE PRODUTTIVA di FALPI SRL

Attraverso le sue due linee di produzione—tessile e meccanica—FALPI SRL fornisce a imprese, ospedali e comunità oltre 1.000 prodotti che coprono tutte le aree e soddisfano tutte le esigenze della pulizia industriale: dai carrelli completamente attrezzati ai pezzi di ricambio.

I prodotti FALPI sono generalmente progettati e prodotti internamente con linee di produzione automatizzate, integrate da operazioni manuali di finitura e controllo qualità. Personalizzabili in base alle esigenze del cliente, i prodotti FALPI sono principalmente realizzati con materiali riciclabili, e i requisiti ambientali sono considerati fin dalla fase di progettazione, sia nella selezione dei materiali sia nell'organizzazione dei processi produttivi.

La politica ambientale e le buone pratiche aziendali richiedono che eventuali nuovi processi e/o modifiche vengano introdotti solo dopo aver valutato attentamente i tipi di sostanze e fonti energetiche coinvolte, con l'obiettivo di eliminare o minimizzare i livelli di emissione.

La direzione di FALPI SRL è impegnata a migliorare le prestazioni e l'affidabilità dei prodotti, adottando un approccio trasparente alle questioni etiche, di sicurezza e ambientali, al fine di aumentare la fiducia di clienti, fornitori e stakeholder.

Dal 2002, l'azienda è strutturata attorno a un Sistema di Gestione della Qualità conforme a UNI EN ISO 9001. Nel 2004, FALPI SRL ha esteso il suo sistema di qualità includendo principi di responsabilità sociale in linea con la SA 8000. A partire dal 2005, l'azienda ha integrato la propria politica aziendale per coprire anche gli aspetti ambientali e della salute e sicurezza sul lavoro attraverso un sistema di gestione integrato conforme a ISO 14001 e ISO 45001. Dal 2008, FALPI ha investito significative risorse tecniche e finanziarie nel miglioramento continuo dell'efficienza ambientale, con tre grandi progetti di sostenibilità: centrale fotovoltaica, EPD e UE Ecolabel.

2**INFORMAZIONI SUL PRODOTTO**

• PRODUCT NAME:

Monopanno tessuto non tessuto

• IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO:

Sistemi ospedalieri, Kit usa e getta

• DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Espressamente concepito per l'utilizzo in ambito sanitario. Monopanno è un elemento fondamentale per una corretta gestione delle pulizie delle superfici (non pavimenti) ove si renda necessario un prodotto monouso. Il peso e le dimensioni del singolo strappo sono il giusto compromesso per garantirne un uso corretto e diffuso, con scorte adeguate alle reali necessità degli ambienti sanitari, a garanzia di un corretto utilizzo secondo le procedure definite. Disponibili in rotolo per evitare sprechi e contaminazioni.

Tolleranza tessile su misura, peso e composizione a norma, +/- 10%. Impregnabile anche direttamente nel suo dispenser SaniRoll.

• SCOPO TECNICO DEL PRODOTTO:

Uso sanitario

• CODICE UN CPC:

2719

• AMBITO GEOGRAFICO:

Europe



3 INFORMAZIONI SULL'LCA

- **UNITÀ FUNZIONALE:**

1 ciclo d'uso di 1 m² di stoffa

- **FLUSSO DI RIFERIMENTO:**

1 m² di stoffa

- **VITA UTILE DI RIFERIMENTO:**

1 ciclo di utilizzo

- **RAPPRESENTATIVITÀ TEMPORALE:**

2025

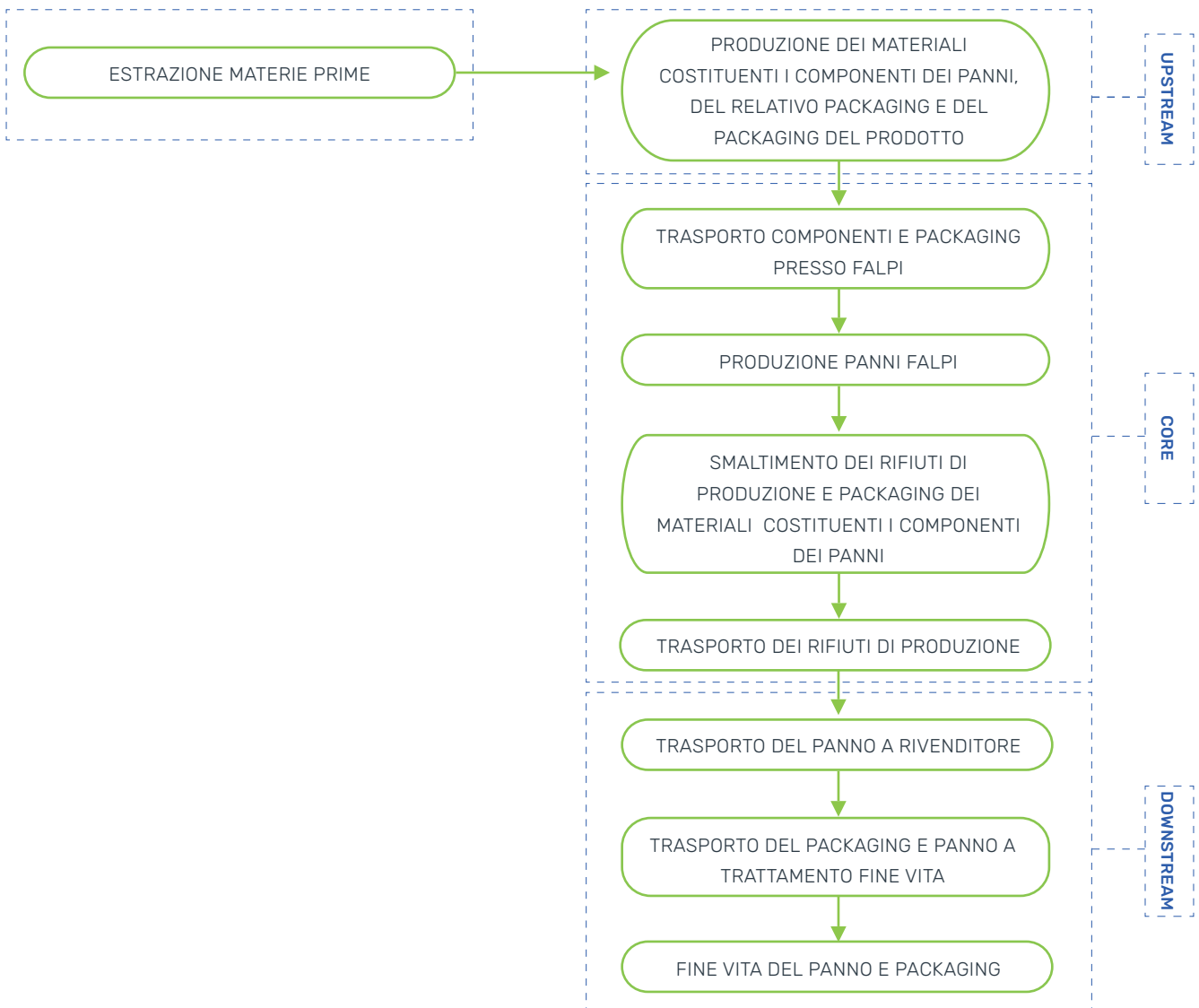
- **DATABASE E SOFTWARE LCA UTILIZZATI:**

Il database Ecoinvent v.3.11 (www.ecoinvent.org) fornisce i dati sull'inventario del ciclo di vita per le materie prime e di processo ottenute dal sistema di background. Il software LCA utilizzato è SimaPro 10.2.

- **METODO DELL'IMPATTO AMBIENTALE:**

EN 15804 + A2 basato sui fattori di caratterizzazione EF 3.1 (JRC Website)

- **DIAGRAMMA DI SISTEMA:**



- **DESCRIZIONE DEI CONFINI DEL SISTEMA:**

Dalla culla alla tomba

- **FASI DEL CICLO DI VITA:**

I processi a monte includono l'estrazione e la produzione di materie prime utilizzate per i tessuti (ad esempio, viscosio), qualsiasi processo di riciclo che coinvolge materiali secondari da altri cicli di vita, la produzione di prodotti ausiliari e/o additivi, nonché la produzione di imballaggi primari e secondari per materiali, componenti e il prodotto finito.

I processi principali considerano il trasporto esterno di materiali, componenti e imballaggi verso l'impianto FALPI, insieme al consumo di elettricità, al consumo idrico e al consumo di carburante all'interno dell'impianto di produzione. Questa fase include anche il trattamento a fine vita dei rifiuti di produzione, comprese le attività di trasporto correlate. I processi a valle includono la distribuzione del prodotto finito a grossisti e/o rivenditori, così come il trattamento di fine vita sia del packaging che del prodotto stesso.

• FASI ESCLUSE DEL CICLO DI VITA:

Come specificato dal PCR, i seguenti elementi sono stati esclusi dallo studio, poiché rientrano al di fuori dell'ambito definito: la produzione di attrezzature, macchinari, edifici e altri beni capitali; viaggi d'affari; il pendolarismo dei dipendenti; e attività di ricerca e sviluppo. Inoltre, la fase d'uso è stata considerata non rilevante per lo studio (qualsiasi consumo di materiali/energia durante l'uso è trascurabile).

Inoltre, è stata verificata e applicata l'esclusione di taglio di qualsiasi materiale o processo che contribuisse meno dell'1% all'impatto ambientale complessivo.

• LCA PRACTITIONER:

Tetis Institute Srl, info@tetisinstitute.it

• CUT-OFF RULE:

Verrà applicato un Cut-off dell'1%

• QUALITÀ DEI DATI:

I dati includono sia input (materiali, trasporti ed energia) sia output (prodotti ed emissioni nell'aria, nell'acqua e nel suolo) al fine di costruire l'inventario ambientale; La qualità dei dati viene valutata tenendo conto dell'età, della rappresentatività tecnologica, della rilevanza del processo, dei metodi di calcolo e della variabilità delle misurazioni. Vengono considerati tre tipi di dati: dati specifici, dati generici selezionati e dati proxy. I dati primari sulla produzione di tessuti presso FALPI SRL si riferiscono all'anno produttivo 2025 e vengono raccolti tramite interviste e questionari.

I processi a monte, la distribuzione del prodotto e gli scenari di fine vita per il prodotto e il packaging sono inclusi utilizzando le informazioni aziendali e i dati Eurostat sulla gestione dei rifiuti (2023).

I dataset generici sono provenienti da Ecoinvent v3.11 e lo studio è modellato utilizzando SimaPro v10.2, con tutte le fonti documentate per garantire trasparenza.

• ALLOCAZIONE:

Le regole di allocazione sono definite poiché i processi produttivi al FALPI SRL coinvolgono più prodotti e alcuni dati sulle emissioni o sul consumo sono disponibili solo in forma aggregata.

Quando possibile, i co-prodotti (altri prodotti tessili e carrelli) vengono affrontati analizzando i singoli sottosistemi per quantificare meglio i flussi di processo. L'allocazione segue relazioni fisiche, principalmente massa ed energia. L'energia attribuita alla produzione tessile viene calcolata sottraendo dal consumo totale dell'impianto l'energia utilizzata per la produzione di carrelli, stimata dal numero di carrelli prodotti nel 2025 e dalla domanda media di energia per unità.

4**DICHIARAZIONE DEI CONTENUTI**

• PESO DI UN'UNITÀ DI TESSUTO:

0,00389 kg (peso netto)

• DIMENSIONE MEDIA DEI TESSUTI (m²):0,0777 m²• PESO MEDIO DEI TESSUTI PER AREA (KG/m²):0,05 kg/m²

• PESO MEDIO (KG/PACCO):

2.76 kg/pacco

• N° DI TESSUTO PER PACCHETTO:

30 stoffe per pacco

Prodotto

COMPONENTI DEL PRODOTTO	QUANTITÀ (KG) *	% DI MATERIALE IN PESO	PROPRIETÀ AMBIENTALI/PERICOLOSE
Viscosa vergine	0,003885	100	Non applicabile
TOTALE	0,003885	100	

*:Questo peso si riferisce a un solo pezzo di stoffa

Imballaggio

• IMBALLAGGIO PER CONSUMATORI:

Il packaging per consumatori consiste in pellicola di polipropilene riciclabile che avvolge un singolo panno e una scatola di cartone contenente 20 rotoli di stoffa pronti all'uso. Il peso del cartone è di 0,225 kg, mentre la pellicola di polipropilene pesa 0,04 kg per unità di confezione.

Materiale riciclato

• PREVALENZA DI MATERIALI RICICLATI (PRE-CONSUMO O POST-CONSUMO) NEL PRODOTTO:

Nessun materiale riciclato coinvolto

5

RISULTATI DEGLI INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE

Indicatori di categoria di impatto

PARAMETRO		UNITÀ	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM	TOTALE
Effetto serra potenziale (GWP)	Fossile	kg CO ₂ eq	1,57E-01	1,68E-01	4,36E-02	3,68E-01
	Biogenico	kg CO ₂ eq	9,74E-04	1,35E-05	1,13E-04	1,10E-03
	Uso del suolo	kg CO ₂ eq	3,59E-04	8,46E-06	6,85E-07	3,68E-04
	TOTALE	kg CO₂ eq	1,58E-01	1,68E-01	4,37E-02	3,69E-01
Assottigliamento dello strato dell'ozono (ODP)		kg CFC 11 eq.	4,21E-09	1,92E-09	2,67E-10	6,40E-09
Acidificazione (AP)		mol H+ eq.	1,36E-03	8,79E-04	1,40E-04	2,38E-03
Eutrofizzazione (EP)	Acque dolci	kg P eq.	7,17E-06	8,94E-06	4,06E-08	1,61E-05
	Aquatic marine	kg N eq.	1,81E-04	1,31E-04	7,30E-05	3,85E-04
	Terrestre	mol N eq.	1,94E-03	1,47E-03	6,92E-04	4,11E-03
Formazione di ossidante fotochimico (POFP)		kg NMVOC eq.	6,94E-04	4,72E-04	1,78E-04	1,34E-03
Esaurimento abiotico (ADP)*	Elementi	kg Sb eq.	2,36E-07	1,60E-09	7,96E-10	2,39E-07
	Combustibili fossili	MJ, net calorific value	2,16E+00	2,14E+00	1,45E-01	4,45E+00
Scarsità Idrica (WDP)*		m ³ world eq. deprived	8,78E-02	1,11E-02	1,04E-03	1,00E-01

*:Disclaimer: I risultati di questo indicatore di impatto ambientale devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze su tali risultati sono elevate o poiché l'esperienza con l'indicatore è limitata.

Indicatori di utilizzo delle risorse

PARAMETRO		UNITÀ	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM	TOTALE
Risorse energetiche primarie - Rinnovabili	Uso come vettore energetico	MJ, potere calorifico netto	1,60E-01	1,21E-01	1,16E-03	2,82E-01
	Uso come materia prima	MJ, potere calorifico netto	2,80E+00	6,08E+01	1,06E+00	6,47E+01
	TOTALE	MJ, potere calorifico netto	2,97E+00	6,10E+01	1,06E+00	6,50E+01
Risorse energetiche primarie - Non Rinnovabili	Uso come vettore energetico	MJ, potere calorifico netto	2,16E+00	2,14E+00	1,45E-01	4,45E+00
	Uso come materia prima	MJ, potere calorifico netto	2,37E-03	6,80E-06	2,30E-05	2,40E-03
	TOTALE	MJ, potere calorifico netto	2,17E+00	2,14E+00	1,45E-01	4,45E+00

6

RIFERIMENTI

- Association of Issuing Bodies (AIB), "European Residual Mixes - Results of the calculation of Residual Mixes for the calendar year 2024", Version 1.0, 2025-05-30.
<https://www.aib-net.org/facts/european-residual-mix/2024>
- Database Ecoinvent v.3.11
www.ecoinvent.org
- EC-JRC, "EF reference package - Annex C", rev.3.1, Luglio 2022.
<https://eplca.jrc.ec.europa.eu/EFtransition.html>
- Eurostat, 2023
<https://ec.europa.eu/eurostat/en>
- General Programme Instructions of the International EPD® System. Version 4.0.
- PCR 2013:22. CLEANING CLOTHS. Version 3.0, date 2022-04-06
- Studio LCA - Falpi panni rev. 0
- UNI EN ISO 14025 Environmental Management - Etichette e dichiarazioni ambientali - Dichiarazioni ambientali di Tipo III - Principi e procedure
- UNI EN ISO 14040 Environmental management - Life cycle assessment - Principles and framework
- UNI EN ISO 14044 Environmental Management - Life Cycle Assessment - Requirements and Guidelines

Falpi