

DICHIARAZIONE DI IMPRONTA AMBIENTALE DI PRODOTTO (DIAP)

Servizio di lavaggio e noleggio del tessile piano



Servizi sanitari integrati

Revisione 01 del 23/09/2025
Dichiarazione pubblicata il 06/11/2025
Validità fino al 05/11/2028

INDICE

1. Introduzione
2. Azienda
3. Tessile piano
4. Unità funzionale
5. Informazioni sulla dichiarazione
6. Fasi del ciclo di vita
7. Risultati di impronta ambientale
8. Confronto con il benchmark di riferimento
9. Informazioni aggiuntive



INTRODUZIONE

L'impronta ambientale di prodotto (in inglese Product Environmental Footprint o PEF) è una metodologia LCA (Life Cycle Assessment o Valutazione del Ciclo di Vita) definita dall'Unione Europea. L'obiettivo è quello di fornire la misurazione degli impatti ambientali di un prodotto o di un servizio nel suo intero ciclo di vita.

Il governo italiano ha adottato il regolamento europeo PEF per creare uno schema nazionale volontario di calcolo dell'impronta ambientale denominato «Made Green in Italy».



Lindus è un gruppo specializzato in igienizzazione, trasporti – nazionali e internazionali – e handling logistico. La genesi nel comparto sanitario ha spinto le aziende del gruppo a lavorare secondo standard di qualità elevati e allo sviluppo di un sistema logistico di proprietà che comprende mezzi di trasporto, personale appositamente formato e magazzini di stoccaggio.

IterCare è un'azienda di LindusGroup che opera nei trasporti nazionali e nei servizi distributivi mission-critical riuscendo a garantire un servizio 24/24 e 365/365. Rispetto al settore sanitario si occupa dei trasporti di prodotti e sistemi in ambiente sterile e/o igienizzato.

Itercare dispone di mezzi di proprietà monitorati mediante un sistema satellitare e correttamente preparati secondo le norme qualitative di riferimento; si avvale di manodopera specializzata per la gestione dei prodotti e dei colli. Attraverso la collaborazione con Handle Care la gestione del servizio di igienizzazione è completa ed inizia con il ritiro dei prodotti nei reparti/comparti sanitari, procede con il trasporto presso gli impianti di igienizzazione di Lindus – Ceccano (FR) – e si completa con la consegna diretta al punto di utilizzo designato dalla committenza

L'azienda utilizza un sistema completamente automatizzato, integrato con macchinari industriali di lavaggio, che assicura il tracciamento in tempo reale della produzione, dell'evasione degli ordini e della gestione del personale. I dati provenienti dalle macchine vengono raccolti costantemente per ottimizzare l'efficienza operativa. Inoltre, il sistema di tracciabilità identifica i tessuti gestiti dal servizio di lavanoio tramite tag RFID e codici a barre, comunicando con un software gestionale dedicato. Questo permette uno scambio ottimizzato di informazioni tra ospedali e stabilimenti, garantendo controllo igienico, riduzione del rischio di infezioni, fornitura immediata di biancheria al personale sanitario e monitoraggio dei consumi.

L'AZIENDA LAVANDERIA INDUSTRIALE ITER CARE S.R.L - LINDUS GROUP



TESSILE PIANO

Il tessile piano rappresentativo preso in considerazione per lo studio è il lenzuolo singolo, in quanto risulta essere il prodotto maggiormente trattato nel 2024.

Caratteristiche:

Prodotto rappresentativo	Peso statistico (kg)	Cicli di lavaggio
Lenzuolo bianco 160x290 cm	0,670	67

Nell'analisi è stato utilizzato il valore minimo consentito dalla RCP di 0,700 kg per il peso del prodotto rappresentativo in accordo con la RCP di riferimento.

Il tessile piano oggetto di studio sarà utilizzato esclusivamente dal settore ospedaliero.

Tracciabilità:

La lavanderia Iter Care s.r.l. conduce tutte le fasi del servizio di lavaggio industriale all'interno del proprio stabilimento di Via Colle Lami a Ceccano (FR). Il tessile piano viene tracciato con sistema RFID.

UNITA' FUNZIONALE

L'unità funzionale fornisce il riferimento al quale sono riferiti i dati in ingresso e in uscita al sistema considerato. L'unità funzionale (UF) è stata definita, in accordo con la RCP di riferimento come segue:

LAVAGGIO E NOLEGGIO DI 1 kg di TESSILE PIANO 100% COTONE BIANCO O TINTO IN FILO

Funzione fornita: lavaggio e noleggio di tessile piano, usato per coprire una superficie.

Portata della funzione: 1 kg di tessile piano 100% in cotone tinta unita.

Livello di qualità previsto: uso nel settore sanitario e turistico-alberghiero, mantenendo le caratteristiche del tessuto senza particolari segni di usura che impediscano l'utilizzo.

Vita del prodotto: cicli di lavaggio fino alla perdita delle caratteristiche di qualità del tessuto

INFORMAZIONI SULLA DICHIARAZIONE



La presente dichiarazione di impronta ambientale fa riferimento allo «Studio di valutazione dell'impronta ambientale, servizio di lavaggio e noleggio della Lavanderia Iter Care s.r.l – Revisione n.01 del 23/09/2025».

Entrambi i documenti sono stati sottoposti ad iter di verifica indipendente da parte di Bureau Veritas Italia SpA.

Dichiarazioni ambientali relative a schemi differenti non sono confrontabili.

Lo studio è stato effettuato utilizzando il metodo di calcolo dell'impronta ambientale di prodotto (PEF) dell'Unione Europea caratterizzando gli indicatori di impatto ambientale sull'attività del servizio. I dati utilizzati sono relativi allo stabilimento di Via Colle Lami a Ceccano (FR), per l'anno solare 2024.

Il software utilizzato è Simapro 10.2.0.2 e il metodo di calcolo è l'Environmental Footprint 3.0.

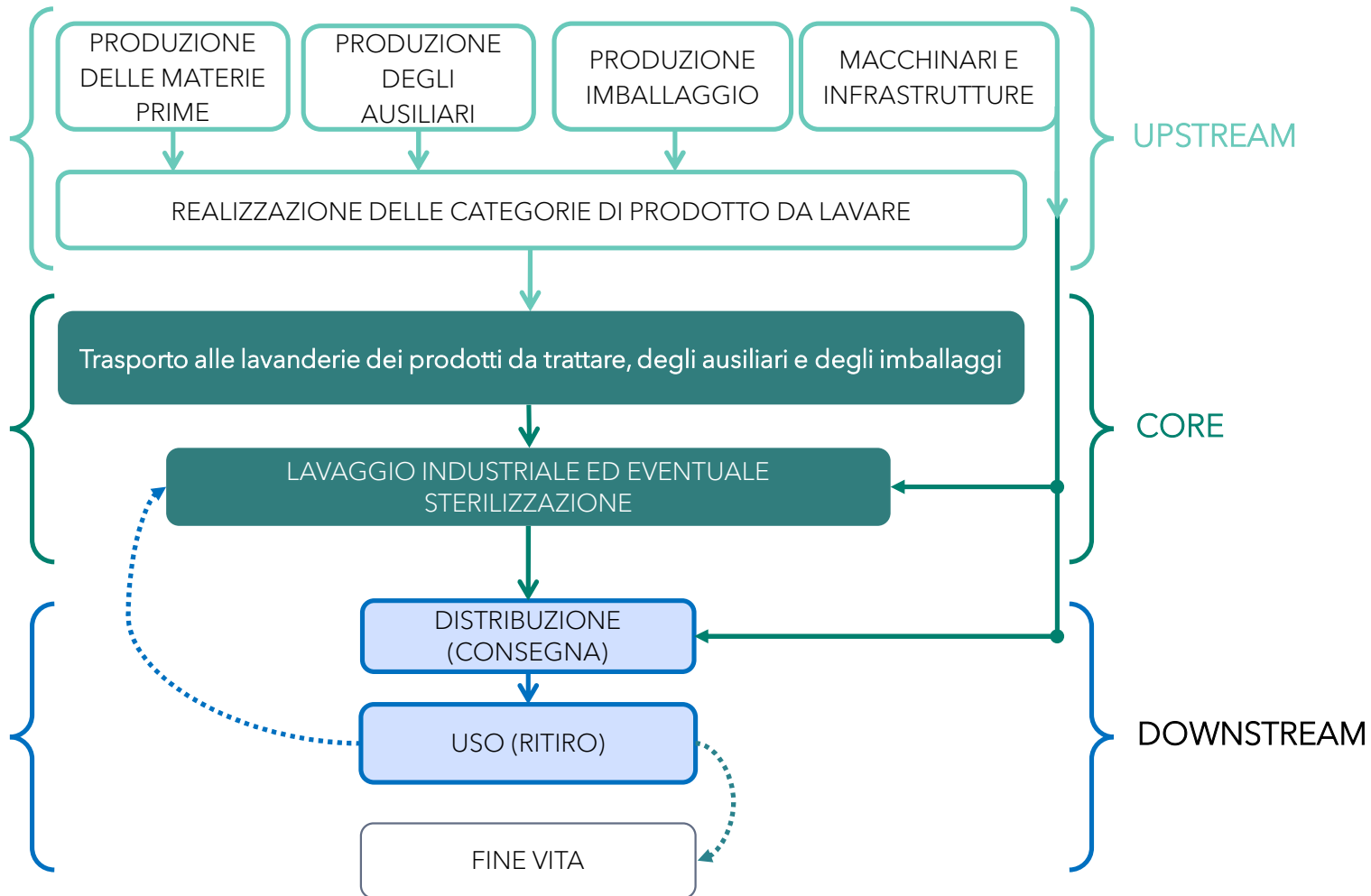
Lo studio PEF è condotto in conformità ai seguenti documenti e norme internazionali:

- UNI EN ISO 14040:21 Gestione ambientale - Valutazione del ciclo di vita - Principi e quadro di riferimento;
- UNI EN ISO 14044:21 Gestione ambientale - Valutazione del ciclo di vita - Definizione dell'obiettivo e del campo di applicazione e analisi dell'inventario, valutazione dell'impatto del ciclo di vita, interpretazione del ciclo di vita.
- European Commission, PERCF Guidance document – Guidance for the development of Product Environmental Footprint Category Rules (PEFCRs), version 6.3, may 2018.
- Regole di Categoria di Prodotto (RCP) Servizi delle attività di lavanderia industriale– Schema nazionale volontario “Made Green in Italy”, NACE 96.01.10, VERSIONE 0.3 valida fino al 18-06-2025

La presente dichiarazione di impronta ambientale è disponibile al sito web:

<https://www.lindusgroup.com/made-green-in-italy/>

FASI DEL CICLO DI VITA



I confini di sistema determinano le unità di processo incluse nello studio LCA e quale tipologia di dati in “ingresso” e/o “uscita” al sistema sono stati omessi.

I confini del sistema includono l'intero ciclo di vita del prodotto analizzato.

Nel sistema analizzato si possono classificare i processi di foreground (a sfondo colorato) per i quali è possibile accedere direttamente alle informazioni e i processi di background (a sfondo bianco) per tutte le altre fasi per le quali non è stato possibile reperire dati specifici.

RISULTATI DI IMPRONTA AMBIENTALE

Si riportano di seguito i risultati caratterizzati riferiti al lavaggio di 1 kg di tessile piano trattato nello stabilimento della lavanderia Iter Care s.r.l

CATEGORIE DI IMPATTO	UNITA'	TOTALE
Cambiamenti climatici	kg CO2 eq	5,13E+01
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC11 eq	6,50E-06
Radiazione ionizzante	kBq U-235 eq	1,55E+00
Formazione di ozono fotochimico	kg NMVOC eq	1,03E-01
Particolato/smog provocato dalle emissioni di sostanze inorganiche	disease inc.	1,46E-06
Tossicità per gli esseri umani - effetti non cancerogeni	CTUh	3,29E-07
Tossicità per gli esseri umani - effetti cancerogeni	CTUh	2,58E-08
Acidificazione	mol H+ eq	2,13E-01
Eutrofizzazione - acquatica	kg P eq	1,11E-02
Eutrofizzazione - marina	kg N eq	2,27E-01
Eutrofizzazione - terrestre	mol N eq	7,61E-01
Ecotossicità - ambiente acquatico acqua dolce	CTUe	7,13E+02
Trasformazione del terreno	Pt	3,91E+02
Consumo di acqua	m3 depriv.	2,21E+02
Impoverimento delle risorse - vettori energetici	MJ	7,29E+02
Impoverimento delle risorse - minerali, metalli	kg Sb eq	1,44E-04

RISULTATI DI IMPRONTA AMBIENTALE

Si riportano di seguito i risultati normalizzati riferiti al lavaggio di 1 kg di tessile piano trattato nello stabilimento della lavanderia Iter Care s.r.l.

CATEGORIE DI IMPATTO	TOTALE
Cambiamenti climatici	6,16E-03
Riduzione dello strato di ozono	1,21E-04
Radiazione ionizzante	3,57E-04
Formazione di ozono fotochimico	2,54E-03
Particolato/smog provocato dalle emissioni di sostanze inorganiche	2,45E-03
Tossicità per gli esseri umani - effetti non cancerogeni	1,43E-03
Tossicità per gli esseri umani - effetti cancerogeni	1,52E-03
Acidificazione	3,84E-03
Eutrofizzazione - acquatica	6,92E-03
Eutrofizzazione - marina	1,16E-02
Eutrofizzazione - terrestre	4,34E-03
Ecotossicità - ambiente acquatico acqua dolce	1,43E-02
Trasformazione del terreno	4,69E-04
Consumo di acqua	1,99E-02
Impoverimento delle risorse - vettori energetici	1,09E-02
Impoverimento delle risorse - minerali, metalli	2,27E-03

RISULTATI DI IMPRONTA AMBIENTALE

Si riportano di seguito i risultati ponderati riferiti al lavaggio di 1 kg di tessile piano trattato nello stabilimento della lavanderia Iter Care s.r.l. . I risultati escludono le categorie di tossicità.

CATEGORIE DI IMPATTO	UNITA'	TOTALE
Cambiamenti climatici	Pt	1,37E-03
Riduzione dello strato di ozono	Pt	8,18E-06
Radiazione ionizzante	Pt	1,92E-05
Formazione di ozono fotochimico	Pt	1,29E-04
Particolato/smog provocato dalle emissioni di sostanze inorganiche	Pt	2,34E-04
Acidificazione	Pt	2,55E-04
Eutrofizzazione - acquatica	Pt	2,04E-04
Eutrofizzazione - marina	Pt	3,62E-04
Eutrofizzazione - terrestre	Pt	1,70E-04
Trasformazione del terreno	Pt	3,95E-05
Consumo di acqua	Pt	1,80E-03
Impoverimento delle risorse - vettori energetici	Pt	9,76E-04
Impoverimento delle risorse - minerali, metalli	Pt	1,83E-04



CONFRONTO CON IL BENCHMARK

In seguito al confronto dei risultati con i benchmark di riferimento della RCP dei servizi di lavaggio del tessile piano, emerge che Lavanderia Industriale Iter Care è nella classe B.

Single score (Pt)	Soglia Inferiore	Valore benchmark	Classe prestazionale
0,00414	0,00371	0,00437	CLASSE B

INFORMAZIONI AMBIENTALI AGGIUNTIVE

Le informazioni ambientali aggiuntive sono relazionate ai Criteri Ambientali Minimi (D.M. 9 dicembre 2020) per l'affidamento del servizio di lavaggio industriale e noleggio di tessili.

Si dichiara che:

- I prodotti tessili noleggiati sono conformi alle specifiche tecniche previste nei Criteri Ambientali Minimi, su richiesta è possibile fornire i mezzi di prova ivi previsti. L'impianto con il quale si eseguirà il servizio è dotato di idonei sistemi di filtraggio e riutilizzo dell'acqua al fine di ridurre il consumo
- Gli articoli del servizio affidato sono trattati, fatte salve indicazioni specifiche da parte delle autorità nazionali competenti legate ad emergenze epidemiologiche, con prodotti in possesso del marchio di qualità ecologica Ecolabel (UE) o di un'equivalente etichetta ambientale di cui alla UNI EN ISO 14024 o con detersivi e sostanze chimiche conformi ai Criteri Ambientali Minimi di cui al punto D del D.M. 9 dicembre 2020, muniti di rapporti di prova rilasciati da un laboratorio operante nel settore chimico sulle matrici di riferimento, accreditato UNI EN ISO/IEC 17025.

SOCIETÀ PROPONENTE

Lavanderia Industriale ITER CARE s.r.l.

Sede amministrativa :

Via Mola dei Frati, 14, 03100 Frosinone -Italia

Stabilimento e logistica :

Località Colle Lami , 03023 Ceccano (FR)

Website:<https://www.lindusgroup.com/1/iter-care/>

SOCIETÀ CHE HA REALIZZATO LO STUDIO PEF

AMBIENTE ITALIA SRL

Via Carlo Poerio, 39 20129 Milano

Tel +39.02.277441

Fax +39.02.27744.222

www.ambienteitalia.it

