

# DICHIARAZIONE DI IMPRONTA AMBIENTALE DI PRODOTTO (DIAP)

**Servizio di  
lavaggio e  
noleggio degli  
indumenti da  
lavoro ad uso  
ospedaliero**

Stabilimenti di Firenze,  
Montecchio, Travagliato

Revisione 01 del 20/07/2024  
Dichiarazione pubblicata il 30/08/2024  
Validità fino al 29/08/2027



**Servizi  
Italia**



# INDICE

Introduzione	3
Descrizione del Gruppo	4
Prodotti rappresentativi	5
Unità funzionale	6
Informazioni sulla DIAP	7
Fasi del ciclo di vita	8
Confronto con il benchmark	9
Informazioni aggiuntive	10
All.1 – Risultati caratterizzati	11
All.2 – Risultati normalizzati	12
All.3 – Risultati pesati	13
Contatti	14



A background image of a textile factory with white fabric hanging from metal frames. A dark teal rectangular box is positioned in the top right corner of the page.

# 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».

# Gruppo SERVIZI ITALIA

Servizi Italia S.p.A. ha sede legale e amministrativa a Castellina di Soragna (Parma) ed è il principale operatore in Italia nel settore dei servizi integrati di noleggio, lavaggio e sterilizzazione di materiali tessili e dispositivi medici in ambito sanitario. La società che forma il Gruppo Servizi Italia offre una gamma di prestazioni ampia e diversificata, grazie ad una piattaforma produttiva altamente tecnologica composta da 19 stabilimenti di lavanderia, 6 centrali di sterilizzazione biancheria, 18 centrali di sterilizzazione di strumentario chirurgico, 3 transit-point e svariati guardaroba ubicati presso aziende sanitarie, che compongono un modello logistico distributivo efficace ed efficiente, al servizio di aziende sanitarie pubblico/private e clienti privati del centro/nord Italia. Gli stabilimenti considerati sono Firenze, Montecchio, e Travagliato.



## PRODOTTI RAPPRESENTATIVI DEL SERVIZIO

Stabilimenti	Prodotto rappresentativo	Peso statistico (kg)
Firenze	Casacca verde so 35%COTONE 65%POLIESTERE-UHF	0,220
Montecchio	T-shirt bianca m/c 100% cotone-UHF	0,200
Travagliato	T-shirt bianca m/c 100% cotone-UHF	0,201

L'indumento da lavoro rappresentativo preso in considerazione per lo studio è la maglietta polo a manica lunga, in quanto risulta essere il prodotto maggiormente acquistato nel 2023. Nella tabella sono presenti i prodotti rappresentativi per i sette stabilimenti del gruppo Servizi Italia selezionati per l'analisi.

### Tracciabilità:

Il gruppo Servizi Italia conduce tutte le fasi del servizio di lavaggio industriale nei propri stabilimenti di: Firenze (FI), Montecchio (VI) e Travagliato (BS).

# 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 INDUMENTI DA LAVORO IN AMBITO SANITARIO

**Funzione fornita:** lavaggio e noleggio di indumenti da lavoro, usati per coprire i corpi durante lo svolgimento dell'attività in ambito sanitario

**Portata della funzione:** 1 kg di indumenti da lavoro (ambito sanitario) con composizione differente per stabilimento.

**Livello di qualità previsto:** uso in ambito sanitario

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

I cicli di lavaggio considerati sono pari a 35 cicli/pezzo per tutti gli stabilimenti.

# INFORMAZIONI SULLA DICHIARAZIONE

La presente dichiarazione di impronta ambientale fa riferimento allo «Studio di valutazione dell'impronta ambientale – Servizio di lavaggio e noleggio del tessile confezionato di Servizi Italia – Revisione n.00 del 24/06/2024». Entrambi i documenti sono stati sottoposti ad iter di verifica indipendente da parte di Bureau Veritas Italy Spa (num. certificato IT335418-1).

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.

Il software utilizzato è Simapro 9.4 e il metodo di calcolo è l'Environmental Footprint 3.0

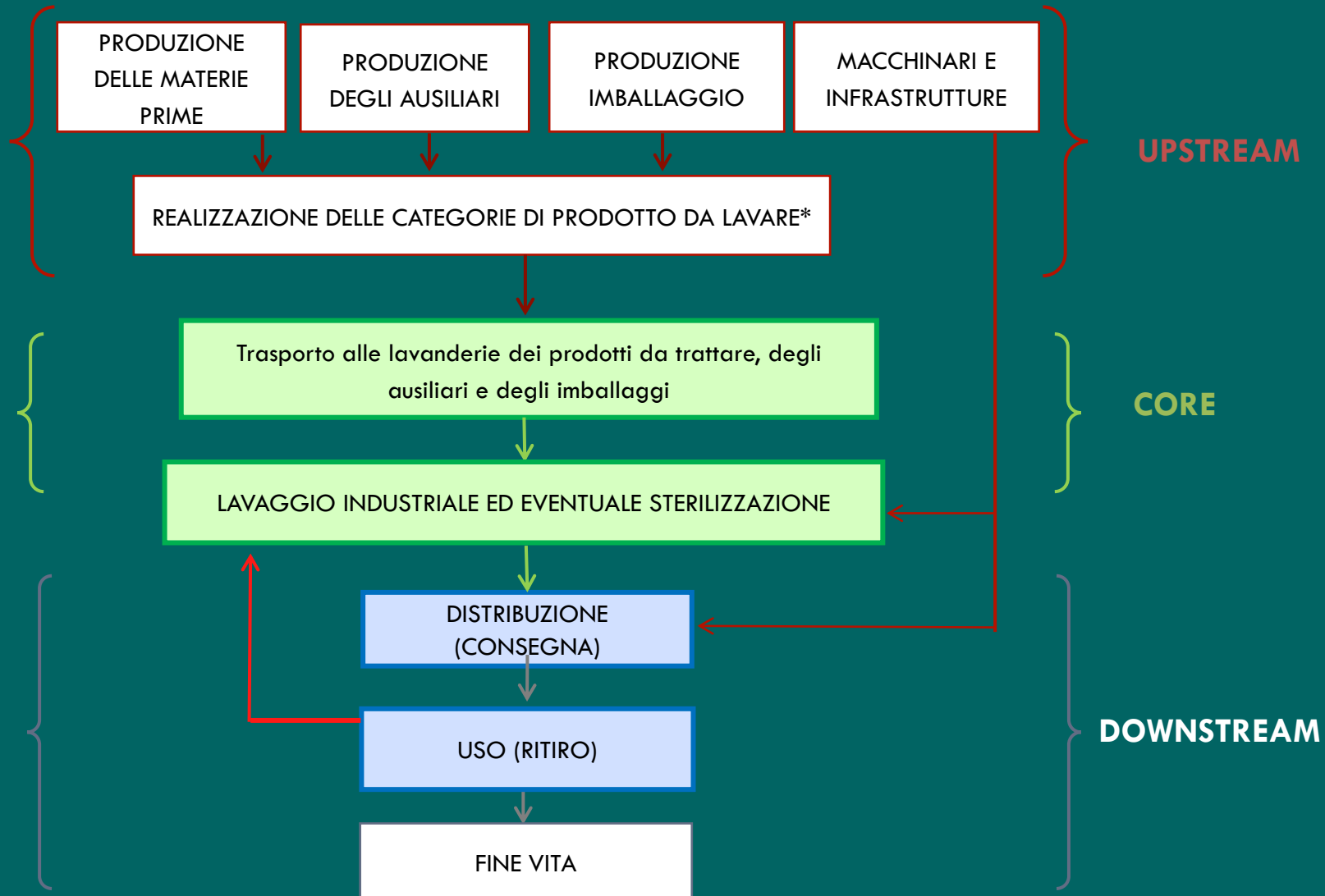
Lo studio PEF è condotto in conformità ai seguenti documenti e norme internazionali:

- ISO 14040:06 Gestione ambientale - Valutazione del ciclo di vita - Principi e quadro di riferimento;
- ISO 14044:06 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.
- PCR 2020:02 Professional laundry and cleaning services of items, valida fino al 18/06/2025
- 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.servizitaliagroup.com/schema-nazionale-volontario-made-green-in-italy-ttr/>

# 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.



# 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 il gruppo Servizi Italia per gli stabilimenti analizzati rientra nella classe A.

N	STABILIMENTI	Single score (Pt)	Soglia classe A	Classe prestazionale
1	Firenze	0,00522	0,0199	CLASSE A
2	Montecchio	0,00528		CLASSE A
3	Travagliato	0,00497		CLASSE A
	<b>Stabilimento medio</b>	0,00513		CLASSE A



# 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 tessuti.

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 detergenti 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.



# ALLEGATO 1: RISULTATI CARATTERIZZATI

Categorie di impatto	Unità	Stabilimento medio
Cambiamenti climatici - Totale	kg CO <sub>2</sub> eq	7,59E+01
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC11 eq	1,04E-05
Radiazione ionizzante	kBq U-235 eq	2,43E+00
Formazione di ozono fotochimico	kg NMVOC eq	1,32E-01
Particolato/smog provocato dalle emissioni di sostanze inorganiche	disease inc.	1,24E-06
Tossicità per gli esseri umani - effetti non cancerogeni	CTUh	5,18E-07
Tossicità per gli esseri umani - effetti cancerogeni	CTUh	3,63E-08
Acidificazione	mol H+ eq	2,36E-01
Eutrofizzazione - acquatica	kg P eq	1,24E-02
Eutrofizzazione - marina	kg N eq	1,87E-01
Eutrofizzazione - terrestre	mol N eq	7,40E-01
Ecotossicità - ambiente acquatico acqua dolce	CTUe	6,14E+02
Trasformazione del terreno	Pt	5,12E+02
Consumo di acqua	m <sup>3</sup> depriv.	2,29E+02
Impoverimento delle risorse – vettori energetici	MJ	1,17E+03
Impoverimento delle risorse – minerali, metalli	kg Sb eq	7,34E-05
Cambiamenti climatici - Fossile	kg CO <sub>2</sub> eq	7,42E+01
Cambiamenti climatici - Biogenica	kg CO <sub>2</sub> eq	1,11E+00
Cambiamenti climatici - Land use	kg CO <sub>2</sub> eq	5,86E-01

# ALLEGATO 2: RISULTATI NORMALIZZATI

Categorie di impatto	Stabilimento medio
Cambiamenti climatici - Totale	9,11E-03
Riduzione dello strato di ozono	1,94E-04
Radiazione ionizzante	5,60E-04
Formazione di ozono fotochimico	3,24E-03
Particolato/smog provocato dalle emissioni di sostanze inorganiche	2,08E-03
Tossicità per gli esseri umani - effetti non cancerogeni	2,25E-03
Tossicità per gli esseri umani - effetti cancerogeni	2,15E-03
Acidificazione	4,25E-03
Eutrofizzazione - acquatica	7,69E-03
Eutrofizzazione - marina	9,58E-03
Eutrofizzazione - terrestre	4,22E-03
Ecotossicità - ambiente acquatico acqua dolce	1,23E-02
Trasformazione del terreno	6,14E-04
Consumo di acqua	2,06E-02
Impoverimento delle risorse – vettori energetici	1,75E-02
Impoverimento delle risorse – minerali, metalli	1,15E-03

# ALLEGATO 3: RISULTATI PESATI

Categorie di impatto	Unità	Stabilimento medio
Cambiamenti climatici - Totale	Pt	6,89E-03
Riduzione dello strato di ozono	Pt	1,92E-03
Radiazione ionizzante	Pt	1,23E-05
Formazione di ozono fotochimico	Pt	2,80E-05
Particolato/smog provocato dalle emissioni di sostanze inorganiche	Pt	1,55E-04
Tossicità per gli esseri umani - effetti non cancerogeni	Pt	1,87E-04
Tossicità per gli esseri umani - effetti cancerogeni	Pt	4,15E-05
Acidificazione	Pt	4,57E-05
Eutrofizzazione - acquatica	Pt	2,64E-04
Eutrofizzazione - marina	Pt	2,15E-04
Eutrofizzazione - terrestre	Pt	2,84E-04
Ecotossicità - ambiente acquatico acqua dolce	Pt	1,57E-04
Trasformazione del terreno	Pt	2,36E-04
Consumo di acqua	Pt	4,88E-05
Impoverimento delle risorse – vettori energetici	Pt	1,76E-03
Impoverimento delle risorse – minerali, metalli	Pt	1,46E-03

## Società proponente



**Servizi Italia SpA**

Via S.Pietro, 59/B Castellina di Soragna (PR)

Tel. +39 0524 598511 Fax. +39 0524 598232

[www.servizitaliagroup.com](http://www.servizitaliagroup.com)

## Società responsabile dello studio



**AMBIENTE ITALIA SRL**

Via Carlo Poerio, 39

20129 Milano

Tel +39.02.277441

Fax +39.02.27744.222

[www.ambienteitalia.it](http://www.ambienteitalia.it)