DICHIARAZIONE DI IMPRONTA AMBIENTALE DI PRODOTTO (DIAP)

Servizio di lavaggio e noleggio di Kit TTR

adapta
PROCESSI INDUSTRIALI PER L'IGIENE E LA STERILIZZAZIONE

Revisione n. 1 del 08/04/2025
Dichiarazione pubblicata il 08/04/2025
Validità fino al 08/04/2028

INDICE

1. Introduzione
2. Azienda
3. Kit sterili in TTR
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».

La Lavanderia Industriale ADAPTA S.p.A. è un'azienda leader in Europa nel supporto specialistico per il settore sanitario, con oltre 50 anni di esperienza. Specializzata nel noleggio, lavaggio e sterilizzazione di tessili e strumentario chirurgico, opera in più di 150 ospedali e cliniche, sia pubbliche che private. I suoi impianti di sterilizzazione all'avanguardia garantiscono i più alti standard igienici, nel pieno rispetto delle normative vigenti. L'azienda gestisce dispositivi medici, indumenti da lavoro e DPI, assicurando tracciabilità e qualità eccellente grazie a un sistema informatizzato avanzato. Tutti i processi sono certificati secondo le normative UNI EN ISO 9001 e UNI EN ISO 13485 nel caso della fornitura di dispositivi medici sterili, garantendo sicurezza e conformità ai più elevati standard internazionali.

La ADAPTA S.p.A. vanta inoltre una grande esperienza nella messa a punto di programmi di lavaggio per il ripristino igienico di qualsiasi tipologia di tessuto, con particolare attenzione agli abiti da lavoro. Per questi ultimi, soprattutto quelli identificati come Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), come l'abbigliamento ad Alta Visibilità, l'azienda segue rigorosamente la norma UNI EN 20471. Questa normativa regola i requisiti prestazionali relativi alle caratteristiche dei capi in accordo alla classe di appartenenza, per il materiale di fondo e il materiale retroriflettente, per garantire la sicurezza degli indumenti.

L'infrastruttura dell'azienda è progettata per ridurre al minimo il rischio di contaminazione, mantenendo un ambiente sterile e sicuro.

La ADAPTA S.p.A. fornisce report dettagliati e servizi di outsourcing per le Centrali di Sterilizzazione ospedaliere, supportando le sale operatorie con soluzioni innovative.

L'AZIENDA

LAVANDERIA INDUSTRIALE ADAPTA S.P.A.

KIT STERILI IN TTR

Il kit in TTR rappresentativo considerato nello studio è il kit base, definito dalla RCP, e composto da: tre camici standard in microfibra; un telo tavolo madre in microfibra; due teli in trilaminato; una federa mayo in microfibra e trilaminato; un telo testa in trilaminato e un telo piedi in trilaminato.

Caratteristiche:

Prodotto rappresentativo	Peso statistico (kg)	Cicli di lavaggio
Kit sterile base in TTR	3,760	33

Nell'analisi sono stati usati i cicli di lavaggio minori del range (pari a 60) perché quelli calcolati dalla lavanderia erano più bassi di questo valore, in accordo con la RCP di riferimento.

I kit sterili in TTR oggetto di studio sono utilizzati esclusivamente dal settore ospedaliero.

Tracciabilità:

La Lavanderia Industriale Adapta S.p.A. conduce tutte le fasi del servizio di lavaggio industriale all'interno del proprio stabilimento di Via Pontina Vecchia a Pomezia (RM). I kit sterili in TTR vengono tracciati 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 KIT CHIRURGICO BASE RIUTILIZZABILE STERILIZZATO LAVATO

Funzione fornita: *lavaggio e noleggio di un kit, usato per coprire corpi e/o superfici durante l'intervento chirurgico*

Portata della funzione: *un kit chirurgico in composizione e dimensioni specifiche*

Livello di qualità previsto: *uso nell'ambito operatorio*

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 Adapta S.p.A. – Revisione n. 1 del 08/04/2025».

Entrambi i documenti sono stati sottoposti ad iter di verifica indipendente da parte di CSQA Certificazioni srl.

Dichiarazioni ambientali relative a schemi differenti non sono confrontabili.

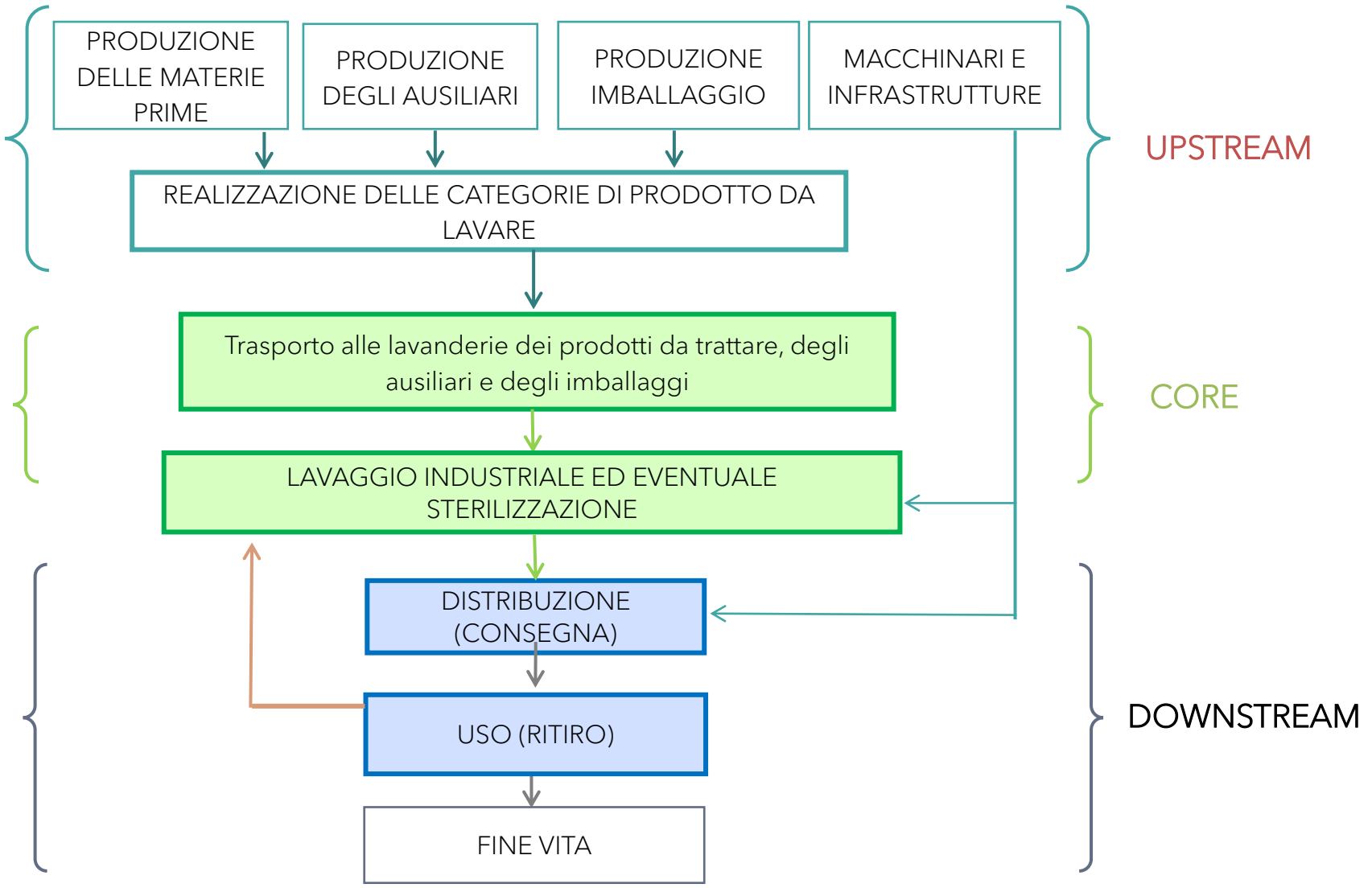
Lo studio è stato effettuato utilizzando il metodo di calcolo dell'impronta ambientale di prodotto (PEF) dell'Unione Europea caratterizzando gli indicatori di impatto ambientale sull'attività del servizio. I dati utilizzati sono relativi allo stabilimento di Via Pontina Vecchia a Pomezia (RM) per l'anno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

Il software utilizzato è Simapro 9.6.0.1e 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 industrial – 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: www.gruppoinnova.com/adapta

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 backbround (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 ad 1 kg di kit in TTR trattati nello stabilimento della lavanderia Adapta S.p.A.

CATEGORIE DI IMPATTO	UNITA'	TOTALE
Cambiamenti climatici	kg CO2 eq	2,28E+01
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC11 eq	2,97E-06
Radiazione ionizzante	kBq U-235 eq	1,35E+00
Formazione di ozono fotochimico	kg NMVOC eq	4,95E-02
Particolato/smog provocato dalle emissioni di sostanze inorganiche	disease inc.	5,30E-07
Tossicità per gli esseri umani - effetti non cancerogeni	CTUh	1,33E-07
Tossicità per gli esseri umani - effetti cancerogeni	CTUh	3,35E-09
Acidificazione	mol H+ eq	6,35E-02
Eutrofizzazione - acquatica	kg P eq	3,82E-03
Eutrofizzazione - marina	kg N eq	1,69E-02
Eutrofizzazione - terrestre	mol N eq	1,37E-01
Ecotossicità - ambiente acquatico acqua dolce	CTUe	2,02E+02
Trasformazione del terreno	Pt	1,31E+02
Consumo di acqua	m3 depriv.	1,62E+01
Impoverimento delle risorse – vettori energetici	MJ	3,71E+02
Impoverimento delle risorse – minerali, metalli	kg Sb eq	3,51E-05

RISULTATI DI IMPRONTA AMBIENTALE

Si riportano di seguito i risultati normalizzati riferiti ad 1 kg di kit in TTR trattati nello stabilimento della lavanderia Adapta S.p.A.

CATEGORIE DI IMPATTO	TOTALE
Cambiamenti climatici	2,74E-03
Riduzione dello strato di ozono	5,53E-05
Radiazione ionizzante	3,10E-04
Formazione di ozono fotochimico	1,22E-03
Particolato/smog provocato dalle emissioni di sostanze inorganiche	8,90E-04
Tossicità per gli esseri umani - effetti non cancerogeni	5,80E-04
Tossicità per gli esseri umani - effetti cancerogeni	1,98E-04
Acidificazione	1,14E-03
Eutrofizzazione - acquatica	2,38E-03
Eutrofizzazione - marina	8,66E-04
Eutrofizzazione - terrestre	7,80E-04
Ecotossicità - ambiente acquatico acqua dolce	4,04E-03
Trasformazione del terreno	1,57E-04
Consumo di acqua	1,46E-03
Impoverimento delle risorse – vettori energetici	5,56E-03
Impoverimento delle risorse – minerali, metalli	5,51E-04

RISULTATI DI IMPRONTA AMBIENTALE

Si riportano di seguito i risultati ponderati riferiti ad 1 kg di kit in TTR trattati nello stabilimento della lavanderia Adapta S.p.A. I risultati escludono le categorie di tossicità.

CATEGORIE DI IMPATTO	UNITA'	TOTALE
Cambiamenti climatici	Pt	6,08E-04
Riduzione dello strato di ozono	Pt	3,74E-06
Radiazione ionizzante	Pt	1,66E-05
Formazione di ozono fotochimico	Pt	6,22E-05
Particolato/smog provocato dalle emissioni di sostanze inorganiche	Pt	8,49E-05
Acidificazione	Pt	7,59E-05
Eutrofizzazione - acquatica	Pt	7,01E-05
Eutrofizzazione - marina	Pt	2,70E-05
Eutrofizzazione - terrestre	Pt	3,05E-05
Trasformazione del terreno	Pt	1,32E-05
Consumo di acqua	Pt	1,32E-04
Impoverimento delle risorse – vettori energetici	Pt	4,96E-04
Impoverimento delle risorse – minerali, metalli	Pt	4,45E-05

CONFRONTO CON IL BENCHMARK

In seguito al confronto dei risultati con i benchmark di riferimento della RCP dei servizi di lavaggio dei kit in TTR, emerge che Lavanderia Industriale Adapta S.p.A. è nella classe A.

Single score (Pt)	Soglia Inferiore	Classe prestazionale
0,00111	0,0024	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 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 ridurne 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.

SOCIETÀ PROPONENTE

Lavanderia Industriale Adapta S.p.A.

Sede Amministrativa e produttiva:

Via Pontina Vecchia km 31,700

00071 Pomezia (RM)

Tel. +39 06911861 - Fax +39 069107077

Website: www.gruppoinnova.com/adapta/

SOCIETA 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