DICHIARAZIONE DI IMPRONTA AMBIENTALE DI PRODOTTO

Servizio di lavaggio e noleggio del tessile piano nel settore sanitario e turistico-alberghiero

Stabilimento di Stroncone (TR)

Rev 01 del 25/06/2024
Data pubblicazione: 25/06/2024
Validità: 25/06/2027

INDICE

1.Premessa

2.L'Azienda

3.Il Prodotto: Tessile piano

4.L'unita funzionale

5.Informazione sullo studio

6.Le fasi del ciclo di vita

7.Risultati per tutte le categorie d'impatto

8.Confronto con il benchmark di riferimento

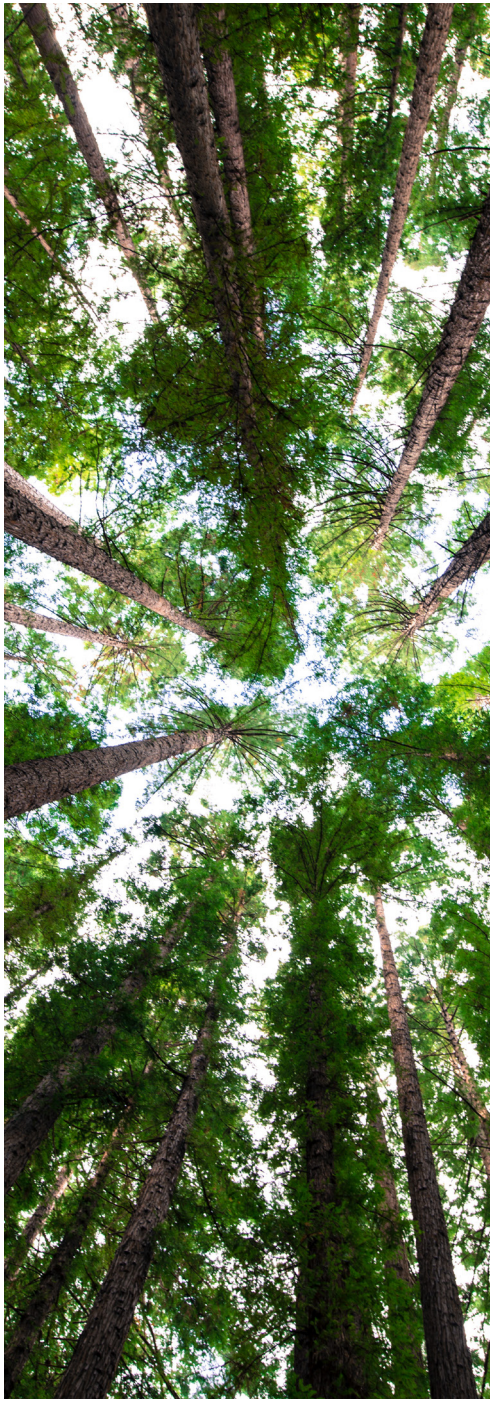
9.Informazioni ambientali aggiuntive

1. PREMESSA

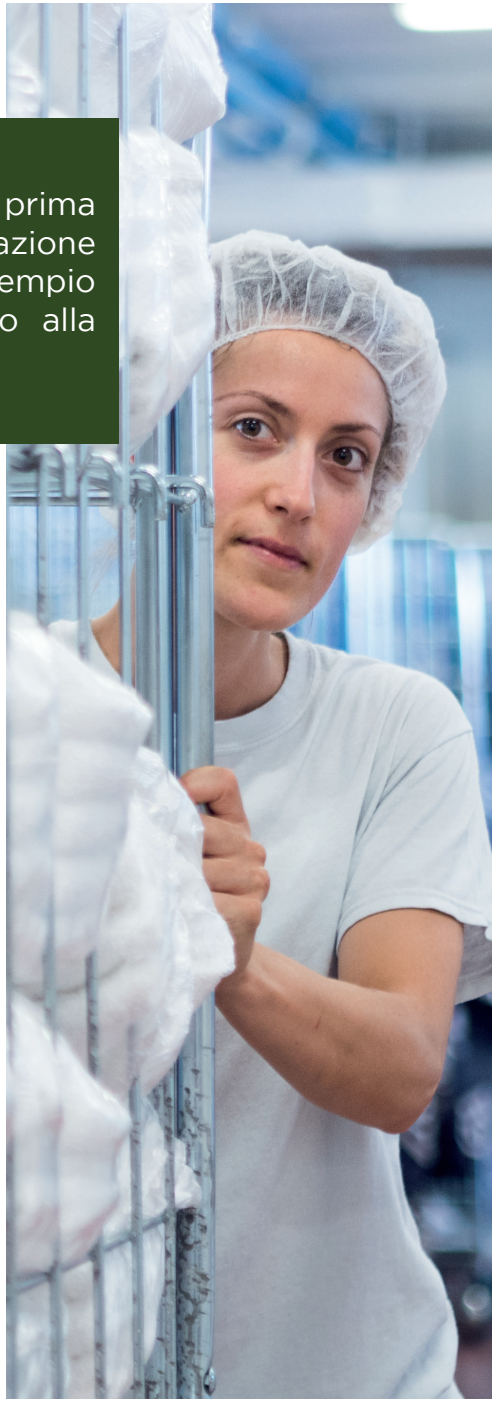
L’analisi del ciclo di vita o Life Cycle Assessment (LCA) è uno strumento per analizzare gli impatti ambientali di un prodotto o di un servizio lungo tutte le fasi del suo ciclo di vita, dall’estrazione delle materie prime, alla produzione, al trasporto, all’utilizzo e al fine vita.

I risultati sono esposti in base ad uno schema di comunicazione con l’obiettivo di garantire la massima trasparenza e credibilità e di operare scelte consapevoli.Il Made Green in Italy è uno schema nazionale volontario per la valutazione e la comunicazione dell’impronta ambientale dei prodotti e dei servizi italiani, che si basa appunto sulla metodologia LCA, consentendo alle aziende italiane di comunicare gli impatti ambientali dei loro prodotti in modo chiaro e trasparente.

Lo schema si basa sul sul metodo PEF - Product Environmental Footprint, come definito dalla Commissione europea nella raccomandazione 2013/179/UE (sostituita dalla raccomandazione 2021/2279/UE del 16 dicembre 2021).



SoGeSi nel 2023 ha portato a termine la prima redazione volontaria della Dichiarazione Non Finanziaria - DNF – come esempio di impegno e trasparenza in merito alla sostenibilità aziendale.



2. L'AZIENDA

SoGeSi Spa viene fondata nel 1982 dal Gruppo Schultze Nardi, operante nel settore dal 1846 con Lavanderia Schultze, specializzata nel servizio di lavaggio per il settore alberghiero e la ristorazione (Ho.Re.Ca.) e Tintoria Schultze, eccellenza italiana nella tintura di filati e tessuti.

SoGeSi eroga molteplici servizi per la sanità pubblica e privata, per l'industria alimentare e farmaceutica, per il settore Ho.Re.Ca. e per le aziende di alta moda.

SoGeSi considera la Qualità, non solo dei prodotti e servizi forniti ma anche dell'organizzazione e della gestione nel suo complesso, il fattore competitivo e strategico per affrontare il contesto e il mercato di riferimento in ottica di individuazione e gestione dei rischi e delle opportunità, di miglioramento continuo delle proprie performance in materia di Qualità, Ambiente, Sicurezza e Energia, di soddisfazione del Cliente e delle altre parti interessate.

3. IL PRODOTTO: Tessile piano

Il prodotto rappresentativo identificato è il lenzuolo singolo, in quanto è stato il prodotto maggiormente acquistato e lavato nel 2022 da SoGeSi nello stabilimento di Stroncone oggetto di analisi.

STABILIMENTO	Stroncone
PRODOTTO RAPPRESENTATIVO	Lenzuolo bianco 160x295 cm
PESO STATISTICO (KG)	0,705

Il prodotto oggetto di studio è destinato principalmente al settore ospedaliero, in maniera minore al settore albergiero-turistico.

Tutte le fasi del servizio di lavaggio industriale a cui è soggetto il prodotto oggetto di studio sono condotte nello stabilimento di SoGeSi situato a Stroncone.

4. UNITÀ FUNZIONALE

L'unita funzionale - UF - fornisce il riferimento per i dati di input e output del sistema considerato.

In accordo con la RCP applicabile *("Servizi delle attività di lavanderia industriale" NACE 96.01.10, Versione 0.3 valida fino al 18 giugno 2025)* l'UF è stata definita come **1 KG DI PRODOTTO LAVATO**

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

FUNZIONE: 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 qualita del tessuto

5. INFORMAZIONE SULLO STUDIO

Lo studio è stato condotto utilizzando il metodo unico europeo per la valutazione e comunicazione dell'impronta ambientale dei prodotti denominato Product Environmental Footprint - PEF, mediante la caratterizzazione degli indicatori di impatto ambientale nell'attività del servizio.

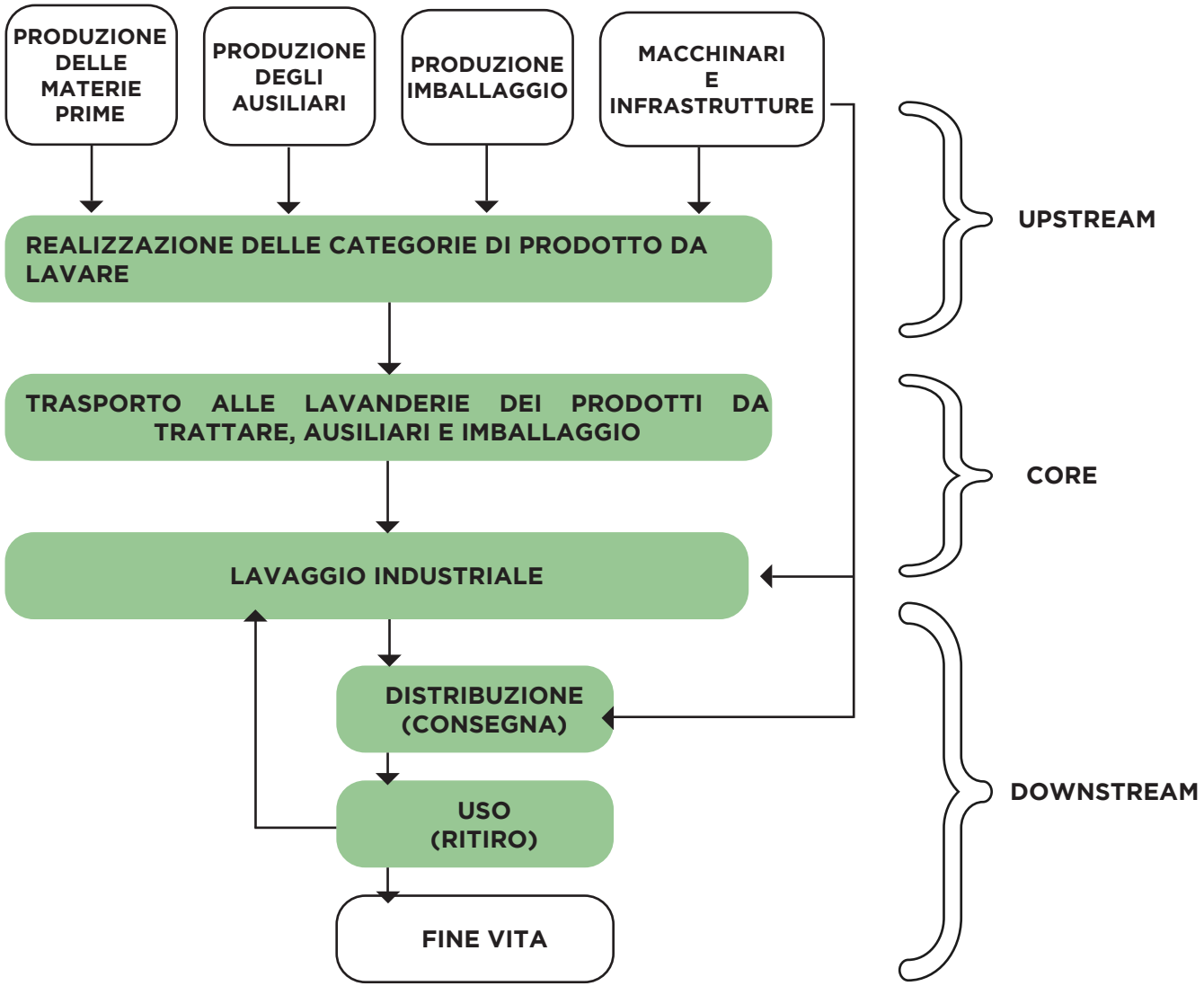
Il software utilizzato è Simapro 9.5.0.2 e il metodo di calcolo è l'Environmental Footprint 3.0

Dichiarazioni ambientali relative a schemi differenti non sono confrontabili.

Sono state prese in considerazione:
a) le linee guida delle norme internazionalil ISO 14040:2006 Gestione Ambientale -Valutazione del Ciclo di Vita - Principi eQuadro Generale e ISO 14044:2006 Gestione Ambientale -Valutazione del Ciclo di Vita - Requisiti eLinee Guida.
b) Documento di Orientamento PERCF -5. Orientamento per lo Sviluppo delle Regole di Categoria dell'Impronta Ambientale del Prodotto (PEFCRs),versione6.3,maggio 2018 della Commissione Europea
c) la raccomandazione (UE) 2021/2279 della Commissione, del 15 dicembre2021, sull'uso dei metodi dell'improntaambientale per misurare ecomunicare leprestazioni ambientali di prodotti eorganizzazioni durante il loro ciclo di vita.
d) le regole di Categoria di Prodotto (PCR) -Sistema Volontario Nazionale MadeGreen in Italy, NACE 96.01.10, VERSIONE 0.3 valida fino al 18-06-2025.

Per la costruzione dell'inventario, sono state raccolte le informazioni su fogli Excel costruiti a partire da registri interni, presentazioni ambientali a organismi ufficiali e schede tecniche di prodotti ufficiali.

6. LE FASI DEL CICLO DI VITA



I confini del sistema includono l'intero ciclo di vita del prodotto analizzato, determinando le unità di processo incluse nello studio LCA e quali tipologie di dati di input e/o output del sistema sono omessi.

Le fasi non incluse nel ciclo vita sono: *"Costruzione delle infrastrutture legate al trasporto di downstream, strettamente collegato al servizio di lavanderia industriale".*

Nella figura vengono riportati:

- in verde: i processi diforeground per i quali è statopossibile accederedirettamente alle informazionida parte di SoGeSi;

- in bianco: i processi dibackground per i quali non èstato possibile trovare datispecifici.

7. RISULTATI PER TUTTE LE CATEGORIE D'IMPATTO

RISULTATI CARATTERIZZATI

CATEGORIE DI IMPATTO PIÙ RILEVANTI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RCP	SOGESI
Cambiamenti climatici	kg CO2 eq	5,62E+01	2,35E+01
Impoverimento delle risorse, acqua	m3	2,20E+02	3,65E+01
Impoverimento delle risorse, vettori energetici	MJ	7,99E+02	3,36E+02

CATEGORIE DI IMPATTO	UNITÀ DI MISURA	TOTALE	FASE DI PRODUZIONE LENZUOLO	FASE DI LAVAGGIO	FASE RIUTILIZZO STRACCI
Acidification	mol H+ eq	1,29E-01	1,92E-01	7,77E-02	-1,42E-01
Climate change	kg CO2 eq	2,35E+01	1,81E+01	1,66E+01	-1,12E+01
Ecotoxicity, freshwater	CTUe	8,18E+02	7,35E+02	6,20E+02	-5,37E+02
Particulate matter	disease inc.	9,67E-07	1,33E-06	5,91E-07	-9,59E-07
Eutrophication, marine	kg N eq	4,75E-02	2,09E-01	3,38E-02	-1,96E-01
Eutrophication, freshwater	kg P eq	7,15E-03	9,59E-03	5,12E-03	-7,56E-03
Eutrophication, terrestrial	mol N eq	3,42E-01	6,86E-01	1,96E-01	-5,41E-01
Human toxicity, cancer	CTUh	1,64E-08	3,01E-08	9,46E-09	-2,32E-08
Human toxicity, non-cancer	CTUh	5,70E-07	5,17E-07	2,54E-07	-2,02E-07
Ionising radiation	kBq U-235 eq	2,27E+00	1,30E+00	1,76E+00	-7,89E-01
Land use	Pt	1,28E+02	4,05E+02	1,07E+02	-3,83E+02
Ozone depletion	kg CFC11 eq	4,46E-06	1,93E-06	3,10E-06	-5,87E-07
Photochemical ozone formation	kg NMVOC eq	1,02E-01	7,89E-02	6,24E-02	-3,95E-02
Resource use, fossils	MJ	3,36E+02	1,90E+02	2,52E+02	-1,06E+02
Resource use, minerals and metals	kg Sb eq	3,96E-04	1,90E-04	3,19E-04	-1,13E-04
Water use	m3 depriv.	3,65E+01	1,78E+02	3,02E+01	-1,72E+02

7. RISULTATI PER TUTTE LE CATEGORIE D'IMPATTO

RISULTATI NORMALIZZATI

CATEGORIE DI IMPATTO PIÙ RILEVANTI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RCP	SOGESI
Cambiamenti climatici	/	6,95E-03	2,90E-03
Impoverimento delle risorse, acqua	/	1,92E-02	3,18E-03
Impoverimento delle risorse, vettori energetici	/	1,23E-02	5,17E-03

CATEGORIE DI IMPATTO	TOTALE	FASE DI PRODUZIONE LENZUOLO	FASE DI LAVAGGIO	FASE RIUTILIZZO STRACCI
Acidification	2,31E-03	3,46E-03	1,40E-03	-2,55E-03
Climate change	2,90E-03	2,24E-03	2,05E-03	-1,38E-03
Ecotoxicity, freshwater	1,92E-02	1,72E-02	1,45E-02	-1,26E-02
Particulate matter	1,62E-03	2,24E-03	9,92E-04	-1,61E-03
Eutrophication, marine	2,42E-03	1,07E-02	1,73E-03	-1,00E-02
Eutrophication, freshwater	4,46E-03	5,95E-03	3,19E-03	-4,71E-03
Eutrophication, terrestrial	1,93E-03	3,89E-03	1,11E-03	-3,07E-03
Human toxicity, cancer	9,67E-04	1,78E-03	5,58E-04	-1,37E-03
Human toxicity, non-cancer	2,48E-03	2,25E-03	1,11E-03	-8,80E-04
Ionising radiation	5,37E-04	3,08E-04	4,17E-04	-1,87E-04
Land use	1,56E-04	4,92E-04	1,31E-04	-4,67E-04
Ozone depletion	8,26E-05	3,60E-05	5,78E-05	-1,09E-05
Photochemical ozone formation	2,51E-03	1,95E-03	1,54E-03	-9,71E-04
Resource use, fossils	5,17E-03	2,93E-03	3,88E-03	-1,63E-03
Resource use, minerals and metals	6,24E-03	2,99E-03	5,00E-03	-1,78E-03
Water use	3,18E-03	1,55E-02	2,63E-03	-1,50E-02

7. RISULTATI PER TUTTE LE CATEGORIE D'IMPATTO

RISULTATI PONDERATI

CATEGORIE DI IMPATTO PIÙ RILEVANTI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RCP	SOGESI
Cambiamenti climatici	Pt	1,54E-03	6,12E-03
Impoverimento delle risorse, acqua	Pt	1,73E-03	2,71E-04
Impoverimento delle risorse, vettori energetici	Pt	1,10E-03	4,30E-04

CATEGORIE DI IMPATTO	UNITÀ DI MISURA	TOTALE	FASE DI PRODUZIONE LENZUOLO	FASE DI LAVAGGIO	FASE RIUTILIZZO STRACCI
Acidification	mPt	1,43E-01	2,14E-01	8,68E-02	-1,58E-01
Climate change	mPt	6,12E-01	4,71E-01	4,34E-01	-2,91E-01
Ecotoxicity, freshwater	mPt	3,68E-01	3,31E-01	2,79E-01	-2,41E-01
Particulate matter	mPt	1,45E-01	2,01E-01	8,88E-02	-1,44E-01
Eutrophication, marine	mPt	7,19E-02	3,17E-01	5,12E-02	-2,97E-01
Eutrophication, freshwater	mPt	1,25E-01	1,67E-01	8,93E-02	-1,31E-01
Eutrophication, terrestrial	mPt	7,19E-02	1,44E-01	4,12E-02	-1,14E-01
Human toxicity, cancer	mPt	2,06E-02	3,79E-02	1,19E-02	-2,92E-02
Human toxicity, non-cancer	mPt	4,55E-02	4,13E-02	2,04E-02	-1,62E-02
Ionising radiation	mPt	2,69E-02	1,55E-02	2,09E-02	-9,38E-03
Land use	mPt	1,24E-02	3,92E-02	1,04E-02	-3,71E-02
Ozone depletion	mPt	5,21E-03	2,27E-03	3,64E-03	-6,90E-04
Photochemical ozone formation	mPt	1,20E-01	9,30E-02	7,35E-02	-4,67E-02
Resource use, fossils	mPt	4,30E-01	2,44E-01	3,22E-01	-1,36E-01
Resource use, minerals and metals	mPt	4,71E-01	2,26E-01	3,78E-01	-1,34E-01
Water use	mPt	2,71E-01	1,32E+00	2,24E-01	-1,28E+00

8. BENCHMARK DI RIFERIMENTO

Per il confronto dei risultati e stato utilizzato il riferimento della RCP “Servizi delle attivita di lavanderia industriale”, NACE 96.01.10, VERSIONE 0.3 valida fino al 18 giugno 2025, per la categoria di Tessile Piano.

Categorie di impatto più rilevanti	Soglia inferiore	Valore benchmark	Soglia superiore
Tessile piano	3,71E-03	4,37E-03	5,46E-03

Lo studio di valutazione dell’impronta ambientale ha portato al calcolo dei valori degli indicatori ambientali per le tre principali categorie di impatto identificate dalla RCP per lo stabilimento di Stroncone. Per calcolare la classe di prestazione è stato calcolato il valore unico (single score).

Il risultato fa rientrare lo stabilimento di Stroncone di So.Ge.Si in ***CLASSE DI PRESTAZIONE A.***

STABILIMENTO	SINGLE SCORE (PT)	SOGLIA INFERIORE	CLASSE DI PRESTAZIONE
Stroncone	0,0029	0,00371	CLASSE A

9. INFORMAZIONI AMBIENTALI AGGIUNTIVE

Le informazioni ambientali aggiuntive riguardano i Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento del servizio di lavaggio industriale e noleggio di tessili stabiliti dal Decreto Ministeriale del 9 dicembre 2020:

- *I prodotti tessili noleggiati sono conformi alle specifiche tecniche previste neiCriteri Ambientali Minimi per le forniture di prodotti tessili ed in possesso dei mezzi diprova ivi previsti;*

- *L'impianto o gli impianti con i quali si eseguirà il servizio sono dotati di idonei sistemi difiltraggio e riutilizzo dell'acqua al fine di ridurne il consumo*;

- *Gli articoli del servizio affidato sono trattati, fatte salve indicazioni specifiche daparte delle autorità nazionali competenti legate ad emergenze epidemiologiche,con prodotti in possesso del marchio di qualità ecologica Ecolabel (UE) o diun'equivalente etichetta ambientale di cui alla I SO 14024 o con detergenti esostanze 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 nelsettore chimico sulle matrici di riferimento, accreditato UNI EN ISO/IEC 17025.*

So.Ge.Si. SpA a Socio Unico
Via G. Benucci, 105 06135 Perugia (PG)
Tel. 075 599 0396
www.sogesispa.it

Il presente studio PEF è stato realizzato da:
OllumS.r.l.
Via fratelli Lumiere 19, 52100, Arezzo (AR)
www.ollum.it

Valutato da:
CSQA Certificazioni Srl