



DICHIARAZIONE DI IMPRONTA AMBIENTALE DI PRODOTTO

**Servizio di lavaggio e noleggio di
indumenti da lavoro (compresi DPI)
Stabilimento di Ponsacco (PI)**

**Rev 00 del 05/12/2024
Data pubblicazione: 04/02/2025
Validità: 03/02/2028**



INDICE

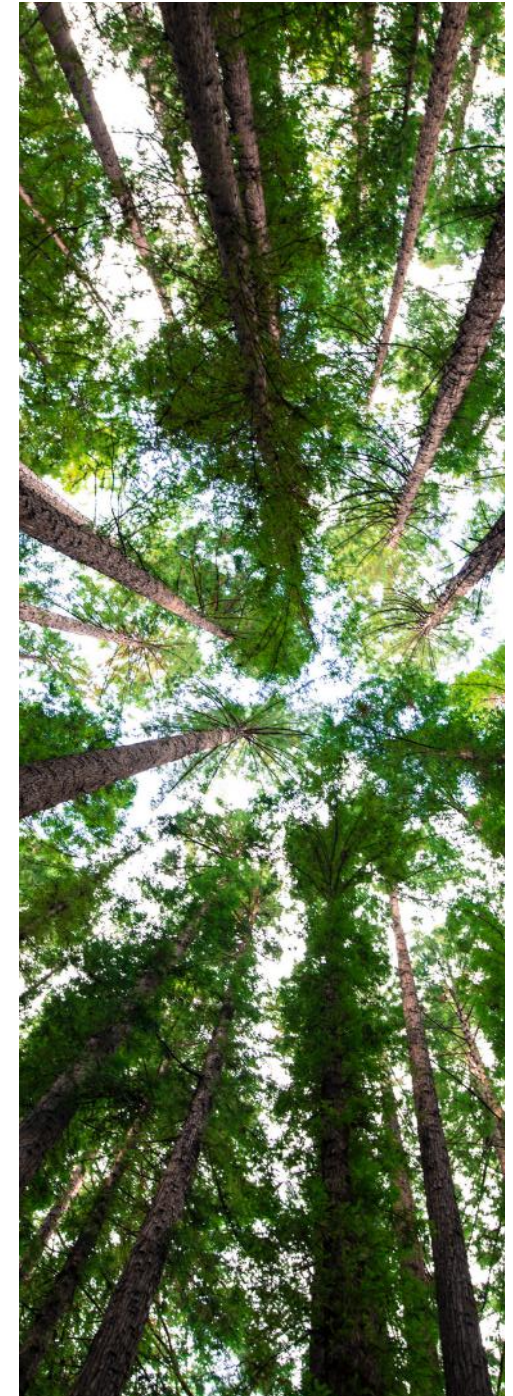
- 1.Premessa
- 2.L'Azienda
- 3.Il Prodotto
- 4.L'unità funzionale
- 5.Informazioni sullo studio
- 6.Le fasi del ciclo di vita
- 7.Risultati per tutte le categorie d'impatto
- 8.Confronto con il benchmark di riferimento
- 9.Informazioni ambientali aggiuntive

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 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).



So.Ge.Si. 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

So.Ge.Si. 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.

So.Ge.Si. 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.

So.Ge.Si. 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: Indumenti da lavoro (compresi DPI)

Come prodotto rappresentativo è stato identificato il **PANTALONE DA LAVORO MULTIRISCHIO BLU** in quanto è stato il prodotto più acquistato e lavato nel 2023 da So.Ge.Si. nello stabilimento oggetto di analisi.

STABILIMENTO	Ponsacco
PRODOTTO RAPPRESENTATIVO	Pantalone da Lavoro Multirischio Blu
PESO STATISTICO (KG)	0,370

Il prodotto oggetto di studio è destinato principalmente al settore industriale.

Tutte le fasi del servizio di lavaggio industriale a cui è sottoposto il prodotto oggetto di studio sono condotte nello stabilimento di So.Ge.Si. situato a Ponsacco (PI).

4. UNITÀ FUNZIONALE

L'unità 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 INDUMENTI DA LAVORO (COMPRESI I DPI)

FUNZIONE: Lavaggio e noleggio di indumenti da lavoro, usati per coprire e/o proteggere corpi durante lo svolgimento di attività lavorative.

PORTATA DELLA FUNZIONE: 1 Kg di indumenti da lavoro con composizione del tessuto media tra diverse caratteristiche.

LIVELLO DI QUALITÀ PREVISTO: Uso in ambito lavorativo come DPI.

VITA DEL PRODOTTO: Cicli di lavaggio fino alla perdita delle caratteristiche di qualità 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

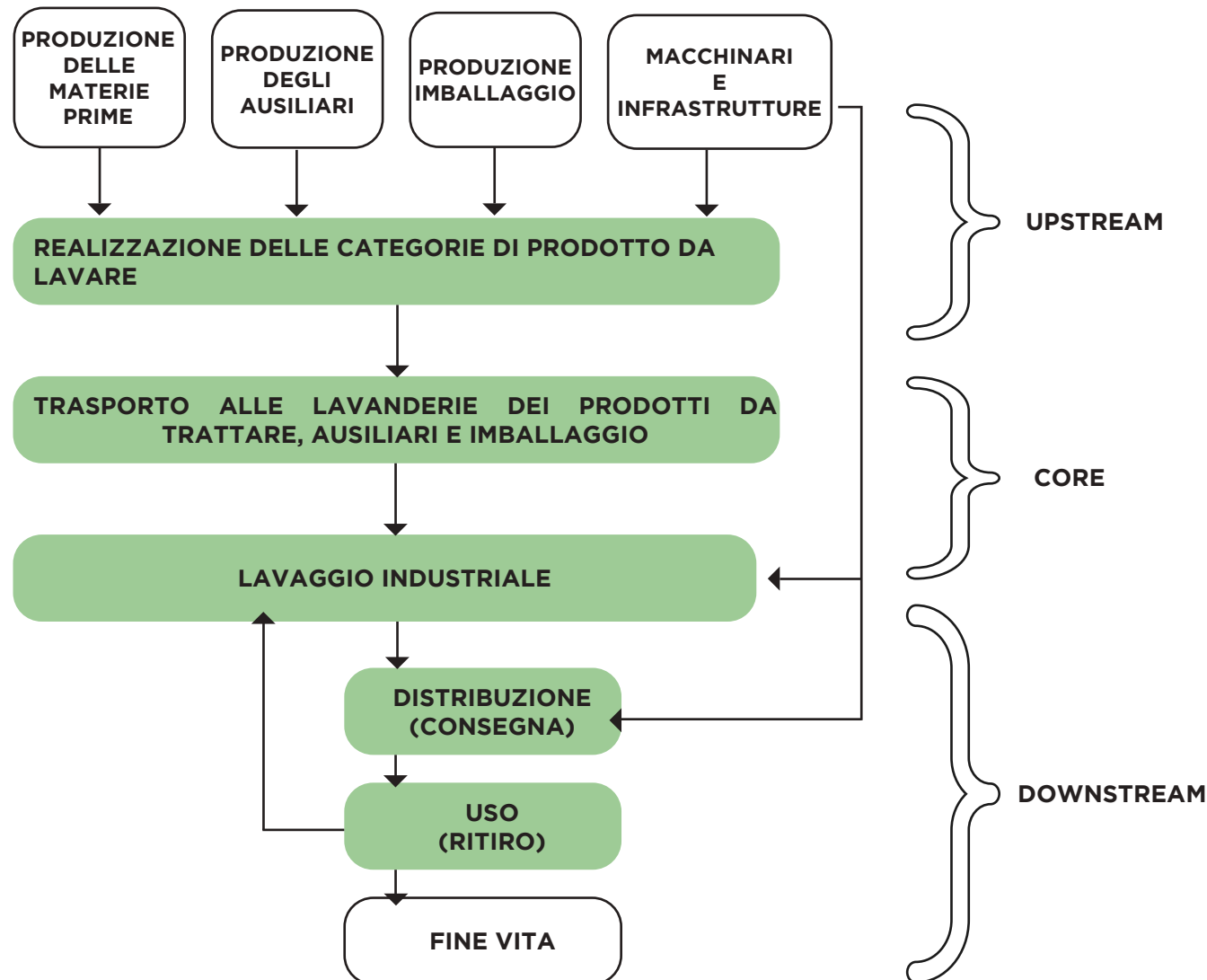
Dichiarazioni ambientali relative a schemi differenti non sono confrontabili.

Sono state prese in considerazione:

- a) Le linee guida delle norme internazionali ISO 14040:2006 Gestione Ambientale -Valutazione del Ciclo di Vita - Principi e Quadro Generale e ISO 14044:2006 Gestione Ambientale -Valutazione del Ciclo di Vita - Requisiti e Linee Guida.
- b) Documento di Orientamento PERCF -5. Orientamento per lo Sviluppo delle Regole di Categoria dell'Impronta Ambientale del Prodotto (PEFCRs), versione 6.3, maggio 2018 della Commissione Europea.
- c) La raccomandazione (UE) 2021/2279 della Commissione, del 15 Dicembre 2021, sull'uso dei metodi dell'impronta ambientale per misurare e comunicare le prestazioni ambientali di prodotti e organizzazioni 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 di foreground per i quali è stato possibile accedere direttamente alle informazioni da parte di So.Ge.Si.;

- in bianco: i processi di background per i quali non è stato possibile trovare dati specifici.

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	1,88E+02	1,47E+00
Impoverimento delle risorse, acqua	m3	3,14E+02	8,22E-01
Impoverimento delle risorse, vettori energetici	MJ	2,89E+03	2,14E+01

CATEGORIE DI IMPATTO	UNITÀ DI MISURA	TOTALE	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM
Climate change	kg CO2 eq	1,47E+00	4,21E-01	1,26E+00	-2,14E-01
Ozone depletion	kg CFC11 eq	1,61E-07	4,29E-08	1,31E-07	-1,25E-08
Ionising radiation	kBq U-235 eq	7,51E-02	3,03E-02	6,17E-02	-1,69E-02
Photochemical ozone formation	kg NMVOC eq	3,97E-03	1,83E-03	2,98E-03	-8,46E-04
Particulate matter	disease inc.	4,06E-08	2,99E-08	3,10E-08	-2,02E-08
Human toxicity, non-cancer	CTUh	1,74E-08	1,14E-08	1,02E-08	-4,18E-09
Human toxicity, cancer	CTUh	7,67E-10	6,59E-10	6,03E-10	-4,95E-10
Acidification	mol H+ eq	4,92E-03	4,27E-03	3,67E-03	-3,01E-03
Eutrophication, freshwater	kg P eq	2,59E-04	2,16E-04	2,03E-04	-1,60E-04
Eutrophication, marine	kg N eq	1,88E-03	4,52E-03	1,49E-03	-4,13E-03
Eutrophication, terrestrial	mol N eq	1,27E-02	1,50E-02	9,23E-03	-1,16E-02
Ecotoxicity, freshwater	CTUe	2,32E+01	1,63E+01	1,81E+01	-1,12E+01
Land use	Pt	9,37E+00	8,73E+00	8,80E+00	-8,16E+00
Water use	m3 depriv.	8,22E-01	3,84E+00	6,57E-01	-3,67E+00
Resource use, fossils	MJ	2,14E+01	4,72E+00	1,90E+01	-2,23E+00
Resource use, minerals and metals	kg Sb eq	1,59E-05	4,47E-06	1,45E-05	-3,03E-06
Climate change - Fossil	kg CO2 eq	1,39E+00	3,96E-01	1,20E+00	-2,11E-01
Climate change - Biogenic	kg CO2 eq	3,02E-02	8,70E-03	8,25E-03	1,32E-02
Climate change - Land use and LU change	kg CO2 eq	5,12E-02	1,63E-02	5,09E-02	-1,60E-02
Human toxicity, non-cancer - organics	CTUh	6,39E-10	8,70E-10	5,40E-10	-7,71E-10
Human toxicity, non-cancer - inorganics	CTUh	2,82E-09	1,42E-09	2,18E-09	-7,82E-10
Human toxicity, non-cancer - metals	CTUh	1,41E-08	9,16E-09	7,57E-09	-2,64E-09
Human toxicity, cancer - organics	CTUh	4,47E-10	6,00E-11	4,19E-10	-3,16E-11
Human toxicity, cancer - inorganics	CTUh	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Human toxicity, cancer - metals	CTUh	3,20E-10	5,99E-10	1,84E-10	-4,63E-10
Ecotoxicity, freshwater - organics	CTUe	2,70E+00	7,06E+00	2,60E+00	-6,97E+00
Ecotoxicity, freshwater - inorganics	CTUe	3,08E+00	8,27E-01	2,61E+00	-3,52E-01
Ecotoxicity, freshwater - metals	CTUe	1,74E+01	8,43E+00	1,29E+01	-3,87E+00

7. RISULTATI PER TUTTE LE CATEGORIE D'IMPATTO

RISULTATI NORMALIZZATI

CATEGORIE DI IMPATTO PIÙ RILEVANTI		UNITÀ DI MISURA	VALORE RCP	SOGESI
Cambiamenti climatici		/	2,32E-02	1,81E-04
Impoverimento delle risorse, acqua		/	2,74E-02	7,17E-05
Impoverimento delle risorse, vettori energetici		/	4,44E-02	3,30E-04

CATEGORIE DI IMPATTO	UNITÀ DI MISURA	TOTALE	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM
Climate change	-	1,81E-04	5,20E-05	1,56E-04	-2,64E-05
Ozone depletion	-	3,00E-06	8,01E-07	2,43E-06	-2,32E-07
Ionising radiation	-	1,78E-05	7,18E-06	1,46E-05	-4,00E-06
Photochemical ozone formation	-	9,77E-05	4,51E-05	7,34E-05	-2,08E-05
Particulate matter	-	6,83E-05	5,02E-05	5,21E-05	-3,40E-05
Human toxicity, non-cancer	-	7,58E-05	4,97E-05	4,42E-05	-1,82E-05
Human toxicity, cancer	-	4,54E-05	3,90E-05	3,57E-05	-2,93E-05
Acidification	-	8,86E-05	7,68E-05	6,60E-05	-5,42E-05
Eutrophication, freshwater	-	1,61E-04	1,34E-04	1,26E-04	-9,94E-05
Eutrophication, marine	-	9,64E-05	2,31E-04	7,63E-05	-2,11E-04
Eutrophication, terrestrial	-	7,17E-05	8,49E-05	5,22E-05	-6,54E-05
Ecotoxicity, freshwater	-	5,44E-04	3,82E-04	4,24E-04	-2,62E-04
Land use	-	1,14E-05	1,06E-05	1,07E-05	-9,95E-06
Water use	-	7,17E-05	3,34E-04	5,73E-05	-3,20E-04
Resource use, fossils	-	3,30E-04	7,26E-05	2,92E-04	-3,44E-05
Resource use, minerals and metals	-	2,50E-04	7,03E-05	2,28E-04	-4,76E-05

7. RISULTATI PER TUTTE LE CATEGORIE D'IMPATTO

RISULTATI PONDERATI

CATEGORIE DI IMPATTO PIÙ RILEVANTI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RCP	SOGESI
Cambiamenti climatici	Pt	5,14E-03	3,82E-05
Impoverimento delle risorse, acqua	Pt	2,47E-03	6,10E-06
Impoverimento delle risorse, vettori energetici	Pt	3,96E-03	2,74E-05

CATEGORIE DI IMPATTO	UNITÀ DI MISURA	TOTALE	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM
Totale	μPt	1,47E+00	4,21E-01	1,26E+00	-2,14E-01
Climate change	μPt	1,61E-07	4,29E-08	1,31E-07	-1,25E-08
Ozone depletion	μPt	7,51E-02	3,03E-02	6,17E-02	-1,69E-02
Ionising radiation	μPt	3,97E-03	1,83E-03	2,98E-03	-8,46E-04
Photochemical ozone for-ma-tion	μPt	4,06E-08	2,99E-08	3,10E-08	-2,02E-08
Particulate matter	μPt	1,74E-08	1,14E-08	1,02E-08	-4,18E-09
Human toxicity, non-cancer	μPt	7,67E-10	6,59E-10	6,03E-10	-4,95E-10
Human toxicity, cancer	μPt	4,92E-03	4,27E-03	3,67E-03	-3,01E-03
Acidification	μPt	2,59E-04	2,16E-04	2,03E-04	-1,60E-04
Eutrophication, freshwater	μPt	1,88E-03	4,52E-03	1,49E-03	-4,13E-03
Eutrophication, marine	μPt	1,27E-02	1,50E-02	9,23E-03	-1,16E-02
Eutrophication, terrestrial	μPt	2,32E+01	1,63E+01	1,81E+01	-1,12E+01
Ecotoxicity, freshwater	μPt	9,37E+00	8,73E+00	8,80E+00	-8,16E+00
Land use	μPt	8,22E-01	3,84E+00	6,57E-01	-3,67E+00
Water use	μPt	2,14E+01	4,72E+00	1,90E+01	-2,23E+00
Resource use, fossils	μPt	1,59E-05	4,47E-06	1,45E-05	-3,03E-06
Resource use, minerals and metals	μPt	1,39E+00	3,96E-01	1,20E+00	-2,11E-01
Climate change - Biogenic	QPt	3,02E-02	8,70E-03	8,25E-03	1,32E-02
Climate change - Land use and LU change	QPt	5,12E-02	1,63E-02	5,09E-02	-1,60E-02

8. BENCHMARK DI RIFERIMENTO

Per il confronto dei risultati è stato utilizzato il riferimento della RCP “Servizi delle attività di lavanderia industriale”, NACE 96.01.10, VERSIONE 0.3 valida fino al 18 giugno 2025, per la categoria Indumenti da lavoro in ambito sanitario.

STABILIMENTO	SINGLE SCORE (PT)	SOGLIA INFERIORE	VALORE BENCHMARK	SOGLIA SUPERIORE	CLASSE DI PRESTAZIONE
Ponsacco	1,32E-04	9,84E-03	1,16E-02	1,45E-02	CLASSE A

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 Ponsacco. Per calcolare la classe di prestazione è stato calcolato il valore unico (single score).

Il risultato fa rientrare lo stabilimento di Ponsacco di So.Ge.Si. in **CLASSE DI PRESTAZIONE 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 tessuti stabiliti dal Decreto Ministeriale del 9 dicembre 2020:

- *I prodotti tessili noleggiati sono conformi alle specifiche tecniche previste nei Criteri Ambientali Minimi per le forniture di prodotti tessili ed in possesso dei mezzi di prova ivi previsti;*
- *L'impianto o gli impianti con i quali si eseguirà il servizio sono dotati 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 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.*



SoGeSi

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

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

**Valutato da:
CSQA Certificazioni Srl**