



# DICHIARAZIONE DI IMPRONTA AMBIENTALE DI PRODOTTO (DIAP)

*Servizio di lavaggio e noleggio di  
Indumenti da lavoro in ambito sanitario*



Data: 26/09/2024 - Rev.1  
Validità: 25/09/2027

## PREMESSA

Made Green in Italy è uno schema nazionale volontario disciplinato dal Decreto del ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 21 marzo 2018, n. 56, il cui gestore è Il Ministero della Transizione Ecologica, che intende valorizzare sul mercato i prodotti italiani con elevate prestazioni ambientali.

Lo schema è finalizzato a valutare e comunicare l'impronta ambientale di prodotti e servizi "originari dell'Italia" sulla base di uno studio di impatto ambientale realizzato in conformità alla Product Environmental Footprint (PEF) europea (Raccomandazione 2013/179/EU).

## L'ORGANIZZAZIONE OGGETTO DI ANALISI

La F.Ili Bernard Srl è un'azienda storica nel settore delle lavanderie industriali essendo nata a Napoli nel 1827 e trasferire la sua unità produttiva in Puglia nel 1927.

Nel 2010 è diventato operativo il nuovo opificio in Viale Lindemann, 5 nella zona industriale di Bari. Progettato da un team di ingegneria specializzato nel settore, si distingue per le tecnologie più innovative, a livello infrastrutturale, impiantistico e di sicurezza. I sofisticati sistemi di depurazione biologica e recupero energetico, solo per fare un esempio, sono realizzati per ridurre al minimo l'impatto ambientale.

La struttura si estende complessivamente su una superficie di circa 13.000 mq con un corpo di fabbrica principale strutturato su tre livelli: al piano terra di circa 4.000 mq trova spazio la zona adibita alle lavorazioni; il piano interrato di circa 1.300 mq è adibito a magazzino biancheria e materasseria; il primo piano di oltre 300 mq ospita l'area amministrativa e quella commerciale.

Offre i seguenti servizi:

- Fornitura di servizi di lavanderia industriale (attraverso la cernita, lavaggio ad acqua, asciugatura, stiro) e noleggio biancheria, materassi e cuscini.
- Gestione del guardaroba interno alle strutture sanitarie.
- Noleggio, sistema di verifica e controllo di indumenti ad alta visibilità sottoposti a lavaggio e manutenzione.

Offre i suoi servizi sia nel settore privato che pubblico, principalmente in Puglia. Molto sensibile a tematiche ambientali e sociali, oggi la F.Ili Bernard Srl possiede le seguenti certificazioni:

- UNI EN ISO 9001:2015
- UNI EN ISO 14001:2015
- UNI ISO 45001:2018
- UNI CEI EN ISO 50001:2018
- SA 8000:2014
- UNI EN ISO 20471:2017
- UNI PDR 125:2022
- UNI EN 14065:2016

## SERVIZIO OGGETTO DELLO STUDIO

La presente dichiarazione si riferisce al servizio di lavaggio e noleggio degli INDUMENTI DA LAVORO USATI IN AMBITO SANITARIO.

L'indumento da lavoro rappresentativo, preso in considerazione per lo studio, è la casacca, prodotto maggiormente acquistato nel 2022, utilizzato nel settore sanitario.

Caratteristiche Prodotto Rappresentativo:

| Casacca | Cod.              | Peso statisticamente rappresentativo (kg) |
|---------|-------------------|---|
| //      | BER.C01.CFB40-I.I | 0,217                                     |

Tracciabilità:

La lavanderia F.lli Bernard Srl esegue l'intero processo produttivo all'interno del proprio stabilimento di Bari (unica sede).

## UNITÀ FUNZIONALE

L'unità funzionale (UF) fornisce il riferimento al quale sono riferiti i dati in ingresso e in uscita al sistema considerato. Essa è riferita a:

### **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 in ambito sanitario con composizione in poliestere e in cotone tinta unita.*

*Livello di qualità previsto: uso in ambito sanitario*

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

## INFORMAZIONE SULLA DICHIARAZIONE

La dichiarazione di impronta ambientale fa riferimento allo Studio di valutazione in rev.1 del 25/09/2024 redatto dalla Ambiente Italia s.r.l.

I documenti sono stati oggetto di verifica da parte dell'organismo indipendente di certificazione 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.

Il software utilizzato è Simapro 9.6.0.1, il database utilizzato è Ecoinvent 3.6; il metodo di calcolo è l'Environmental Footprint 3.0

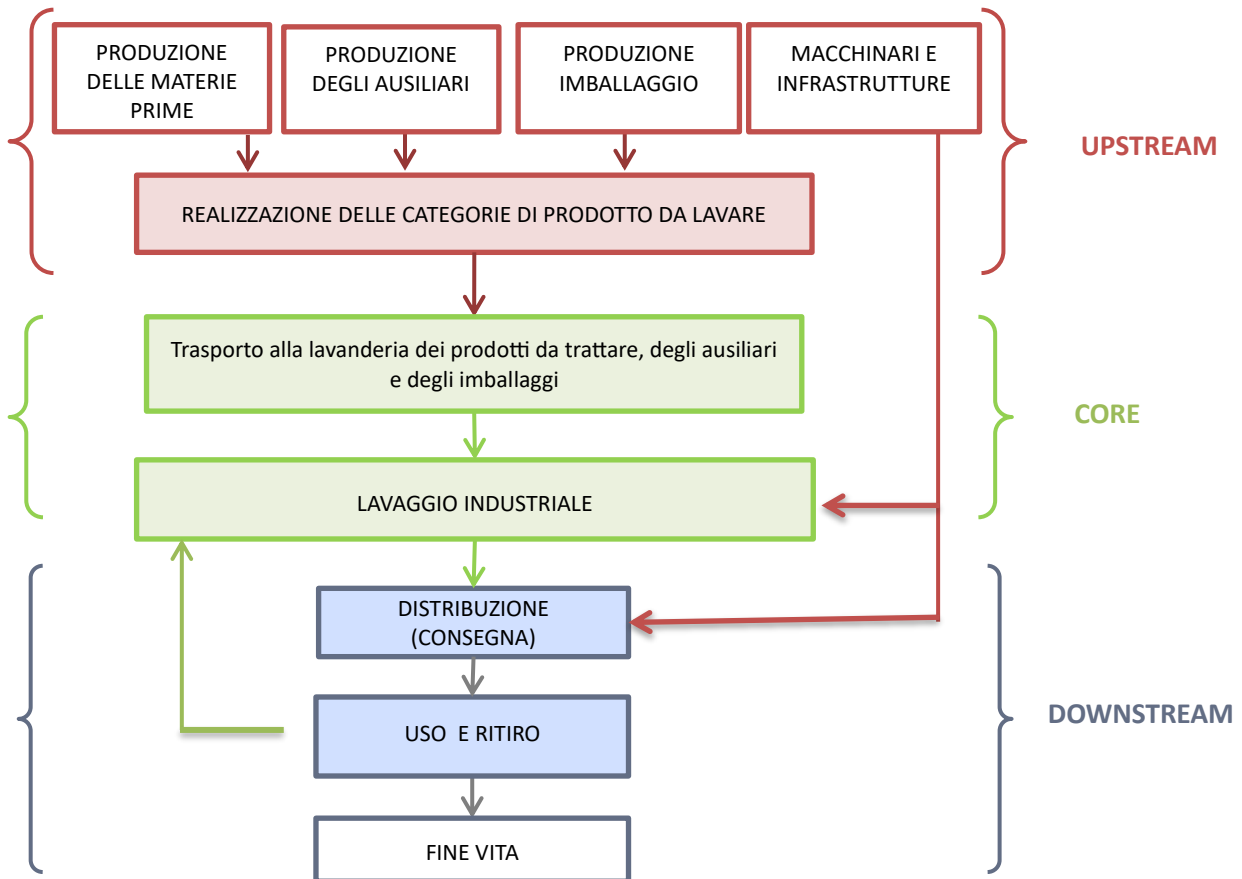
Per la conduzione dello studio e della presente dichiarazione si è fatto riferimento alle seguenti norme e raccomandazioni:

- Regole di Categoria di Prodotto (RCP) - Servizi delle attività di lavanderia industriale (Vers. 0.3 Validità: 18 giugno 2025)
- ISO 14040:2006 Environmental management – Life cycle assessment - Principles and Framework
- ISO 14044:2006 Environmental management – Life cycle assessment – Requirements and Guidelines
- European Commission, PERCF Guidance document – Guidance for the development of Product Environmental Footprint Category Rules (PEFCRs), version 6.3, May 2018.
- Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di lavaggio industriale e noleggio di tessili e materasseria (approvato con DM 9 dicembre 2020 in GURI n. 2 del 4/01/2021)
- UNI EN ISO 14065:2016 Textiles - Laundry processed textiles - Biocontamination control system
- Regolamento per l'attuazione dello schema nazionale volontario per la valutazione e la comunicazione dell'impronta ambientale dei prodotti, denominato «Made Green in Italy», di cui all'articolo 21, comma 1, della legge 28 dicembre 2015, n. 221 e chiarimenti interpretativi pubblicati.

La presente dichiarazione di impronta ambientale è disponibile al sito web: [www.fratellibernard.it](http://www.fratellibernard.it).

## FASE DEL CICLO DI VITA

I confini del sistema includono l'intero ciclo di vita del prodotto analizzato. Si sottolinea che, in accordo con la RCP di riferimento, non è stata considerata la fase di utilizzo da parte del consumatore.



## CONFRONTO CON IL BENCHMARK

Dal confronto con i risultati di benchmark riportati nella RCP di riferimento, risulta che il servizio effettuato dalla lavanderia F.Ili Bernard rientra nella classe A.

| Performance (Pt)<br>Lavanderia F.Ili Bernard | Soglia inferiore (Pt) | Soglia superiore (Pt) | Classe di Prestazione |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 0,0187                                       | 0,0199                | 0,0293                | Classe A              |

## RISULTATI

Di seguito risultati dall'analisi espressa per gli indicatori rilevanti ed il risultato finale che ne determina la Classe di Prestazione Ambientale.

### Risultati caratterizzati per il servizio rappresentativo degli indumenti in ambito sanitario

| Categorie di impatto   | Unità                 | Totale   |
|--|-----------------------|----------|
| Cambiamenti climatici - Total                                      | kg CO <sub>2</sub> eq | 3,39E+02 |
| Cambiamenti climatici - fossile                                    | kg CO <sub>2</sub> eq | 3,37E+02 |
| Cambiamenti climatici - biogenica                                  | kg CO <sub>2</sub> eq | 9,19E-01 |
| Cambiamenti climatici - uso del suolo                              | kg CO <sub>2</sub> eq | 5,17E-01 |
| Riduzione dello strato di ozono                                    | kg CFC-11 eq          | 4,43E-05 |
| Radiazione ionizzante  | kBq U-235 eq          | 5,61E+00 |
| Formazione di ozono fotochimico                                    | kg NMVOC eq           | 3,81E-01 |
| Particolato/smog provocato dalle emissioni di sostanze inorganiche | disease inc.          | 2,20E-06 |
| Tossicità per gli esseri umani - effetti non cancerogeni           | CTUh                  | 3,96E-07 |
| Tossicità per gli esseri umani - effetti cancerogeni               | CTUh                  | 3,31E-08 |
| Acidificazione   | mol H+ eq             | 4,16E-01 |
| Eutrofizzazione - acquatica  | kg P eq               | 1,35E-02 |
| Eutrofizzazione - marina   | kg N eq               | 1,88E-01 |
| Eutrofizzazione - terrestre  | mol N eq              | 1,19E+00 |
| Ecotossicità - ambiente acquatico acqua dolce                      | CTUe                  | 7,06E+02 |
| Trasformazione del terreno   | Pt                    | 2,96E+02 |
| Consumo di acqua   | m <sup>3</sup>        | 3,88E+02 |
| Impoverimento delle risorse – vettori energetici                   | MJ                    | 5,76E+03 |
| Impoverimento delle risorse – minerali, metalli                    | kg Sb eq              | 8,66E-05 |

## Risultati normalizzati (valori adimensionali) per il servizio rappresentativo degli indumenti in ambito sanitario

| Categorie di impatto   | Valore   |
|--|----------|
| Cambiamenti climatici  | 4,07E-02 |
| Riduzione dello strato di ozono                                    | 8,25E-04 |
| Radiazione ionizzante - effetti sulla salute umana                 | 1,29E-03 |
| Formazione di ozono fotochimico                                    | 9,38E-03 |
| Particolato/smog provocato dalle emissioni di sostanze inorganiche | 3,69E-03 |
| Tossicità per gli esseri umani - effetti non cancerogeni           | 1,72E-03 |
| Tossicità per gli esseri umani - effetti cancerogeni               | 1,96E-03 |
| Acidificazione   | 7,49E-03 |
| Eutrofizzazione - acquatica  | 8,42E-03 |
| Eutrofizzazione - marina   | 9,60E-03 |
| Eutrofizzazione - terrestre  | 6,78E-03 |
| Ecotossicità - ambiente acquatico acqua dolce                      | 1,41E-02 |
| Trasformazione del terreno   | 3,56E-04 |
| Consumo di acqua   | 3,49E-02 |
| Impoverimento delle risorse – vettori energetici                   | 8,64E-02 |
| Impoverimento delle risorse – minerali, metalli                    | 1,36E-03 |

## Risultati pesati per il servizio rappresentativo degli indumenti in ambito sanitario

| Categorie di impatto   | Percentuale   | Unità     | Valore          |
|--|---------------|-----------|-----------------|
| Cambiamenti climatici  | 40,2%         | Pt        | 8,56E-03        |
| Riduzione dello strato di ozono                                    | 0,2%          | Pt        | 5,21E-05        |
| Radiazione ionizzante - effetti sulla salute umana                 | 0,3%          | Pt        | 6,46E-05        |
| Formazione di ozono fotochimico                                    | 2,1%          | Pt        | 4,48E-04        |
| Particolato/smog provocato dalle emissioni di sostanze inorganiche | 1,5%          | Pt        | 3,31E-04        |
| Tossicità per gli esseri umani - effetti non cancerogeni           | 0,1%          | Pt        | 3,17E-05        |
| Tossicità per gli esseri umani - effetti cancerogeni               | 0,2%          | Pt        | 4,18E-05        |
| Acidificazione   | 2,2%          | Pt        | 4,64E-04        |
| Eutrofizzazione - acquatica  | 1,1%          | Pt        | 2,36E-04        |
| Eutrofizzazione - marina   | 1,3%          | Pt        | 2,84E-04        |
| Eutrofizzazione - terrestre  | 1,2%          | Pt        | 2,52E-04        |
| Ecotossicità - ambiente acquatico acqua dolce                      | 1,3%          | Pt        | 2,71E-04        |
| Trasformazione del terreno   | 0,1%          | Pt        | 2,82E-05        |
| Consumo di acqua   | 13,9%         | Pt        | <b>2,97E-03</b> |
| Impoverimento delle risorse – vettori energetici                   | 33,7%         | Pt        | <b>7,19E-03</b> |
| Impoverimento delle risorse – minerali, metalli                    | 0,5%          | Pt        | 1,03E-04        |
| <b>Totale</b>  | <b>100,0%</b> | <b>Pt</b> | <b>2,13E-02</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.

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

**Fratelli Bernard s.r.l.**

Viale Lindemman, 5 - 70123 Bari

Tel. (+39) 080.5376062,

E-mail: [info@fratellibernard.it](mailto:info@fratellibernard.it)

<http://www.fratellibernard.it>

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

