

DICHIARAZIONE DI IMPRONTA AMBIENTALE DI PRODOTTO (DIAP)

**Servizio di lavaggio e
noleggio del tessile
piano ad uso turistico-
alberghiero**

Revisione 02

Dichiarazione pubblicata il 31 marzo
2026

Validità fino al 31 marzo 2029



**NAPOLILLO
INDUSTRY S.R.L.**



INDICE

01

Introduzione

02

Azienda

03

Tessile piano

04

Unità funzionale

05

Informazioni
sulla
dichiarazione

06

Fasi del ciclo
di vita

07

Risultati di
impronta
ambientale

08

Confronto con
il benchmark
di riferimento

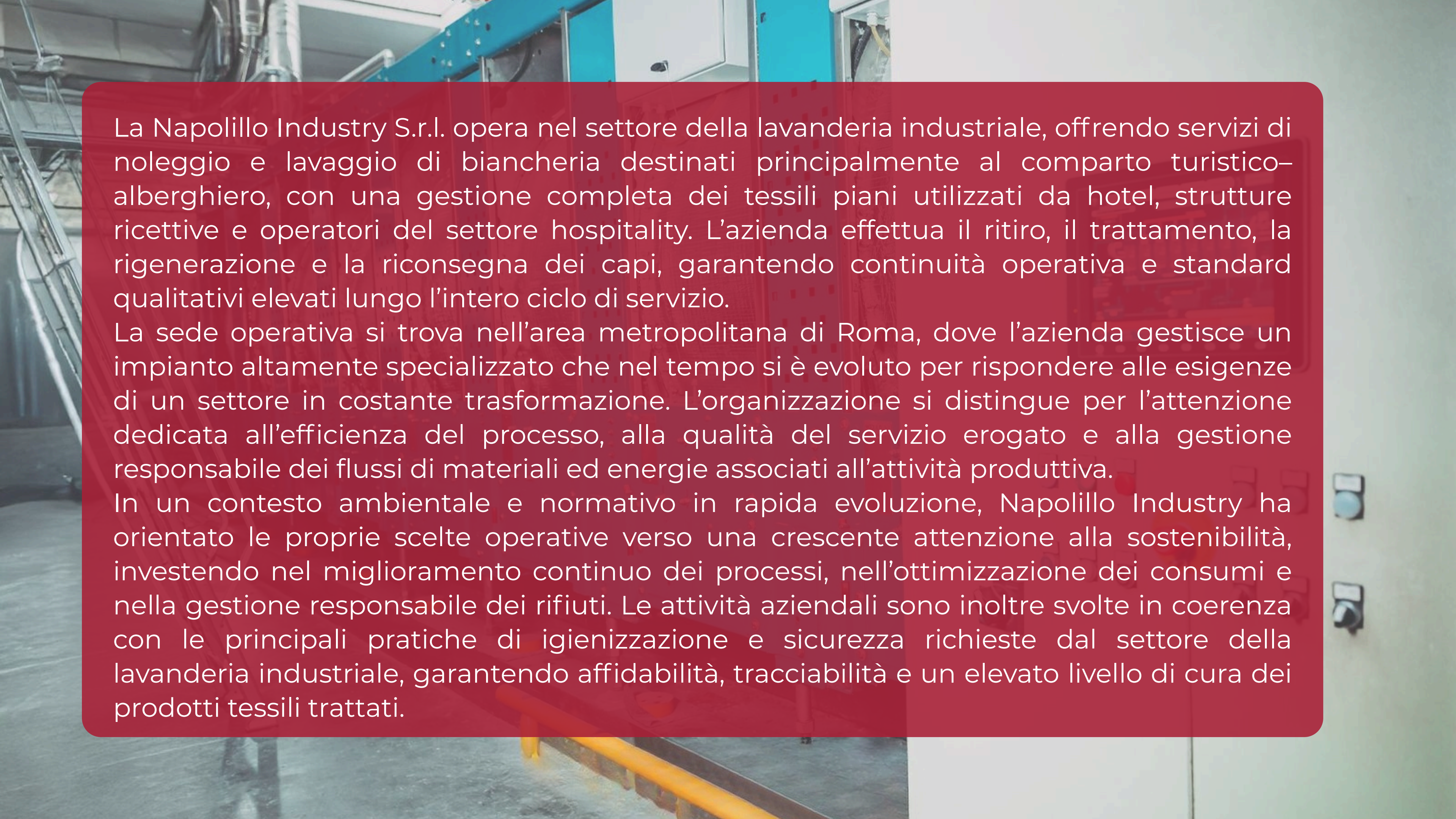
Introduzione

La Product Environmental Footprint (PEF) è un approccio di valutazione basato sull'LCA, sviluppato dalla Commissione Europea, che permette di stimare in modo strutturato gli impatti ambientali associati a un prodotto lungo tutte le fasi del suo ciclo di vita.

Questo metodo fornisce una base tecnica comune per confrontare le prestazioni ambientali e migliorare la trasparenza verso il mercato.

In Italia, il quadro normativo europeo sulla PEF è stato recepito attraverso un programma volontario nazionale, denominato *Made Green in Italy*, che utilizza le regole di categoria per definire criteri omogenei di calcolo e comunicazione dell'impronta ambientale dei prodotti.



The background of the slide shows an industrial laundry facility. On the left, there are large metal structures, possibly part of a conveyor system or drying racks. On the right, there are white industrial machines, likely washers or dryers, with blue accents. The overall scene is industrial and brightly lit.

La Napolillo Industry S.r.l. opera nel settore della lavanderia industriale, offrendo servizi di noleggio e lavaggio di biancheria destinati principalmente al comparto turistico-alberghiero, con una gestione completa dei tessili piani utilizzati da hotel, strutture ricettive e operatori del settore hospitality. L'azienda effettua il ritiro, il trattamento, la rigenerazione e la riconsegna dei capi, garantendo continuità operativa e standard qualitativi elevati lungo l'intero ciclo di servizio.

La sede operativa si trova nell'area metropolitana di Roma, dove l'azienda gestisce un impianto altamente specializzato che nel tempo si è evoluto per rispondere alle esigenze di un settore in costante trasformazione. L'organizzazione si distingue per l'attenzione dedicata all'efficienza del processo, alla qualità del servizio erogato e alla gestione responsabile dei flussi di materiali ed energie associati all'attività produttiva.

In un contesto ambientale e normativo in rapida evoluzione, Napolillo Industry ha orientato le proprie scelte operative verso una crescente attenzione alla sostenibilità, investendo nel miglioramento continuo dei processi, nell'ottimizzazione dei consumi e nella gestione responsabile dei rifiuti. Le attività aziendali sono inoltre svolte in coerenza con le principali pratiche di igienizzazione e sicurezza richieste dal settore della lavanderia industriale, garantendo affidabilità, tracciabilità e un elevato livello di cura dei prodotti tessili trattati.

Tessile piano

Nel presente studio il prodotto rappresentativo è costituito da un tessuto piano definito sulla base delle tipologie di capi trattati da Napolillo Industry S.r.l. nel corso del 2024. Sebbene l'azienda gestisca una pluralità di materiali tessili, ai fini della modellizzazione LCA il prodotto di riferimento è stato assunto come 100% cotone, in conformità alle indicazioni della RCP, che individua tale tipologia come rappresentativa per il servizio di lavanderia industriale nel settore turistico-alberghiero. Il tessuto rappresentativo è pertanto riferito a **1 kg di tessile piano in cotone.**

Tutte le attività di lavaggio, trattamento e ricondizionamento sono svolte all'interno dello stabilimento aziendale, mentre la produzione dei materiali tessili avviene esternamente ed è stata modellizzata tramite dati secondari coerenti con la RCP.



@www.napolillo.it®
Eccellenza del lavaggio di biancheria esclusiva per Hotels, Resorts & Spa

Unità funzionale

L'unità funzionale rappresenta il riferimento a cui vengono rapportati tutti i flussi in ingresso e in uscita del sistema. In accordo con la RCP di riferimento, l'UF adottata nello studio è definita come 1 kg di tessile piano lavato, includendo tutte le operazioni connesse al servizio di lavanderia industriale.

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

Funzione fornita: *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 qualità del tessuto*



Informazioni sulla dichiarazione

Studio verificato da: Bureau Italia Veritas S.p.A.

Lo studio è stato sviluppato applicando il metodo di calcolo dell'Impronta Ambientale di Prodotto (PEF) definito dalla Commissione Europea, con la caratterizzazione degli impatti ambientali eseguita tramite il metodo Environmental Footprint 3.1 all'interno del software SimaPro 10.2. L'obiettivo è quantificare gli impatti associati al servizio di lavanderia industriale, in coerenza con la RCP di riferimento.

Lo studio è condotto in conformità ai seguenti documenti normativi e linee guida internazionali:

- 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, versione 6.3, maggio 2018
- Raccomandazione 2013/179/UE sull'uso di metodologie comuni per misurare e comunicare le prestazioni ambientali nel ciclo di vita
- Raccomandazione 2021/2279/UE relativa all'utilizzo dei metodi dell'impronta ambientale per prodotti e organizzazioni
- Regole di Categoria di Prodotto (RCP) – Schema Made Green in Italy, NACE 96.01.10, versione 1.0, valida fino all'11/08/2029
- PCR 2020:02 – Professional laundry and cleaning services of items, valida fino al 27/02/2024
- Criteri Ambientali Minimi (CAM) per il servizio di lavaggio industriale e noleggio tessili e materasseria (DM 9 dicembre 2020)

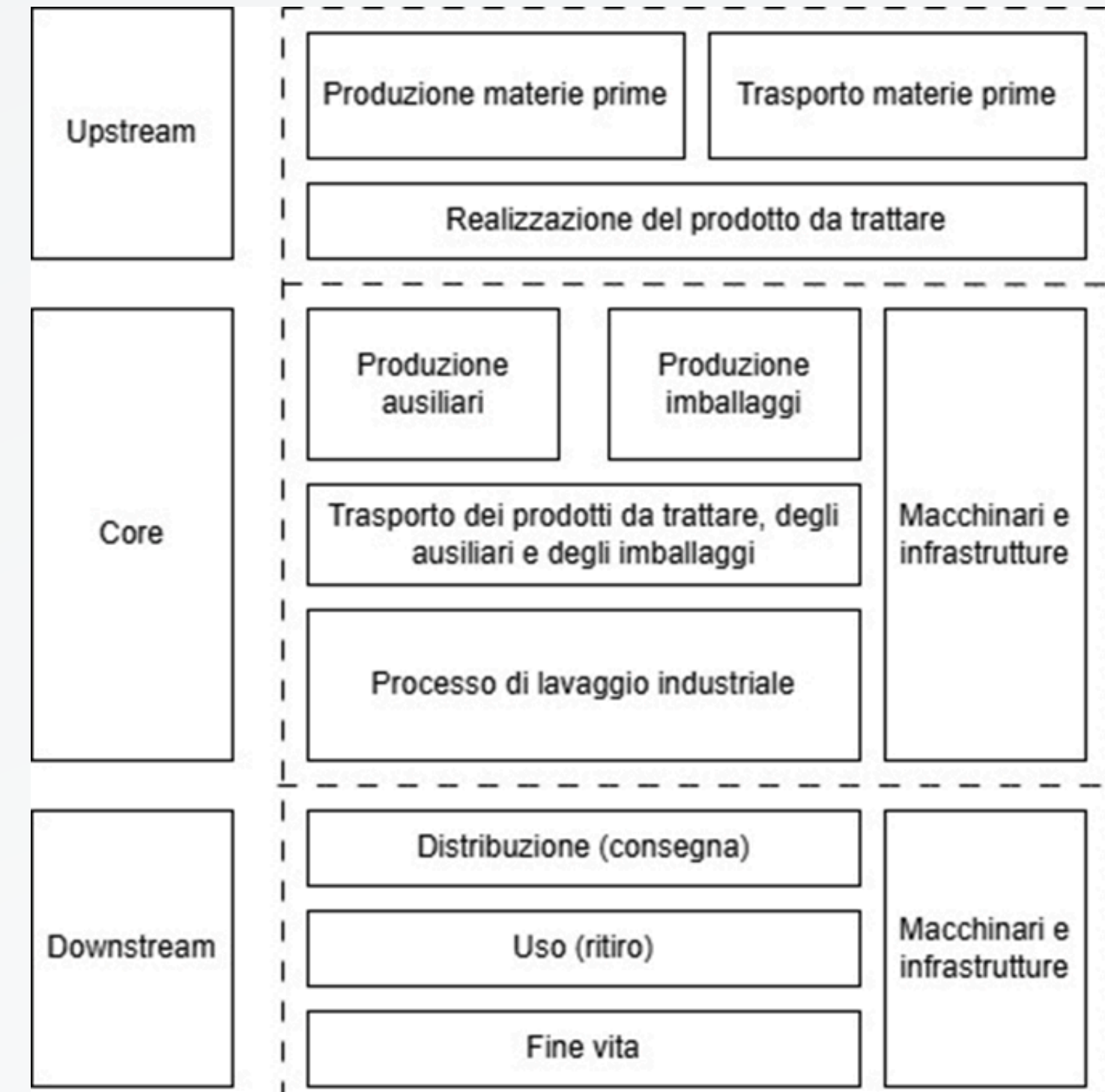


Fasi del ciclo di vita

Ai fini dello studio LCA, il sistema di prodotto è stato strutturato secondo lo schema di suddivisione in upstream, core e downstream, come previsto dalla RCP di riferimento.

La fase upstream comprende i processi a monte del servizio, quali la produzione delle materie prime tessili, del prodotto rappresentativo, nonché i trasporti associati. La fase core include le attività direttamente svolte dall'azienda, ovvero il lavaggio industriale, l'utilizzo dei prodotti chimici, i consumi energetici, i trasporti in ingresso e la gestione delle infrastrutture produttive. La fase downstream riguarda invece la consegna dei capi trattati ai clienti, il fine vita dei prodotti tessili e lo smaltimento dei rifiuti e degli imballaggi generati dal servizio.

Lo schema completo delle fasi del ciclo di vita riporta, per ciascun modulo, i flussi in ingresso e in uscita considerati, garantendo coerenza metodologica con gli obiettivi dello studio e con i confini di sistema definiti.





Fasi del ciclo di vita

La tabella seguente riporta le fasi del ciclo di vita del servizio di lavaggio e noleggio tessile erogato da Napolillo Industry S.r.l., con indicazione delle attività svolte e della relativa localizzazione geografica. Tutte le operazioni di trattamento (fase A3) si svolgono esclusivamente presso lo stabilimento operativo di Fiano Romano (RM), garantendo la piena tracciabilità del flusso di servizio.

Fase del ciclo di vita	Attività principali	Localizzazione
A1 – Approvvigionamento tessili	Acquisto biancheria piana e spugna	Italia/Europa
A1 – Approvvigionamento materiali ausiliari	Acquisto detergenti, acido citrico, acqua ossigenata, cloro	Italia
A2 – Trasporto a stabilimento	Trasporto di tessili e materiali ausiliari dai fornitori allo stabilimento	Da Europa/Italia verso Fiano Romano (RM)
A3 – Processo di servizio	Ricezione, selezione automatica, controllo qualità, lavaggio (ammollo,	Via dell'Artigianato, 20/22 – Fiano Romano (RM), Italia
A4 – Distribuzione e ritiro	Consegna dei tessili trattati e ritiro della biancheria sporca presso le	Area metropolitana di Roma e provincia (Lazio)

Risultati caratterizzati

Categoria d'impatto	Unità	Totale	Upstream	Core	Downstream
Acidificazione	mol H+ eq	3,45E-03	5,94E-03	2,89E-03	-5,37E-03
Cambiamenti climatici - Totale	kg CO2 eq	9,73E-01	5,63E-01	7,08E-01	-2,98E-01
Cambiamenti climatici - Biogenica	kg CO2 eq	4,28E-02	1,08E-02	7,63E-04	3,12E-02
Cambiamenti climatici – Fossile	kg CO2 eq	9,32E-01	5,26E-01	7,04E-01	-2,98E-01
Cambiamenti climatici – Uso del suolo	kg CO2 eq	-1,72E-03	2,65E-02	3,42E-03	-3,17E-02
Ecotossicità – ambiente acquatico acqua dolce	CTUe	9,85E+00	2,21E+01	2,03E+00	-1,43E+01
Ecotossicità – ambiente acquatico acqua dolce, inorganica	CTUe	1,18E+01	1,06E+01	1,69E+00	-4,72E-01
Ecotossicità – ambiente acquatico acqua dolce, organica	CTUe	-1,96E+00	1,15E+01	3,40E-01	-1,38E+01
Particolato/smog provocato dalle emissioni di sostanze inorganiche	disease inc.	3,74E-08	4,78E-08	2,45E-08	-3,49E-08
Eutrofizzazione - marina	kg N eq	-2,79E-05	7,01E-03	9,18E-04	-7,95E-03
Eutrofizzazione - acquatica	kg P eq	-5,76E-07	1,67E-04	1,22E-05	-1,79E-04
Eutrofizzazione - terrestre	mol N eq	1,00E-02	2,08E-02	9,85E-03	-2,07E-02
Tossicità per gli esseri umani - effetti cancerogeni	CTUh	1,27E-09	9,33E-10	3,65E-10	-3,18E-11

Nota: Dichiarazioni ambientali relative a schemi differenti non sono confrontabili

Risultati caratterizzati

Categoria d'impatto	Unità	Totale	Upstream	Core	Downstream
Tossicità per gli esseri umani - effetti cancerogeni, inorganica	CTUh	6,84E-10	6,48E-10	3,76E-11	-9,02E-13
Tossicità per gli esseri umani - effetti cancerogeni, organica	CTUh	5,82E-10	2,86E-10	3,27E-10	-3,09E-11
Tossicità per gli esseri umani - effetti non cancerogeni	CTUh	6,89E-08	7,02E-08	3,47E-09	-4,74E-09
Tossicità per gli esseri umani - effetti non cancerogeni, inorganica	CTUh	6,87E-08	6,88E-08	3,19E-09	-3,27E-09
Tossicità per gli esseri umani - effetti non cancerogeni, organica	CTUh	2,21E-10	1,41E-09	2,74E-10	-1,47E-09
Radiazione ionizzante - effetti sulla salute umana	kBq U-235 eq	1,19E-02	1,35E-02	8,62E-03	-1,01E-02
Trasformazione del terreno	Pt	7,07E-01	1,40E+01	2,25E+00	-1,56E+01
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC11 eq	3,25E-08	9,76E-09	2,42E-08	-1,46E-09
Formazione di ozono fotochimico	kg NMVOC eq	3,90E-03	2,16E-03	2,82E-03	-1,08E-03
Impoverimento delle risorse – vettori energetici	MJ	1,40E+01	5,98E+00	1,08E+01	-2,83E+00
Impoverimento delle risorse – minerali, metalli	kg Sb eq	3,46E-06	2,36E-06	2,20E-06	-1,10E-06
Potenziale di scarsità idrica	m3 depriv.	-8,63E-01	6,13E+00	4,52E-01	-7,44E+00

Nota: Dichiarazioni ambientali relative a schemi differenti non sono confrontabili

Risultati normalizzati

Categoria d'impatto	Totale	Upstream	Core	Downstream
Acidificazione	6,21E-05	1,07E-04	5,19E-05	-9,67E-05
Cambiamenti climatici - Totale	1,29E-04	7,46E-05	9,37E-05	-3,95E-05
Ecotossicità – ambiente acquatico acqua dolce	1,74E-04	3,89E-04	3,58E-05	-2,51E-04
Particolato/smog provocato dalle emissioni di sostanze inorganiche	6,28E-05	8,03E-05	4,11E-05	-5,86E-05
Eutrofizzazione - marina	-1,43E-06	3,59E-04	4,70E-05	-4,07E-04
Eutrofizzazione - acquatica	-3,59E-07	1,04E-04	7,58E-06	-1,12E-04
Eutrofizzazione - terrestre	5,67E-05	1,18E-04	5,57E-05	-1,17E-04
Tossicità per gli esseri umani - effetti cancerogeni	7,34E-05	5,41E-05	2,12E-05	-1,85E-06
Tossicità per gli esseri umani - effetti non cancerogeni	5,35E-04	5,45E-04	2,69E-05	-3,68E-05
Radiazione ionizzante - effetti sulla salute umana	2,83E-06	3,19E-06	2,04E-06	-2,40E-06
Trasformazione del terreno	8,62E-07	1,71E-05	2,75E-06	-1,90E-05
Riduzione dello strato di ozono	6,20E-07	1,86E-07	4,62E-07	-2,78E-08
Formazione di ozono fotochimico	9,54E-05	5,29E-05	6,90E-05	-2,65E-05
Impoverimento delle risorse – vettori energetici	2,15E-04	9,20E-05	1,67E-04	-4,35E-05
Impoverimento delle risorse – minerali, metalli	5,43E-05	3,70E-05	3,47E-05	-1,74E-05
Potenziale di scarsità idrica	-7,52E-05	5,34E-04	3,94E-05	-6,49E-04

Nota: Dichiarazioni ambientali relative a
schemi differenti non sono confrontabili

Risultati pesati

Categoria d'impatto	Unità	Totale	Upstream	Core	Downstream
Totale	Pt	7,64E-05	1,29E-04	5,73E-05	-1,10E-04
Acidificazione	Pt	3,85E-06	6,62E-06	3,22E-06	-6,00E-06
Cambiamenti climatici - Totale	Pt	2,71E-05	1,57E-05	1,97E-05	-8,32E-06
Ecotossicità – ambiente acquatico acqua dolce	Pt	3,33E-06	7,47E-06	6,88E-07	-4,83E-06
Particolato/smog provocato dalle emissioni di sostanze inorganiche	Pt	5,71E-06	7,26E-06	3,72E-06	-5,27E-06
Eutrofizzazione - marina	Pt	4,41E-09	1,07E-05	1,42E-06	-1,21E-05
Eutrofizzazione - acquatica	Pt	2,19E-06	5,89E-06	1,76E-06	-5,45E-06
Eutrofizzazione - terrestre	Pt	2,10E-06	4,37E-06	2,07E-06	-4,34E-06
Tossicità per gli esseri umani - effetti cancerogeni	Pt	1,56E-06	1,15E-06	4,51E-07	-3,93E-08
Tossicità per gli esseri umani - effetti non cancerogeni	Pt	9,85E-06	1,00E-05	4,96E-07	-6,77E-07
Radiazione ionizzante - effetti sulla salute umana	Pt	4,20E-07	4,14E-07	3,09E-07	-3,03E-07
Trasformazione del terreno	Pt	6,85E-08	1,36E-06	2,18E-07	-1,51E-06
Riduzione dello strato di ozono	Pt	3,91E-08	1,18E-08	2,91E-08	-1,76E-09
Formazione di ozono fotochimico	Pt	4,56E-06	2,53E-06	3,30E-06	-1,27E-06
Impoverimento delle risorse – vettori energetici	Pt	1,79E-05	7,65E-06	1,39E-05	-3,62E-06
Impoverimento delle risorse – minerali, metalli	Pt	4,10E-06	2,80E-06	2,62E-06	-1,31E-06
Potenziale di scarsità idrica	Pt	-6,40E-06	4,55E-05	3,35E-06	-5,52E-05

Nota: Dichiarazioni ambientali relative a schemi differenti non sono confrontabili



Confronto con il benchmark

Sulla base dei valori di riferimento stabiliti dalla RCP per le principali categorie d’impatto ambientale, la prestazione del servizio di lavanderia di Napolillo Industry S.r.l. risulta inferiore alle soglie minime di benchmark per tutte le categorie considerate e anche per il valore di punteggio singolo complessivo. Questo posiziona l’azienda in Classe A, ovvero la fascia di eccellenza prevista dal sistema di classificazione, che identifica i servizi con le migliori performance ambientali rispetto allo standard di settore.

Categoria d'impatto	Valore di benchmark	Soglia inferiore	Soglia superiore	Risultati dello studio
Cambiamenti climatici	1,41E-03	1,20E-03	1,77E-03	2,71E-05
Impoverimento delle risorse-vettori energetici	9,99E-04	8,50E-04	1,25E-03	1,79E-05
Potenziale di scarsità idrica	3,74E-04	3,18E-04	4,67E-04	-6,40E-06
Punteggio singolo	2,79E-03	2,37E-03	3,48E-03	3,86E-05

Nota: Dichiarazioni ambientali relative a schemi differenti non sono confrontabili

Società proponente



Napolillo Industry S.r.l.

Via dell'artigianato, 20 00065 Fiano Romano (RM)

Tel. +39 0765453116

info@napolilloindustry.com

Società che ha realizzato lo studio PEF



Sostenendo S.r.l.

Via Monte Falco, 26 52100 Arezzo

Tel: +39 0575 169 6327

info@sostenendo.it