



PROGRAMMA E OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO

PROGRAMMA E OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO

Durante il periodo di validità del certificato Made Green in Italy (MGI), la società HOSPITAL SERVICES S.r.l, si impegna ad effettuare il controllo di sorveglianza come previsto dal Ministero e dallo schema MGI. Con cadenza annuale è prevista la verifica degli impatti dei prodotti trattati all'interno della DIAP, in modo da monitorare che gli impatti ambientali dei prodotti certificati non abbiano subito variazioni tali da comportare un cambio di classe prestazionale.

L'aggiornamento dello studio alla base della DIAP, come previsto dai chiarimenti del Ministero, potrà essere condotto limitatamente ai processi emersi come più rilevanti, ovvero che contribuiscono ad almeno l'80% dell'impatto complessivo, per le tre categorie d'impatto rilevanti identificate dalla RCP pertinente.

Di seguito si dettagliano i risultati complessivi della DIAP, per l'unità funzionale "tessile piano" ricadente in classe B, e per la quale è previsto un programma di miglioramento obbligatorio triennale (2022-2023-2024) affinché tale categoria possa acquisire la certificazione classe A, secondo i parametri definiti dall'RCP di riferimento Servizi delle attività di lavanderia industriale (NACE 96.01.10 versione 0.3 valida fino al 18 giugno 2025), e lo schema Made Green in Italy.

CATEGORIA TESSILE PIANO

In riferimento alla categoria "Tessile piano", di seguito è tabellata la ripartizione dell'impatto con annessa incidenza delle fasi del processo considerate (in kgCO₂eq):

FASE DEL PROCESSO		
Descrizione	kgCO ₂ eq	Percentuale
Consumi energetici e idrici	42,40	55,1%
Imballaggi	3,95	5,1%
Materiali principali	18,30	23,8%
Materiali ausiliari	11,20	14,6%
Trasporto	0,92	1,2%
Scenario di smaltimento	0,15	0,2%
TOTALE [kgCO₂eq]	76,92	100%

Sono inoltre riportati i risultati integrali della categoria considerata:

Categoria tessile piano 2021 - Cambiamenti climatici (effetto serra)		
Climate Change - fossil	68,370	kgCO ₂ _eq
Climate Change - biogenic	2,015	kgCO ₂ _eq
Climate Change - land use and transfer	6,496	kgCO ₂ _eq
Totale	76,882	kgCO ₂ _eq
Totale normalizzato	9,23E-03	-
Totale pesato	1,94E-03	Pt

Categoria tessile piano 2021 - Impoverimento delle risorse — acqua		
Water use	217,037	m ³ _acqua_eq
Totale	217,037	m ³ _acqua_eq
Totale normalizzato	1,95E-02	-
Totale pesato	1,66E-03	Pt

Categoria tessile piano 2021 - Impoverimento delle risorse — vettori energetici		
Abiotic depletion (fossil fuels)	1015,448	MJ
Totale	1015,448	MJ
Totale normalizzato	1,52E-02	-
Totale pesato	1,27E-03	Pt

La categoria “Tessile piano” secondo la classificazione e i benchmark definiti dalla RCP di riferimento (versione 0.3), ricade in CLASSE B.

I suddetti risultati rappresentano il riferimento per ogni verifica annuale prevista, in modo da attestare che l'unità funzionale “tessile piano”, possa raggiungere la classe A nel triennio di sorveglianza e monitoraggio.

I risultati sono stati modellizzati e calcolati tramite l'impiego del software Simapro (v. 9.5), all'interno del quale è caricato il database Ecoinvent (v3.6), utilizzando il metodo di calcolo: EF 3.0 Method (adapted) v.1.01 Methods. Ricordiamo che i precedenti indicatori ottenuti prima di qualsiasi normalizzazione, sono stati normalizzati e infine pesati per poi essere successivamente confrontati con i valori di benchmark dell'RCP.

Al fine di effettuare la procedura di controllo e sorveglianza dei valori emersi, e visto che la categoria “tessile piano” ricade in classe B, è necessario prevedere un piano triennale (dal 2022 al 2024), in modo da raggiungere in tale triennio la classe A. Si prevede la verifica e l'aggiornamento annuale delle analisi effettuate, comprendente il 100% dei processi considerati per la categoria “tessile piano”.

Di seguito, riportiamo gli interventi con annessi investimenti effettuati e previsti da Hospital Service dal 2021 al 2024.

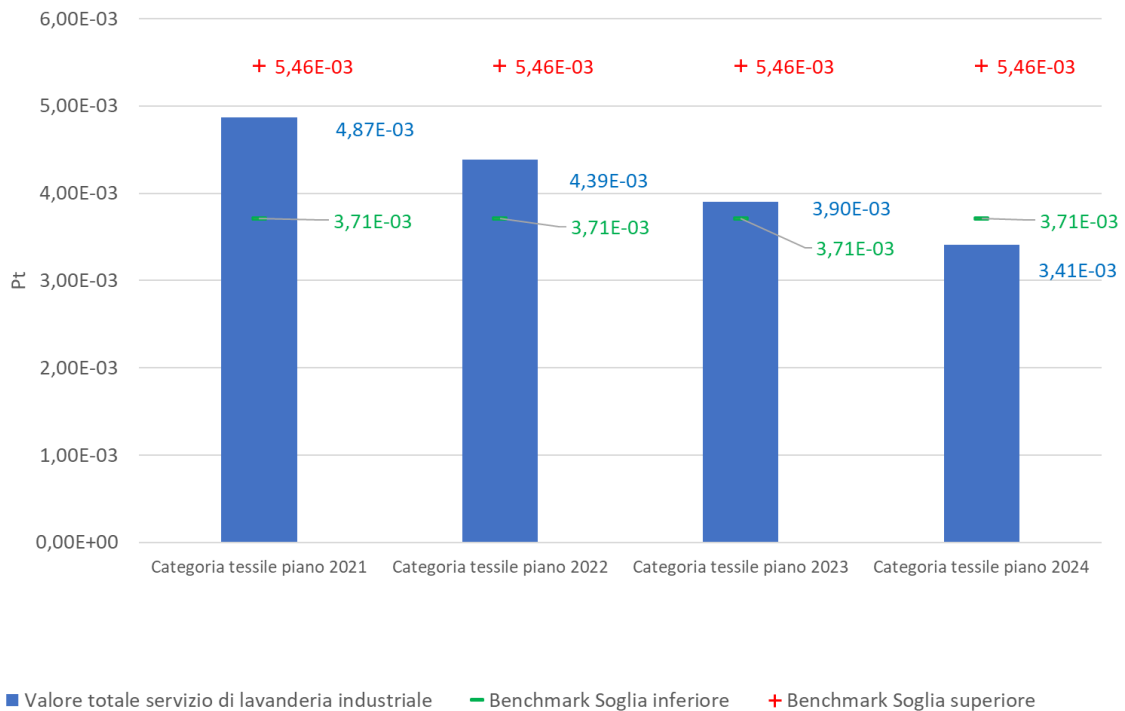
Investimenti effettuati/previsti	Area di riferimento aziendale	Costo dell'investimento (€)	2022	2023	2024	Fase del processo interessata
Rifacimento centrale termica, sostituzione caldaia con una a maggior efficienza.	Ufficio tecnico e ufficio acquisti	167.000 €	x			Intero processo produttivo
Acquisto nuovo degasatore	Ufficio tecnico e ufficio acquisti	52.000 €	x			Intero processo produttivo
Acquisto nuovi compressori dotati di inverter	Ufficio tecnico e ufficio acquisti	76.000 €	x			Consumo di aria compressa
Acquisto nuovo addolcitore	Ufficio tecnico e ufficio acquisti	31.000 €	x			Intero processo produttivo
Realizzazione nuovo pozzo	Ufficio tecnico e ufficio acquisti	10.000 €	x			Consumi drici
Acquisto mezzi aziendali: 2/3 auto, cinque bilici, un mezzo da 75 quintali	Logistica e ufficio acquisti	368.000 €	x			Trasporto
Acquisto nuova lavacontinua Vega	Ufficio tecnico e ufficio acquisti	800.000 €		x		Lavaggio
Nuovi quadri elettrici e efficientamento cavi	Ufficio tecnico e ufficio acquisti	100.000 €		x		Intero processo produttivo
Nuova lavacontinua	Ufficio tecnico e ufficio acquisti	800.000-1.000.000€		x	x	Lavaggio
Nuovo mangano	Ufficio tecnico e ufficio acquisti	600.000-700.000 €		x	x	Stiratura
Acquisto mezzi aziendali: 2/3 auto aziendali	Logistica e ufficio acquisti	45.000 €		x	x	Trasporto

A valle di tali investimenti, si stima una riduzione dell'impatto di almeno il 10% per ogni anno nel triennio 2022-2023-2024, per gli indicatori: Cambiamenti climatici – effetto serra (kgCO₂eq), Impoverimento delle risorse - acqua (m³ acqua eq) e Impoverimento delle risorse – vettori energetici (MJ).

Di seguito, si espongono i traguardi ambientali che si intendono raggiungere nel triennio di riferimento, espressi secondo gli indicatori delle categorie di impatto previste dalla raccomandazione 2013/179/UE nonché le linee guida PEF.

Categorie di impatto più rilevanti		u.d.m.	Categoria tessile piano 2021	Categoria tessile piano 2022	Categoria tessile piano 2023	Categoria tessile piano 2024
Cambiamenti climatici (effetto serra)	Risultato modello	kgCO ₂ _eq	76,9	69,2	61,5	53,8
	Valore normalizzato	-	9,23E-03	8,30E-03	7,38E-03	6,46E-03
	Valore pesato	Pt	1,94E-03	1,75E-03	1,55E-03	1,36E-03
Impoverimento delle risorse — acqua	Risultato modello	m ³ _acqua_eq	217,0	195,3	173,6	151,9
	Valore normalizzato	-	1,95E-02	1,76E-02	1,56E-02	1,37E-02
	Valore pesato	Pt	1,66E-03	1,50E-03	1,33E-03	1,16E-03
Impoverimento delle risorse — vettori energetici	Risultato modello	MJ	1015,4	913,9	812,4	710,8
	Valore normalizzato	-	1,52E-02	1,37E-02	1,22E-02	1,07E-02
	Valore pesato	Pt	1,27E-03	1,14E-03	1,01E-03	8,87E-04
Soglia inferiore			3,71E-03	3,71E-03	3,71E-03	3,71E-03
Soglia superiore			5,46E-03	5,46E-03	5,46E-03	5,46E-03
Valore totale servizio di lavanderia industriale			4,87E-03	4,39E-03	3,90E-03	3,41E-03
			CLASSE B	CLASSE B	CLASSE B	CLASSE A

Servizio di lavanderia industriale - valori normalizzati e pesati



Nelle precedenti tabelle, è illustrato il percorso triennale di miglioramento delle prestazioni ed impatti ambientali di Hospital Service. In modo specifico, si stima che nel 2024 con un valore di impatto ambientale, per il servizio di lavanderia industriale relativo alla categoria “tessile piano”, quantificato in 3,41E-03, tale unità funzionale possa ricadere in classe A, come previsto dallo schema Made Green in Italy.

Ricordiamo che i risultati della sorveglianza triennale, dovranno essere modellizzati e calcolati tramite l’impiego del software Simapro (v. 9.5), all’interno del quale è caricato il database Ecoinvent (v3.6), utilizzando il metodo di calcolo: EF 3.0 Method (adapted) v.1.01 Methods.

Come si evince gli interventi da realizzare e previsti durante il periodo triennale di sorveglianza e miglioramento, interessano principalmente la fase del processo “consumi energetici e idrici”, responsabile del 55,12% dell’impatto ambientale totale espresso in kgCO₂eq. In dettaglio a fronte di un impatto complessivo di 76,9 kgCO₂eq,

la fase “consumi energetici e idrici” ha un impatto ambientale di 42,4 kgCO₂eq.

Hospital Service agendo principalmente in tale fase del processo, con interventi tecnici mirati ad efficientare il processo e quindi di conseguenza le emissioni, si prefigge come obiettivo di raggiungere la classe A entro il triennio 2022-2024.