
Dichiarazione ambientale di prodotto

POLTRONA FOREST – FAST SPA



Programma: The International EPD® System
Operatore del Programma: EPD International AB

UN CPC 3811
Seats

PCR 2009:02 Seats. Version 3
Ambito di applicazione geografica: Globale

Geographical scope: Globale
Data di approvazione: 09-11-2020
N. di registrazione: S-P-02379
Data di registrazione: 24-11-2020
Valida fino al 08-11-2025
In conformità con ISO 14025

1 INTRODUZIONE

Le Dichiarazioni Ambientali di Tipo III, contengono informazioni verificabili e accurate sulle prestazioni ambientali di un prodotto, quantificate sulla base di una valutazione di impatto del ciclo di vita. Il loro obiettivo è quello di produrre informazioni attendibili espresse su una base comune che consentano un confronto delle performance ambientali tra i prodotti che svolgono una stessa funzione. In quest'ottica di sostenibilità dei prodotti le Dichiarazioni Ambientali di Tipo III sono sviluppate in conformità ai requisiti e alle prescrizioni dettati dalla norma volontaria UNIEN ISO 14025:2010 e per garantire che gli studi LCA siano condotti in modo coerente per tutti i prodotti rientranti all'interno della stessa categoria, è richiesto che vengano rispettate regole e metodologie precise. Tali regole vengono indicate dalla PCR – Product Category Rules – le quali formulano precisazioni riguardo lo svolgimento di un'analisi di ciclo di vita per una specifica categoria di prodotto assicurando l'armonia e la confrontabilità dei risultati.

2 INFORMAZIONI SULL'AZIENDA E SUL PRODOTTO

2.1 L'AZIENDA¹



Figura 1- Immagine esemplificativa

Fast nasce in Valle Sabbia (Figura 1) nel 1995 quando la famiglia Levrangi individua nell'alluminio il materiale di elezione: leggero, versatile, duttile e sostenibile perché riciclabile all'infinito. L'azienda sceglie di sviluppare prodotti 100% outdoor pensati per essere duraturi nel tempo, resistenti agli agenti atmosferici e completamente waterproof. Grazie alla collaborazione con Robby e Francesca Cantarutti debutta, nel 2007, la collezione Forest, tuttora bestseller dell'azienda. È invece l'intuizione dello Studio Lievore Altherr di Barcellona che porta a sperimentare, dieci anni dopo, una nuova sensualità delle linee estetiche e soprattutto nuovi, sofisticati materiali. L'orientamento è anche verso la customizzazione: le competenze nella lavorazione dell'alluminio, unite a una rigorosa produzione interna e a un autentico Made in Italy, permettono di affrontare una vasta serie di personalizzazioni in termini di misure, colori e finiture. L'Outdoor Lifestyle di Fast si esprime in tutte le sue declinazioni: non solo il giardino, il patio di fronte al mare, il grande parco, ma anche le piazze, le vie cittadine, le terrazze di megalopoli circondate da grattacieli. È una natura che ci impegniamo a tutelare, in un concreto approccio alla sostenibilità: ecco perché coinvolgiamo l'intera filiera in una ricerca continua, volta ad aumentare la longevità dei prodotti e a ridurre l'impatto lungo tutto il ciclo di vita.

2.2 IL PRODOTTO



La poltrona Forest, in alluminio estruso e pressofuso, è pensata per l'esterno e per le situazioni conviviali: aperitivi, brunch all'aperto, cene informali. Nessuna delle sostanze presenti nell'attuale versione della "Candidate List" regolamento Europeo 1907/2006/CE (REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) è presente in concentrazione superiore allo 0,1% in peso nel prodotto commercializzato. Inoltre si dichiara che il prodotto non è soggetto a classificazione o etichettatura a norma della direttiva 67/548/CE e del Regolamento CE n.1272/2008 (CLP) in quanto considerato articolo e quindi fuori dai loro ambiti di applicazione.

¹ Proprietario EPD: FAST SPA
Sede Legale: Via Gargnà 8 25078 Vestone (BS) Italia
Telefono e Email: Tel. +39 0365 820522 | fastinfo@fastspa.com

Tabella 1

MATERIALE	kg	
Alluminio	5,95E+00	Materiali
Acciaio	8,30E-02	
Gomma	1,40E-02	
Vernice	4,00E-01	
Cartone	8,10E-01	
Legno	5,80E-01	Packaging
PE	3,67E-01	

3 INFORMAZIONI LCA

3.1 L'UNITÀ DICHIARATA

L'unità dichiarata è pari a n.1 sedia per tutta la sua durata di vita.

3.2 REFERENCE SERVICE LIFE

La vita utile stimata è di 15 anni.

3.3 CONFINI TEMPORALI

I confini temporali comprendono il periodo che va da Gennaio 2017 a Dicembre 2017, un arco temporale considerato come rappresentativo delle attività dell'azienda. Questi sono stati scelti data la più completa disponibilità di informazioni relative all'analisi.

3.4 DESCRIZIONE DEI CONFINI DEL SISTEMA

In accordo con la PCR, la valutazione di impatto ambientale segue le fasi del ciclo di vita: Upstream, Core e Downstream.

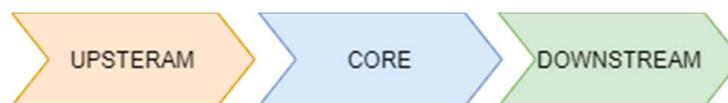


Figura 2

3.5 SCHEMA DI SISTEMA E PROCESSI DI PRODUZIONE

Per ciascuna fase sono stati indagati gli indicatori di prestazione ambientale riassunti in Figura 3. Nella scelta dei dati da utilizzare per lo studio si è cercato di privilegiare dati primari catalogabili dall'azienda.



Figura 3

Tali dati costituiscono la fonte primaria di informazioni per l'analisi di inventario. Quest'ultimi sono raggruppabili secondo indicatori di prestazione ambientale, ai quali successivamente verranno riferiti i risultati delle performance ambientali. Sulla base di tali indicatori è stato elaborato il modello software e l'analisi dell'inventario si è quindi sviluppata secondo macro consumi riferiti all'unità dichiarata che caratterizza lo studio.

Si presenta di seguito lo schema a blocchi (Figura 4) che definisce i passaggi di cui si compone il processo produttivo dei prodotti analizzati.

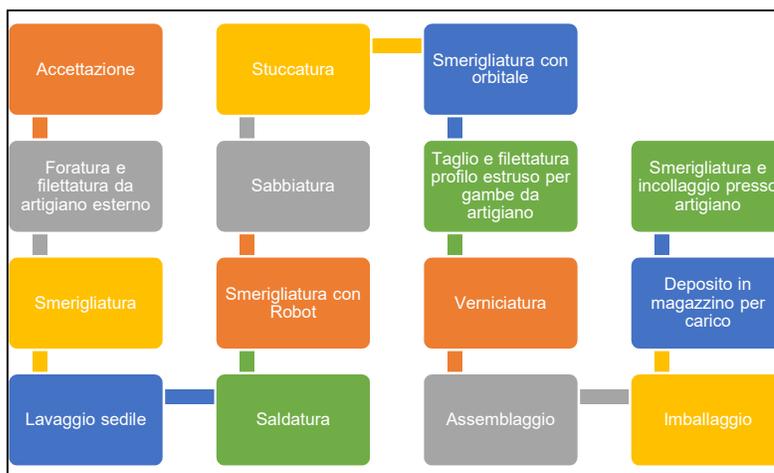


Figura 4

4 PRESTAZIONI AMBIENTALI

4.1 POTENZIALI IMPATTI AMBIENTALI

Si riportano qui di seguito i risultati dell'ecoprofilo ottenuti dall'analisi del ciclo di vita dei prodotti oggetto di dichiarazione ambientale, lungo le fasi del ciclo di vita.

Tabella 2: Valutazione dell'ecoprofilo con riferimento all'unità dichiarata

POLTRONA FOREST		MODULI INFORMATIVI			
Categoria di impatto	Unità di misura	UPSTREAM	CORE	DOWNSTREAM ²	TOTALE
Abiotic depletion	kg Sb eq	7,38E-05	2,50E-06	4,08E-06	8,04E-05
Abiotic depletion (fossil fuels)	MJ	3,65E+02	8,63E+01	1,27E+02	5,78E+02
Global warming(GWP100a) ¹	kg CO2 eq	2,34E+01	8,48E+00	6,04E+01	9,23E+01
Carbon dioxide, biogenic	kg CO2 eq	7,15E-01	1,87E-01	3,80E-01	1,28E+00
Carbon dioxide, fossil	kg CO2 eq	2,17E+01	1,06E+01	8,88E+00	4,12E+01
Ozone layer depletion (ODP)	kg CFC-11 eq	1,67E-06	3,00E+00	6,72E-07	3,00E+00
Eutrophication	kg PO4 ⁻⁻⁻ eq	4,58E-02	4,01E+00	9,55E-02	4,15E+00
Acidification (fate not incl.)	kg SO2 eq	1,70E-01	2,24E-02	6,13E-01	8,06E-01
Photochemical oxidant formation	kg NMVOC	8,82E-02	1,47E-02	7,34E-01	8,37E-01
WSI	m3	5,75E+03	2,23E+02	2,49E+02	6,22E+03
Lande Use	species.yr	5,51E-08	2,17E-09	3,23E-09	6,05E-08
Human toxicity, cancer	CTUh	8,62E-08	1,93E-10	1,29E-08	9,93E-08
Human toxicity, non-cancer	CTUh	4,16E-10	1,05E-11	6,94E-10	1,12E-09
Ecotoxicity	CTUe	3,99E-01	5,88E-03	1,09E-01	5,13E-01

1=L'indicatore GWP100 include la componente biogenica. 2= Nello studio è stato ipotizzato che tutto l'alluminio va in recupero. Per il resto dei materiali è stata presa la percentuale di incenerimento / discarica dell'ultimo rapporto rifiuti ISPRA in Italia.

4.2 USO DI RISORSE E PRODUZIONE RIFIUTI

Vengono di seguito riportati, per ciascun prodotto oggetto di dichiarazione e con riferimento all'unità dichiarata, i parametri descrittivi l'utilizzo di risorse e la produzione di rifiuti derivati direttamente dall'LCI.

Tabella 3

PARAMETERI		UNITÀ	UP	CORE	DOWN	TOTALE
Risorse energetiche primarie - Rinnovabili	Utilizzate come vettore di energia	MJ	6,91E+00	8,44E+02	1,21E-02	8,51E+02
	Utilizzato come materie prime	MJ	7,84E-02	4,48E-02	2,21E-06	1,23E-01
Risorse energetiche primarie - Non rinnovabili	Utilizzate come vettore di energia	MJ	1,96E+01	6,07E+03	8,89E+00	6,10E+03
	Utilizzato come materie prime	kg	3,50E+00	2,49E-01	2,78E-01	4,03E+00
Materiale secondario		kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Combustibili secondari rinnovabili		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Combustibili secondari non rinnovabili		MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Uso netto di acqua dolce		m ³	6,01E-01	2,79E-02 ²	2,39E-03	6,31E-01

²Quantità diretta di acqua utilizzata dal core processes: 2,79E-02 m³

Tabella 4

PARAMETERI	UNITÀ	UP	CORE	DOWN	TOTALE
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	2,37E-03	8,09E-05	2,28E-06	2,45E-03
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	3,45E+00	1,12E-01	2,04E+00	5,60E+00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	3,82E-04	4,41E-05	3,35E-06	4,29E-04

5 RIFERIMENTI

PCR 2009:02 Seats. Version 3

UNI EN ISO 14025:2010 – Etichette e dichiarazioni ambientali - Dichiarazioni ambientali di Tipo III - Principi e procedure.

UNI EN ISO 14040:2006 – Gestione ambientale - Valutazione del ciclo di vita - Principi e quadro di riferimento.

UNI EN ISO 14044:2018 – Gestione ambientale - Valutazione del ciclo di vita - Requisiti e linee guida.

GENERAL PROGRAMME INSTRUCTIONS FOR THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM VERSION 3.01 (2019-09-18)

Report LCA_FAST_V3.1.1

INFORMAZIONI SUL PROGRAMMA

Programma:	<p>The International EPD® System</p> <p>EPD International AB Box 210 60 SE-100 31 Stockholm Sweden</p> <p>www.environdec.com info@environdec.com</p>
-------------------	---

Product category rules (PCR): <i>PCR 2009:02 Seats. Version 3</i>
NUMERO REGISTRAZIONE EPD: S-P-02379
La revisione della PCR è stata condotta da: Il Comitato tecnico dell'International EPD® System. Elenco completo dei membri TC disponibili su: www.environdec.com/TC
Verifica indipendente da parte di terzi della dichiarazione e dei dati, secondo ISO 14025
<input checked="" type="checkbox"/> EPD process certification <input type="checkbox"/> EPD verification
Third party verifier: Martin Erlandsson – martin@erlandsson@ivl.se
Procedure for follow-up of data during EPD validity involves third party verifier:
<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No

Il proprietario di EPD ha la sola proprietà, responsabilità e responsabilità per l'EPD. Le EPD all'interno della stessa categoria di prodotti ma provenienti da programmi diversi potrebbero non essere comparabili. Le EPD dei prodotti da costruzione potrebbero non essere comparabili se non conformi alla EN 15804.

Proprietario EPD	FAST SPA		https://www.fastspa.com/it Tel. 0365 820522
Supporto Tecnico	<p>Documento sviluppato da</p> <p>QUALITNET SRL</p> <p>Con la collaborazione di</p> <p>ECAMRICERT SRL</p>	 	<p>http://qualitynet.it/ Tel. 049 9003612</p> <p>https://ecamricert.com/ Tel. 0445 605838</p>