



Come quantificare la sostenibilità ambientale di nuove soluzioni industriali



Assunta Filareto, Life Cycle Engineering

- 4 Dicembre 2013 -



Chi siamo

Life Cycle Engineering (LCE) è una società di **INGEGNERIA** che da metà degli anni '90 opera nel settore della **RICERCA & CONSULENZA AMBIENTALE** ed **ENERGETICA.**

- oltre **15 anni** di **esperienza** su tematiche ambientali specifiche (LCA, ecodesign, ecolabelling, carbon footprint, comunicazione ambientale, normativa ambientale)
- oltre **100 studi di tipo LCA** per clienti nazionali ed internazionali. Presente sul mercato USA dal 2009.

- partner scientifico del **Politecnico di Torino** sui temi di competenza; oltre **80 pubblicazioni**
- consulenti **DG Environment (UE)** e **ISPRA** (MinAmbiente) sul tema **ecolabel**

- consulente di **aziende, multinazionali e associazioni di categoria** sui temi di competenza

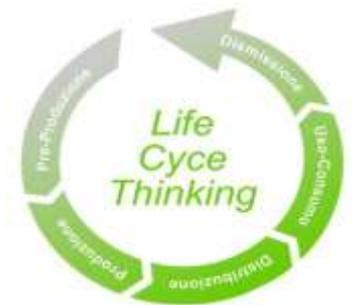


Manuale Tecnico di LCA giunto alla sua 4° edizione
Edizioni Ambiente

LCE è certificata ISO 9001

Il Ruolo di LCE nel progetto

- **Valutazione delle performance ambientali, economiche e sociali mediante l'approccio life cycle thinking e la metodologia di analisi del ciclo di vita (LCA) per i due sistemi di produzione dei sanitari:**
 1. **Tradizionale**
 2. **Innovativo con l'introduzione negli impasti ceramici di materie prime seconde (es. rottami di vetro) al posto di materie vergini (es. feldspato)**
- **Attività di disseminazione mediante la gestione della parte grafica (sito web, poster, volantini, ecc)**



La Metodologia

L'analisi del ciclo di vita (LCA) è una metodologia scientifica che permette di valutare i carichi ambientali associati ad un **prodotto** o ad un **processo** lungo il suo intero ciclo di vita.

La metodologia è **regolamentata**, a livello internazionale, dalle norme

- **ISO 14040:2006**
- **ISO 14044:2006**

che ne definiscono la struttura e guidano alla corretta applicazione



ALCUNI INDICATORI

- **Consumi energetici, idrici e di materie prime**
- **Emissioni in aria, acqua e suolo**
- **Uso del rifiuto come materia seconda**

La Metodologia



PEF (Product Environmental Footprint)

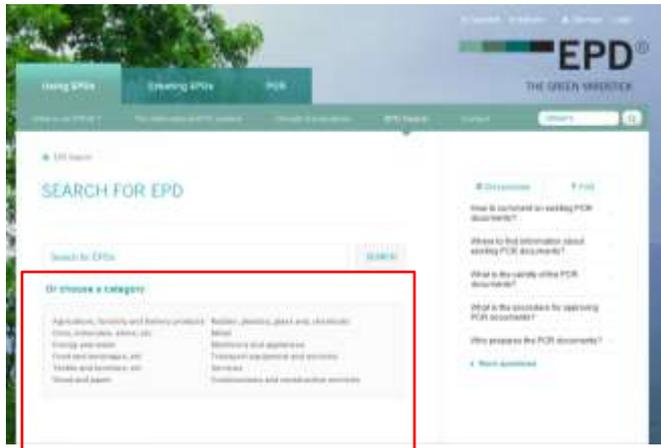
Per la valutazione degli indicatori di performance dei prodotti ci si atterrà alle **linee guida dettate dalla commissione europea.**

Tali valutazioni stanno acquisendo un **valore strategico** in termini di **competitività del prodotto sul mercato.**

La Dichiarazione Ambientale di Prodotto



Le regole per categoria di prodotto (PCR)



Le categorie raggruppano tipologie di prodotti dello stesso settore merceologico.
 Per ogni categoria esistono Product Category Rules (PCR).

Or choose a category

Agriculture, forestry and fishery products	Rubber, plastics, glass and, chemicals
Ores, minerales, stone, etc	Metal
Energy and water	Machinery and appliances
Food and beverages, etc	Transport equipment and services
Textile and furniture, etc	Services
Wood and paper	Constructions and construction services

Le regole per categoria di prodotto (PCR)

EPD®
THE GREEN YARDSTICK

Using EPDs | Creating EPDs | **PCR**

PCR Search | What are Product Category Rules? | PCR Development | PCR Forum | Site search

PCR Search \ Sanitary ware of ceramic (under development) | SEARCH PCR

SANITARY WARE OF CERAMIC (UNDER DEVELOPMENT)

INITIATED 2011-08-15

<i>Start open consultation</i> 2013-07-23	<i>Deadline open consultation</i> 2013-09-23	<i>PCR review and approval</i> 2013-11-17	Publication 2013-12-20
--	---	--	----------------------------------

Preliminary dates are in italics

PCR INFORMATION

The open consultation for this PCR ended 2013-09-23. The PCR Moderator is now responsible for updating the draft based on comments received. The updated draft, and the way the PCR Moderator has handled the comments will be reviewed by the Technical Committee before publication.

The draft PCR document may be downloaded in PDF format on the right side of this page. The free registration will also enable you to post comments on the PCR Forum.

The final document is expected to be published in November 2013.

This PCR aims towards compliance with the European standard EN 15804 (*Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products*).

PCR DOCUMENTS

Download Draft PCR for open consultation (July 2013)

COMMENTS ON THIS PCR

Be the first discussing this PCR

Start a discussion

www.environdec.com

DRAFT PCR FOR OPEN CONSULTATION

PRODUCT CATEGORY RULES
ENV EPD ID
UN CPC 3121
SANITARY WARE OF CERAMIC
STATUS
SEARCH DRAFT PCR OPEN CONSULTATION

© 2013 STUDIOLCE

Esempi Green marketing

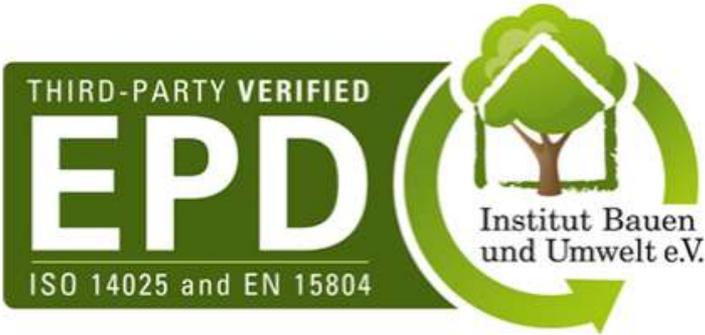


Institut Bauen und Umwelt e.V.

Sitemap | Contact | Imprint | Login







🏠
Association
Members
EPD
SVA
Sustainability
Service
Partners
Database

Why EPDs?

Procedure

Types of declarations

Product Category Rules (PCR)

EPDs

🏠 EPDs by category

Bathrooms, Sanitary Installations

Bathrooms, Sanitary, Installations



Eczacıbasi Building Products - Fine Fireclay Ceramic Sanitaryware

Contact

Germany
 Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
 Panoramastr. 1
 10178 Berlin
 Tel.: [+49 30 30 87 74 8 - 0](tel:+493030877480)
 Fax: +49 30 30 87 74 8 - 29
info@bau-umwelt.com

Switzerland
 Dr. F. Werner
 Idaplatz 3
 CH-8003 Zürich

Esempi Green marketing

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION
as per ISO 14025 and EN 15604

Owner of the Declaration	Eczacıbaşı Building Products (Faucets)
Programme holder	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Publisher	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Declaration number	EPD-ECZ-20130187-IAC-EN
Issue date	23.09.2013
Valid to	22.09.2016

**Brass Bathroom Mixers
Eczacıbaşı Building Products (Faucets)**


 Institut Bauen
 und Umwelt e.V.

www.bau-umwelt.com / <https://epd-online.com>



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION
according to ISO 14025

Owner of the Declaration	Eczacıbaşı Building Products Co.
Programme holder	Institut Bauen und Umwelt (IBU)
Publisher	Institut Bauen und Umwelt (IBU)
Declaration number	EPD-ECZ-2012111-E
Issue date	17.02.2012
Valid to	16.02.2017

**Fine Fireclay Ceramic Sanitaryware
Eczacıbaşı Building Products Co.**


 Institut Bauen
 und Umwelt e.V.

www.bau-umwelt.com



Conclusioni

Le analisi che verranno effettuate sui nuovi prodotti porterà alla **validazione di due aspetti**:

1. **Aspetto tecnico**, mediante l'applicazione di metodologie scientifiche approvate a livello internazionale (Standard, Raccomandazioni europee, ecc)
2. **Aspetto commerciale**, la comunicazione dei risultati in etichettature di tipo B to B permette di aumentare la competitività del prodotto sul mercato e di rispondere ai requisiti di "sostenibilità" sempre più richiesti



Life Cycle Engineering – Torino, Italy



This presentation has been prepared by Life Cycle Engineering with all reasonable skill, care and diligence within the terms of the Contract with the Client, incorporating our General Terms and Conditions of business and taking account of the resources devoted to it by agreement with the Client. We disclaim any responsibility to the Client and others in respect of any matters outside the scope of the above.

In line with our environmental policy we purchase paper for documents distributed by us in print for this project only from European Eco-labelled manufacturers.

TORINO

Via Livorno, 60 - 10144 - Torino - Italy
Tel +39 011 225.73.11 - Fax +39 011 225.73.19
e-mail: info@studiolce.it

MOGLIANO VENETO

Via Roma, 29/A - 31021 - Mogliano Veneto - Treviso - Italy
Tel +39 041 8220684 - Fax +39 011 225.73.19
e-mail: info@studiolce.it