



#casestudy

# semplificare l'analisi degli impatti ambientali

Sviluppare un tool Excel per LCA e certificazioni EPD

---

Anno: 2024

**Cliente: Afitexinov (Afitex Group)**

Settore: *Costruzioni*

**afitexinov**  
GEOSYNTHETICS

**Business area:** Afitexinov, azienda francese leader nella produzione di geosintetici, è specializzata in drenaggio del suolo, impermeabilizzazione e rinforzo nei settori delle costruzioni, dei lavori pubblici, dell'ingegneria civile e dell'industria mineraria

Cresce la richiesta, da parte dei clienti b2b, di **EPD (Dichiarazioni Ambientali di Prodotto)** riguardanti le prestazioni ambientali dei prodotti acquistati, una condizione sempre più cruciale per partecipare ed essere competitivi in gare pubbliche e private. Al contempo, l'azienda deve affrontare la sfida di **diventare più autonoma** e meno dipendente dalla consulenza esterna, sviluppando **competenze e strumenti interni** per gestire in modo più rapido ed efficiente l'analisi degli impatti ambientali.

### Le domande di Afitexinov:

- Esiste uno strumento semplice, accessibile ed efficace per l'analisi degli impatti ambientali?
- Come gestire la complessità delle informazioni relative ai processi di produzione dei prodotti oggetto di analisi? Come semplificare?
- Quali dati raccogliere? È possibile automatizzare parte del processo di raccolta dati?
- Quali sono le norme di riferimento per le EPD?
- Qual è il processo necessario per pubblicare un'EPD?
- È possibile creare un unico report LCA per produrre EPD di diversi prodotti o è necessario un report per ciascun prodotto?
- Quali sono i potenziali ostacoli che potrebbero emergere nel processo di validazione da parte del verificatore esterno?
- Come garantire un reale trasferimento di competenze dal consulente?



1

## LCA-tool personalizzato

Sviluppare un tool Excel-based personalizzato per semplificare e automatizzare l'analisi degli impatti ambientali dei prodotti, garantendo la conformità ai requisiti ISO e EPD e adeguata formazione interna

2

## analisi del ciclo di vita (LCA)

Utilizzare il tool per sistematizzare e organizzare i dati di produzione e per condurre un'analisi del ciclo di vita (LCA) su categorie di prodotto chiave, preparando un Report LCA conforme agli standard ISO di riferimento

3

## dichiarazione ambientale di prodotto (EPD)

Creare le dichiarazioni ambientali (EPD) dei prodotti analizzati, in conformità alla PCR di riferimento, e coordinare la verifica di terza parte necessaria per la pubblicazione

## il ruolo di So-What

**Orienta** il team verso obiettivi chiari e definisce la rotta

**Facilita** la comunicazione e rende i processi più comprensibili

**Condivide** competenze tecniche e strumenti

**Pianifica, coordina e monitora** le attività assicurando il successo del progetto

**Assicura** la conformità agli standard



### Standard di riferimento

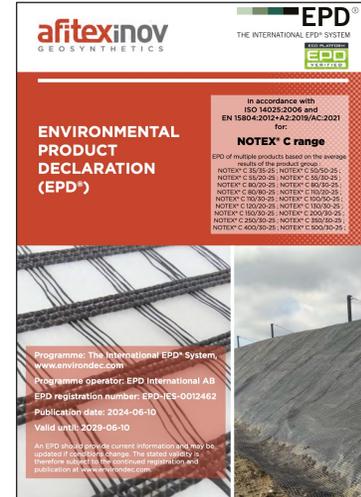
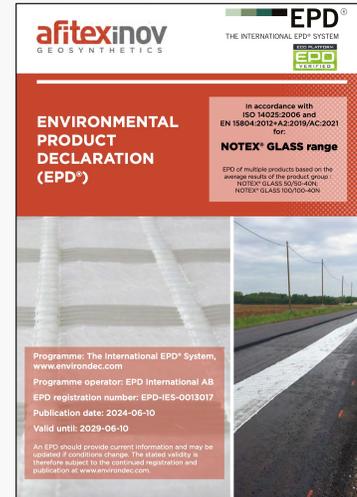
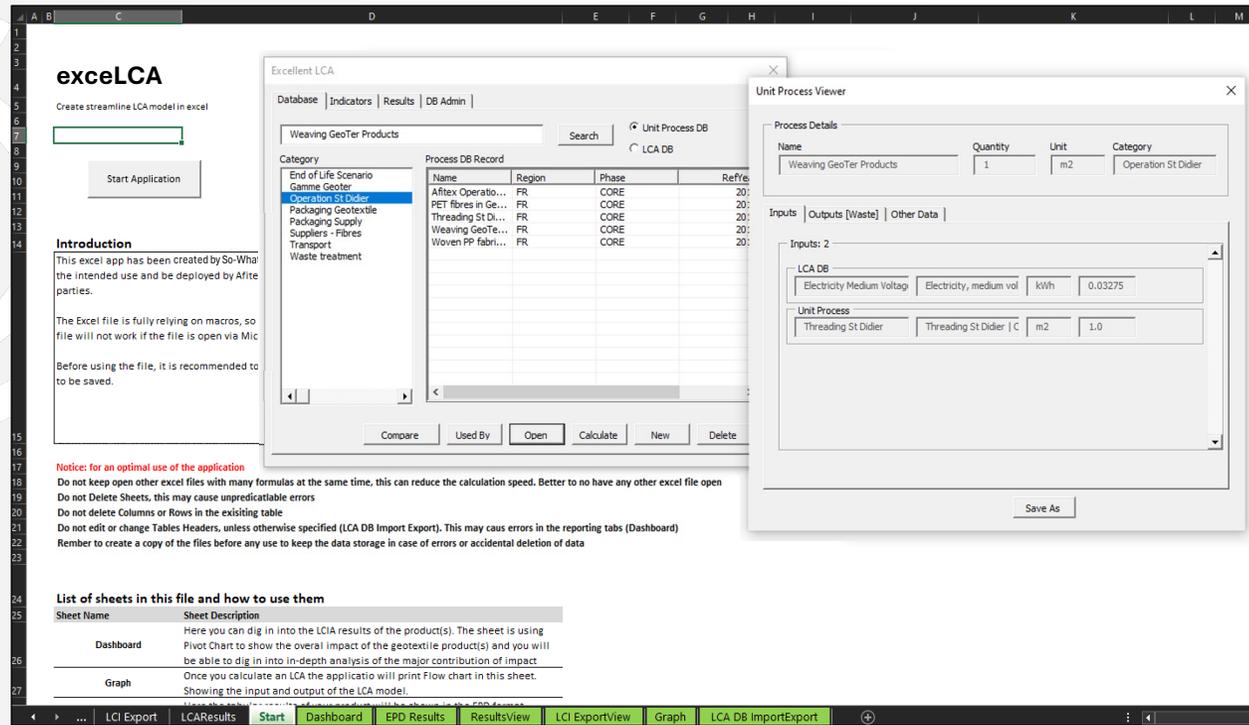
UNI EN ISO 14040    UNI EN ISO 14044  
UNI EN ISO 14025    UNI EN 15804+A2  
PCR: Construction products, 2019:14, Version 1.3.3  
Environdec, General Programme Instructions of the International EPD® System

# risultati

Abbiamo sviluppato un **tool Excel-based (excelLCA)** per semplificare, automatizzare e permettere di gestire in autonomia l'analisi degli impatti ambientali dei prodotti chiave dell'azienda. Nel tool è stato incluso un **database personalizzato** con una lista di materiali e processi (BoMs) definita insieme ad Afitexinov. Abbiamo inoltre fornito **formazione approfondita** sui principi dell'Analisi del Ciclo di Vita (LCA) e sull'uso del tool con un approccio "*learning by doing*".

Attraverso il tool, abbiamo condotto un'analisi del ciclo di vita (LCA) con approccio cradle to grave su **cinque categorie chiave di prodotti**, comprendenti **47 varianti**. Gli indicatori di impatto ambientale sono stati calcolati secondo i requisiti delle *General Program Instructions* e della PCR di riferimento. Per semplificare il processo, è stato prodotto un unico Report LCA, conforme agli standard ISO, per tutti i prodotti.

Sulla base dei risultati ottenuti, abbiamo creato **5 Dichiarazioni Ambientali di Prodotto (EPD)**. Il Report LCA e le EPD sono stati sottoposti a verifica da parte di un auditor indipendente e sono state pubblicate, in seguito all'approvazione, nella libreria dell'*International EPD® System*.



Cerca le EPD nella **libreria** dell'*International EPD® System*.

“ La nostra richiesta iniziale di tre EPD si è infine ampliata a cinque. So-What è riuscita ad adattarsi con successo a questo cambiamento senza compromettere l'avanzamento del progetto. Grazie a So-What e al LCA Excel-based tool che abbiamo sviluppato insieme, ora posso avviare nuove EPD in modo autonomo ”

Amandine Louis, *Quality and Environment Engineer*, Afitexinov

## consulting can do good!

Come società benefit, So-What ha deciso di destinare il **5%** dei propri ricavi da aziende for profit a realtà del terzo settore.

La collaborazione con Afitexinov ha permesso di sostenere il progetto **'La Casa della Speranza'** gestito da **Fondazione Soletterre** a Marrakech in Marocco.

## consigli per la navigazione?

Scrivici per tracciare la tua rotta: [info@so-what.it](mailto:info@so-what.it)

