



CEQ Centro Eccellenza Qualità
Laboratorio prove e tarature
Ricerca applicata
Trasferimento tecnologico

NEXT
TECHNOLOGY
TECNOTESSILE
Research and Development since 1972

Studio life cycle assessment (LCA)

Relazione su aspetti **TECNICI**,
NORMATIVI e **COMMERCIALI**
relativi al servizio **LCA**





UNI EN ISO

Sommario

Che cosa è	4
Lo scopo	4
A cosa serve	5
Utilizzi e fasi di lavoro	6
Il servizio	7



Che cosa è

È una metodologia standardizzata a livello europeo che **valuta l'impronta ambientale di un prodotto o di un processo, lungo il suo intero ciclo di vita**. Lo studio si basa sulla valutazione esaustiva dei consumi di materia e di energia e delle emissioni nell'ambiente (acqua, aria, suolo, rifiuti) generate da tutti i processi coinvolti nella "vita" del prodotto o del servizio in esame, dalla fase di estrazione delle risorse naturali richieste per la sua produzione fino ai trattamenti di fine vita.

Una delle categorie di impatto considerate è l'aumento dell'effetto serra antropogenico (Global Warming Potential - 100 years), misurato sulla base della quantità di emissioni di CO₂ eq in atmosfera generate dai consumi di energia e materia dentro il ciclo vitale di un prodotto o di un servizio.

In questo senso la Carbon Footprint di Prodotto (o Servizio) rappresenta allora un sottoinsieme di uno studio di LCA.

Lo scopo

Guidare una ampia gamma di azioni orientate all'**aumento della sostenibilità dei prodotti e dei processi**, dal momento che aiuta a comprenderne l'impatto generato verso l'ambiente. Una volta definiti i "**confini del sistema**" (cioè il campo di analisi), uno studio di LCA consente di misurare l'impatto ambientale generato dai diversi processi produttivi in esso compresi, **individuando quelli a maggior impatto e comprendendo così le performance ambientali di ogni ciclo produttivo in forma oggettiva e tecnicamente argomentata.**

Lo scopo ultimo è quello di poter operare una successiva gestione degli impatti che sono stati calcolati, tramite una loro riduzione e compensazione. **L'uso della tecnica del LCA permette anche di poter scegliere le modalità produttive ed in materiali caratterizzati da una minore impronta ambientale:** in questa logica le tecniche di LCA sono anche la base per l'ecodesign, al fine di sviluppare prodotti e processi produttivi in chiave di maggiore eco-efficienza.



A cosa serve

- Migliorare la propria **green reputation**
- Promuovere un'attività di **marketing ambientale** del prodotto
- Monitorare ed intraprendere azioni correttive per **ridurre nel tempo gli impatti ambientali dei propri prodotti e processi**, strumento quindi per una pianificazione strategica dell'azienda
- Disporre di uno strumento tecnico e riconosciuto a livello internazionale per comunicare al mercato la propria green policy
- È un supporto fondamentale per lo sviluppo di schemi di Etichettatura Ambientale, quali ad esempio:
 - Le etichette ecologiche di tipo I: ECOLABEL - ISO 14024
 - Le etichette ecologiche di tipo II: Autodichiarazione ambientale di prodotto - ISO 14021
 - Le etichette ecologiche di tipo III: Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) ISO 14025 (Environmental labels and declarations – Type III environmental declarations – Principles and procedures).





Utilizzi e fasi di lavoro

La rilevanza delle tecniche di LCA risiede principalmente nel loro approccio innovativo, che consiste nel riuscire a valutare tutte le fasi di un processo produttivo “dalla culla alla tomba” come correlate e dipendenti: tra gli strumenti nati per l’analisi di sistemi industriali l’LCA ha quindi assunto in questi anni un ruolo importante ed è in forte crescita a livello di impieghi tecnici nazionali ed internazionali.

A livello internazionale la metodologia LCA è regolamentata dalle norme ISO della serie 14040, in base alle quali uno studio di Life Cycle Assessment (LCA)

viene strutturato sulla base delle seguenti fasi di lavoro:

- definizione dell’obiettivo e del campo di applicazione dell’analisi (ISO 14041)
- compilazione di un inventario degli input e degli output di un determinato sistema (ISO 14041)
- valutazione del potenziale impatto ambientale correlato a tali input e output (ISO 14042)
- interpretazione dei risultati (ISO 14043).



Il servizio

Il supporto professionale degli specialisti NTT permette di realizzare uno studio LCA orientato al risultato che il cliente si è prefissato di ottenere. La prima fase dei nostri progetti di supporto ha lo scopo di definire il contesto e gli obiettivi al fine di concentrare le attività ed i relativi impegni per il raggiungimento del risultato finale.

Una volta definito il campo di applicazione e lo scopo dello studio LCA, i nostri specialisti lavorano in stretta sinergia con il cliente per recepire i dati ed effettuare una accurata rendicontazione del prodotto/processo.

Il risultato finale è un documento dettagliato (studio LCA) capace di mettere in luce sia vantaggi che limitazioni.

Questo permetterà al cliente di avere una chiara visione dei potenziali sviluppi in ottica di miglioramento, ambientale ed economico.



CEQ Centro Eccellenza Qualità

Laboratorio prove e tarature
Ricerca applicata
Trasferimento tecnologico



Per maggiori informazioni rivolgersi a:

Servizi alle imprese

Via del Gelso, 13 | 59100 Prato | Italy
Tel. +39 0574 634040 | Fax +39 0574 634045 | Email: services@tecnotex.it
www.tecnotex.it