

## LCA – LIFE CYCLE ASSESSMENT ISO 14040-44



### DESTINATARI

Il servizio si rivolge a tutte le Organizzazioni che intendono valutare i potenziali impatti ambientali originati dal ciclo di vita di un prodotto o di un servizio, a partire dall'acquisizione delle materie prime fino al trattamento di fine vita. La LCA diventa quindi uno strumento utile per dimostrare il proprio impegno nei confronti dell'ambiente.

### CONTESTO

La consapevolezza dell'importanza della tutela ambientale ha comportato un maggiore interesse verso lo sviluppo di metodi finalizzati alla misura e alla riduzione degli impatti causati dai processi produttivi. La metodologia più completa è la valutazione del ciclo di vita (LCA - Life Cycle Assessment), in forte espansione a livello nazionale e internazionale. Lo studio di LCA comporta una valutazione degli impatti ambientali che potenzialmente possono derivare dalle fasi di creazione, utilizzo e smaltimento finale di nuovi prodotti o servizi, processo definito dalla "culla alla tomba".

### IL SERVIZIO

La LCA rappresenta un supporto indispensabile allo sviluppo di schemi di Etichettatura Ambientale e uno degli strumenti fondamentali per l'attuazione di una Politica Integrata dei Prodotti, e costituisce un primo passo per costruire una strategia di miglioramento delle prestazioni ambientali dei prodotti finalizzata ad una ideologia di mercato più sostenibile.

La valutazione del ciclo di vita dunque garantisce lo sviluppo e il miglioramento di prodotti e servizi, identificando i diversi stadi del ciclo di vita nei quali intervenire; costituisce anche un supporto a coloro che effettuano le pianificazioni strategiche, inoltre può essere utile nelle operazioni di marketing, ad esempio nei sistemi di etichettatura ecologica o nelle dichiarazioni ambientali di prodotto.

Il servizio offerto riguarda l'analisi e la valutazione dello studio di LCA attraverso una Critical Review, effettuata da Certiquality, allo scopo di verificare che i metodi utilizzati per eseguire lo studio siano coerenti con le norme di riferimento, le ISO 14040 e ISO 14044.

## VANTAGGI

- **Trasparenza:** l'analisi del ciclo di vita dalla culla alla tomba fornisce informazioni chiare di tutti i passaggi effettuati per la realizzazione di un prodotto o servizio.
- **Miglioramento continuo:** lo studio di LCA aiuta ad individuare i passaggi del ciclo di vita dove è necessario intervenire per migliorare le prestazioni ambientali e garantire quindi prodotti/servizi più sostenibili.
- **Responsabilità:** mediante tale analisi è possibile ridurre gli sprechi di materiali e quindi conseguire un uso delle risorse più responsabile.
- **Credibilità** - grazie alla verifica e convalida da parte di un organismo accreditato indipendente, che garantisce la veridicità delle informazioni contenute nella dichiarazione;

## ITER DI VERIFICA

Le principali fasi dell'iter di verifica comprendono:

- invio della richiesta di offerta;
- emissione dell'offerta;
- invio della documentazione da parte del cliente (studio LCA)
- analisi documentale (prima parte della critical review)
- svolgimento dell'audit in campo per la valutazione dei dati, delle ipotesi e dei confini del sistema;
- emissione di un rapporto di audit;
- riesame indipendente della pratica da parte di un esperto
- emissione del attestato in caso di esito positivo del riesame indipendente.

La convalida dello studio di LCA può essere un aiuto per le aziende che vogliono realizzare altri studi finalizzati alla comunicazione delle prestazioni ambientali, come ad esempio la Dichiarazione Ambientale di Prodotto (Environmental Product Declaration), la Carbon Footprint di prodotto (in conformità alla UNI ISO 14067), Water Footprint (in conformità alla ISO 14046) oppure alla PEF (Product Environmental Footprint – in conformità alla Raccomandazione Europea 179/2013).

## STUDIO DI LCA

L'analisi del ciclo di vita prevede quattro fasi:

- una prima fase di definizione dell'obiettivo e del campo di applicazione, inclusi i limiti del sistema e il livello di dettaglio;
- la fase di analisi dell'inventario; che consiste nella descrizione quantitativa di tutti i flussi di materiali ed energia che attraversano i confini del sistema, sia in ingresso sia in uscita;
- la fase di valutazione degli impatti: è un processo tecnico-quantitativo e/o qualitativo per valutare gli effetti degli impatti ambientali delle sostanze identificate nell'inventario;
- la fase di interpretazione del ciclo di vita è lo step finale della procedura LCA. In questa fase sono riepilogati e discussi i risultati, in conformità con la definizione dell'obiettivo e del campo di applicazione.