

LIFE-CYCLE ASSESSMENT

LCA PER MIGLIORARE L'EFFICIENZA E RIDURRE L'IMPATTO AMBIENTALE

La sostenibilità ambientale presuppone un percorso di miglioramento continuo che pone al centro la revisione profonda dei processi produttivi e dell'Organizzazione stessa, con l'obiettivo dell'efficientamento e della riduzione degli impatti.

La revisione dei processi non deve però rimanere confinata alle attività produttive che l'Organizzazione conduce all'interno dei propri stabilimenti. Per essere veramente sostenibile, tutto il ciclo produttivo lo deve essere.

Che cos'è il Life-Cycle Assessment?

Il Life-Cycle Assessment (o, tradotto in italiano, "valutazione del ciclo di vita") è un metodo oggettivo di valutazione e quantificazione degli impatti ambientali associati a un prodotto o a un processo lungo l'intero ciclo di vita, cioè dall'acquisizione delle materie prime fino al recupero/riciclaggio o eventuale dismissione finale (from cradle to grave, "dalla culla alla tomba").

La valutazione include, infatti, l'intero ciclo di vita del prodotto, processo o attività, comprendendo:

- l'estrazione e il trattamento delle materie prime
- la produzione stessa
- il trasporto
- la distribuzione
- l'uso, il riuso, il riciclo
- lo smaltimento finale

Il riferimento normativo internazionale per l'esecuzione degli studi di LCA è rappresentato dalle norme ISO della serie 14040:

- UNI EN ISO 14040 Gestione ambientale, Valutazione del ciclo di vita, Principi e quadro di riferimento
- UNI EN ISO 14044 Valutazione del ciclo di vita, Requisiti e Linee guida

A che cosa serve e quali sono i vantaggi di un Life-Cycle Assessment?

• **Monitorare gli impatti, gestire le risorse e ridurre i costi:** la mappatura dei processi e l'analisi di input e output consente di individuare eventuali criticità, facilitando l'implementazione di interventi specifici migliorativi su processi, prodotti e attività, nonché l'efficientamento dell'intero sistema dell'Organizzazione. L'analisi consente di avere una visione più integrata e completa dei processi e della filiera, evidenziando le opportunità per avviare un'ottimizzazione della catena produttiva e distributiva.

Implementazione e output di un Life-Cycle Assessment

- **Dimostrare e comunicare in modo corretto la sostenibilità:** il Life-Cycle Assessment restituisce dati sulla base dei quali è possibile definire azioni concrete di miglioramento per quanto riguarda l'aspetto ambientale e, pertanto, dare evidenza, in modo oggettivo, dell'impegno della sostenibilità nella rendicontazione non finanziaria (Bilancio di sostenibilità) e nella comunicazione al mercato e agli stakeholders, migliorando la propria green reputation e suscitando l'interesse dei consumatori più sensibili alle tematiche ambientali. L'Organizzazione, nel comunicare il suo paradigma di sostenibilità attraverso strumenti e metodologie concrete e oggettive, evita quindi il rischio di greenwashing: i risultati dello studio LCA sono verificabili e basati su basi scientifiche.

- **Ottenere etichette ambientali e sviluppare strumenti di marketing verso gli stakeholders:** l'analisi LCA costituisce lo step iniziale per lo sviluppo di schemi di Etichettatura Ambientale quali, ad esempio, la Carbon Footprint di Prodotto ISO 14067, l'Environmental Product Declaration EPD, la Product Environmental Footprint PEF.

- **Accedere agli appalti della Pubblica Amministrazione**

- **Possedere una base dati quantitativa per obiettivi/programmi di miglioramento del proprio Sistema di Gestione Ambientale e Sistema di Gestione dell'Energia:** la nuova versione delle norme ISO 14001 e ISO 50001 prevede appunto l'adozione della metodologia LCA come base di questi due sistemi di gestione.

Sviluppare un'analisi LCA significa analizzare nel dettaglio tutti gli input e gli output dei processi aziendali, assegnando ad ognuno di essi un carico ambientale.

È richiesto un Life-Cycle Thinking, ovvero un approccio che va oltre la semplice analisi del processo produttivo di un prodotto, ma che consideri anche tutto quello che è direttamente e indirettamente connesso e che determina un impatto sull'ambiente. L'output di un'analisi del ciclo di vita rappresenta la base sulla quale è poi possibile individuare i processi più impattanti e definire azioni di miglioramento per rendere concretamente più sostenibile l'attività dell'Organizzazione.

Le norme ISO della serie 14040 regolamentano il metodo di valutazione e calcolo del ciclo di vita del prodotto. Lo studio di Life-Cycle Assessment viene strutturato, nello specifico, sulla base di quattro fasi di lavoro principali:

1. **Definizione degli obiettivi e del campo di applicazione dello studio**
2. **Redazione di un inventario degli input e degli output di un determinato sistema**
3. **Valutazione degli impatti**
4. **Interpretazione dei risultati**

È importante mantenere periodicamente aggiornata la valutazione: non esiste infatti una formula definitiva di LCA, essendo la valutazione finalizzata ad implementare azioni migliorative, il sistema tenderà a performance sempre migliori, mutando i dati dell'analisi e richiedendo quindi una nuova revisione degli impatti. Grazie all'adozione di un approccio Life-Cycle Thinking e ad un'analisi costantemente aggiornata è possibile comunicare e dare evidenza dell'impegno concreto di un'Organizzazione per la sostenibilità.

Per approfondimenti sulla metodologia LCA e per scoprire come MIXA può supportarti, contattaci allo 049.815.2002 o scrivici a info@mixaconsulting.it