

LCA: Life Cycle Assessment

L'attenzione crescente da parte di consumatori, regolatori, autorità pubbliche e mondo produttivo riguardo la sostenibilità, in particolare quella ambientale, sta portando le Aziende ad utilizzare strumenti in grado di orientare le proprie scelte di produzione e consumo in ottica sostenibile.

All'interno di questo scenario il **Life Cycle Assessment (LCA)** sta diventando centrale e funzionale in quanto **metodologia** affidabile, oggettiva e standardizzata che consente di **valutare gli impatti ambientali associati ad un prodotto o servizio lungo l'intero ciclo di vita**.

Lo studio LCA consiste nella quantificazione e valutazione di tutti gli ingressi e le uscite di materiali ed energia attribuibili ad un prodotto o servizio nell'arco del suo ciclo di vita e degli impatti ambientali ad esso associati. Viene attuato secondo quanto previsto dalle norme internazionali UNI EN ISO 14040 e UNI EN ISO 14044, le quali stabiliscono quattro step principali: Definizione obiettivo e scopo, Analisi di inventario, Valutazione degli impatti ed infine Interpretazione.



OBIETTIVO STUDIO LCA

Definire un quadro completo delle interazioni di un prodotto o di un servizio con l'ambiente che lo circonda, al fine di comprendere le conseguenze ambientali causate direttamente o indirettamente dallo stesso.

APPLICAZIONE E VANTAGGI

- Identificazione delle **opportunità di miglioramento**, dal punto di vista ambientale, di un particolare ciclo produttivo di un prodotto.
- **Supporto alle decisioni** di pianificazione strategica, progettazione o riprogettazione di prodotti o di processi.
- Ottenimento di **dichiarazioni** o **etichette ambientali** come l'Environmental Product Declaration (EPD), la Carbon Footprint (ISO 14067) e il Product Environmental Footprint (PEF).
- Sviluppo di **strumenti di marketing e comunicazione** verso gli stakeholders: dimostrazione impegno dell'azienda verso la sostenibilità fornendo evidenze delle prestazioni ambientali.

Pegaso Management affianca le aziende nell'implementazione di una metodologia che consenta loro di valutare gli impatti ambientali associati ad un prodotto, processo o attività, lungo l'intero ciclo di vita. Inoltre, supporta l'azienda in tutte le fasi dello studio e fornisce gli strumenti per ottimizzare la fase di raccolta e calcolo dei dati. L'elaborazione della gran mole di dati e la modellizzazione del sistema oggetto di studio, infatti, vengono effettuati tramite appositi software che lavorano nel rispetto degli standard ISO.