

# 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.**