

Che cos'è l'Analisi del Ciclo di Vita (LCA)?

Panoramica

L'Analisi del Ciclo di Vita (LCA) è un approccio olistico per valutare gli impatti ambientali di un prodotto o servizio durante tutto il suo ciclo di vita. Questa metodologia consente di identificare le opportunità per migliorare la sostenibilità ambientale, ridurre il consumo di energia e minimizzare l'impatto sul nostro pianeta.



Perché è Importante Effettuare un'LCA?

Identificare le Fasi Critiche: Scoprire quali fasi del ciclo di vita di un prodotto contribuiscono maggiormente agli impatti ambientali.

Ottimizzazione delle Risorse: Ridurre il consumo di risorse naturali e l'energia attraverso scelte di progettazione più informate.

Sostenibilità: Supportare lo sviluppo di prodotti più sostenibili e la creazione di politiche ambientali efficaci.

Dati Tipici da Richiedere per un'LCA

Materie Prime: Tipo e quantità di materie prime utilizzate.

Energia: Energia consumata durante la produzione, l'uso e lo smaltimento.

Emissioni: Emissioni nell'aria, nell'acqua e nel suolo in tutte le fasi.

Trasporto: Modalità, distanza e efficienza del trasporto dei materiali e del prodotto finito.

Uso: Modalità e durata dell'uso del prodotto.

Fine Vita: Opzioni di riciclo, riutilizzo o smaltimento.

Confidenzialità dei dati.

La LCA è uno strumento che comporta lo scambio di dati con imprese e organizzazione al fine di ottenere i risultati. Al fine di garantire la confidenzialità dei dati ogni studio LCA è accompagnato da accordi di protezione dei dati e in generale i risultati restano ad uso concordato e discrezionale delle organizzazioni coinvolte.

Agire Ora per un Futuro Sostenibile

L'Analisi del Ciclo di Vita è uno strumento cruciale per guidare le decisioni verso una maggiore sostenibilità. Coinvolgere tutti gli stakeholder nel processo, dalla raccolta dei dati fino all'interpretazione dei risultati, è essenziale per ottenere il massimo beneficio dalle LCA. Insieme, possiamo lavorare per ridurre gli impatti ambientali e promuovere un futuro più sostenibile.



Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti
per il Manifatturiero Avanzato
Consiglio Nazionale delle Ricerche