



All.1

SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

Caratteristiche tecniche minime richieste

LICENZA-SOFTWARE GABI O EQUIVALENTE

Specifiche tecniche

Il software richiesto deve consentire di creare bilanci di ciclo di vita di prodotti e servizi e di analizzare ed interpretare i risultati secondo i metodi di valutazione tecnici, economici e di impatto ambientale desiderati, standardizzato secondo le norme della serie ISO 14040-14044.

Il software deve permettere di modellare ogni elemento di un prodotto o sistema di prodotti in un'ottica di ciclo di vita, fornendo supporto per prendere le migliori decisioni di produzione e sull'intero ciclo di vita di un qualsiasi prodotto o processo.

Il software deve essere dotato di una banca dati che comprende le categorie di impatto, metodi di valutazione (CML, Eco-Indicator, ecc) ed un elevato numero di processi documentati (relativi a metalli, plastica, energia, trasporti, ecc.)

La sua interfaccia deve essere user-friendly e compatibile con i sistemi operativi come Windows, nonché permettere il trasferimento dati sui principali software per la gestione dei dati come Excel. Inoltre, deve risultare compatibile con i principali life cycle inventory database come ecoinvent.

La sua struttura deve essere tale da consentire l'elaborazione dei dati considerando sia i flussi elementari che i processi, con un livello di dettaglio organizzato in piani di lavoro "plan" che permette la visualizzazione dei flussi e processi come un aggregato o in dettaglio.

Il software deve essere dotato di un algoritmo per la valutazione della qualità dei dati al fine di garantire la riproducibilità dei risultati di bilancio ed aumentare la trasparenza.

Per la Rappresentatività del processo deve essere possibile valutare tre differenti aspetti: tecnologia, area geografica di riferimento e arco temporale a cui si riferiscono i dati.

I flussi contengono le informazioni sui fattori di caratterizzazione standard già attribuiti, ne sono presenti più di 3000 ed è possibile crearne di nuovi con caratteristiche e informazioni specifiche e personalizzabili.

Il software deve supportare le seguenti applicazioni:

Life Cycle Assessment

Design for Environment: sviluppo di prodotti che rispondano a requisiti e normative ambientali

Eco-efficienza: riduzione dell'uso di materiali, energia e risorse nella maniera più efficiente dal punto di vista del costo

Eco-design: sviluppo di prodotti con una ridotta impronta ambientale come ad esempio emissioni inferiori di gas serra, riduzione dei consumi di acqua e della produzione di rifiuti.

Catena di fornitura efficiente: migliorare l'efficienza della catena di fornitura, ad esempio nella Ricerca e Sviluppo, progettazione, produzione, fornitori, distribuzione.

Life Cycle Costing

Riduzione costo: progettazione ed ottimizzazione di prodotti e processi per la riduzione del costo.

Life Cycle Reporting

- Marketing Sostenibilità di Prodotto: etichette ambientali, Dichiarazioni Ambientali di Prodotto - Environmental Product Declarations (EPDs).
- Rapporti di Sostenibilità: comunicazione ambientale & rapporti di sostenibilità prodotto
- Condivisione conoscenze LCA: rapporti ed analisi per dipartimenti interni, gestione e catena di fornitura.

Life Cycle Working Environment

Produzione responsabile: sviluppo di processi di produzione che tengano in considerazione la responsabilità sociale.