



Denominazione del corso: Corso introduttivo all'analisi di ciclo vita - Life Cycle Assessment (LCA)

Docenti: Blengini Gian Andrea
Busto Mirko
Di Carlo Tiziana
Fantoni Moris

Durata del corso: da definirsi

Periodo: da definirsi

Finalità del corso:

Il Corso intende analizzare il ruolo della *Life Cycle Assessment* (LCA) nell'ambito degli strumenti di gestione ambientale di tipo ingegneristico a supporto del processo di sviluppo sostenibile. Dopo una panoramica iniziale sui temi dell'economia delle risorse e dell'ambiente sarà introdotta e descritta la metodologia LCA dal punto di vista normativo (ISO14040) ed operativo. Saranno illustrati casi studio ed applicazioni in settori specifici dell'ingegneria ambientale, civile ed industriale.

L'obiettivo finale del corso consiste nel fornire le conoscenze di base utili ad impostare e sviluppare un'analisi LCA.

Programma del corso:

INTRODUZIONE AL CORSO

- Dall'economia classica all'economia ambientale e all'applicazione del concetto di sviluppo sostenibile.

PARTE I – GUIDA OPERATIVA ALLE NORME ISO14040

- Storia, origini e impieghi della LCA. Life cycle thinking e Life cycle management (LCM). La normativa UNI EN ISO serie 14040. Struttura di un'analisi LCA.
- Fase 1: "Definizione degli obiettivi e del campo di applicazione".
- Fase 2: "Analisi di Inventario (LCI)". Elementi di analisi energetica. I sistemi di trasporto nell'analisi LCA. Gestione del fine vita dei prodotti e smaltimento dei rifiuti. Gli strumenti informatici e le banche dati a supporto della LCA.
- Fase 3: "Analisi degli Impatti (LCIA)". Dall'impatto all'effetto ambientale. Classificazione, caratterizzazione, normalizzazione e pesatura. Fase 4: "Interpretazione dei risultati di uno studio LCA e fase di miglioramento".

PARTE II – GUIDA OPERATIVA ALLA REALIZZAZIONE DI UN MODELLO LCA

- Caratteristiche ed utilizzo dei software applicativi di supporto all'analisi LCA
- Illustrazione di casi studio: edilizia/materiali da costruzione, gestione dei rifiuti.
- Realizzazione di un modello LCA. Applicazione guidata.

BeLCA Studio®

website: www.belcastudio.com | email: info@belcastudio.com | mobile: +39 335 8333589