



## INTRODUZIONE AL LIFE CYCLE ASSESMENT (LCA)



### DESCRIZIONE

Gli argomenti di base del corso sono la struttura, le normative, i vantaggi e lo svolgimento di uno studio LCA in un contesto aziendale, essendo uno strumento sempre più diffuso a livello globale per la quantificazione degli impatti ambientali legati al ciclo di vita di un prodotto.

Inoltre saranno trasmesse tutte le conoscenze normative legate all'LCA e verrà fatta una panoramica delle principali etichette ambientali di prodotto che necessitano come base di uno studio di questo tipo per la comunicazione degli impatti ambientali ai propri stakeholders.

Il corso si pone l'obiettivo di trasmettere alle aziende la conoscenza di base dell'LCA, e di promuovere la diffusione delle principali etichette ambientali di prodotto per cui lo studio è necessario, dando all'azienda interessata la possibilità di valutarne l'efficacia.



### A CHI È RIVOLTO

Aziende produttrici (processing unit) che vogliono valorizzare il proprio prodotto dal punto di vista ambientale e comunicare i risultati ottenuti.



12

durata del corso

ore



### PROGRAMMA

#### MODULO 1

- Life Cycle assesment: cos'è e a cosa serve alle aziende;
- Normative di riferimento per effettuare un LCA (ISO 14040 e ISO 14044);
- La struttura di uno studio LCA in 4 fasi;
- Il Global Warming Potential: il parametro di comunicazione della CO<sub>2</sub> eq.;
- Altri parametri di calcolo dell'impatto ambientale;
- Il SimaPro: il principale software di calcolo per effettuare un LCA;
- Le principali banche dati ed i principali metodi di calcolo di impatto ambientale;
- L'agenda 2030 ed i 17 obiettivi per la sostenibilità;
- Test di apprendimento.

#### MODULO 2

- Comunicazione dei risultati ottenuti: le certificazioni di prodotto basate sull'LCA;
- Etichette ambientali di tipo I, II e III;
- Carbon footprint di prodotto secondo la ISO 14067:2018;
- L'approccio sistematico alla carbon footprint di prodotto: il metodo per gestire una famiglia di prodotti;
- Etichetta ambientale di prodotto (EPD) secondo la ISO 14025:2010;
- Regole di categorie di prodotto (PCR) e codice CPC per la certificazione di un prodotto tramite uno studio LCA;
- The international EPD system: un database internazionale per le certificazioni EPD;
- Studio LCA come soluzione interna per il confronto di due prodotti o di due processi;
- Altre certificazioni legate all'LCA per un'organizzazione;
- Test di apprendimento.