

Workshop di Life Cycle Assessment (LCA) teoria e pratica dell'analisi del ciclo di vita

23 e 24 novembre 2017



Milano, Palazzo Sistema – aula Adda
via Pola 12/14 (ingresso B) – piano I°

OBIETTIVI FORMATIVI

L'evento ha l'obiettivo di fornire una conoscenza di base sull'approccio a ciclo di vita. In particolare sarà approfondita la metodologia di LCA - Life Cycle Assessment (ISO 14040 – 44) e saranno forniti dei cenni sulla metodologia di Life Cycle Cost Analysis (LCCA).

Sul piano didattico l'evento è perciò finalizzato al trasferimento di conoscenze teoriche e pratiche in grado di fornire un più elevato grado di competenze nei confronti della metodologia di LCA e delle sue applicazioni.

Vengono introdotti i concetti di: Ciclo di vita, Life Cycle Assessment (LCA), Life Cycle Inventory (LCI), Indicatori ambientali e Life Cycle Cost Analysis (LCCA), nonché alcuni strumenti per l'analisi semplificata di prodotti e servizi.

Infine vengono effettuate esercitazioni pratiche caratterizzate sui settori merceologici di maggiore interesse per la progettualità AssoArpa in tema di *green economy*.

DESTINATARI

L'evento è rivolto al personale che sia già in possesso di una formazione di base in tema di *green economy* (GPP, certificazioni ambientali,...).

DOCENTI

Jacopo Famiglietti, Politecnico di Milano – Dipartimento di Energia

Carlo Proserpio, Politecnico di Milano – Dipartimento di Design

23 NOVEMBRE

10.15 Registrazione dei partecipanti

10.30 **Michele Camisasca**, Direttore Generale ARPA Lombardia e Vicepresidente AssoArpa
Alessandro Sanna, Direttore Generale ARPA Sardegna e Vicepresidente AssoArpa
Saluto e introduzione

11.00 Impatti ambientali e ciclo di vita

- *Impatti ambientali del sistema di produzione e consumo*
- *L'approccio a ciclo di vita*
- *Fasi di una LCA (definizione dell'obiettivo e del campo di applicazione, analisi dell'inventario, valutazione dell'impatto ed interpretazione)*
- *Applicazione della LCA (casi studio)*
- *Limiti metodologici della LCA*
- *Cenni di LCCA*

12.30 Norme e prospettive

- *LCA: norme e standard di riferimento*
- *Prospettive future*

13.00 Pranzo



14.00 Esercitazione guidata di LCA

Attraverso l'ausilio di un software di LCA (SimaPro, Pré Sustainability) sarà eseguita la valutazione di impatto ambientale di un prodotto di media complessità

17.00 Chiusura della prima giornata

Workshop di Life Cycle Assessment (LCA) teoria e pratica dell'analisi del ciclo di vita

23 e 24 novembre 2017

Milano, Palazzo Sistema – aula Adda
via Pola 12/14 (ingresso B) – piano I°

24 NOVEMBRE

9.00 Strumenti di LCA

- *La funzione degli strumenti di supporto*
- *Introduzione all'utilizzo del software openLCA (GreenDelta) per l'esecuzione di analisi LCA*

11.00 Esercitazione individuale di LCA

A ciascun partecipante sarà fornita una scheda con le informazioni necessarie all'esecuzione di una LCA semplificata

14.00 Chiusura dell'evento