



## sviluppo pmi

### **METODO Life Cycle Assessment (Analisi del Ciclo di Vita) a supporto della gestione sostenibile di impresa**

*Operazione Rif. P.A. 2016-5515/RER PG4 – CUP E99D16002280009 approvato con DGR n. 1450/2016 del 12/09/2016 dalla Regione Emilia Romagna e co-finanziata dal Fondo Sociale Europeo e dalla Regione Emilia Romagna.*

#### **OBIETTIVI**

L'LCA è un metodo estremamente utile in quanto permette di operare scelte gestionali intelligenti e vantaggiose, considerando i possibili impatti ambientali legati all'intero ciclo di vita di un prodotto o un processo, dalla produzione di un prodotto, alla sua movimentazione, fino al suo smaltimento

Le Aziende possono, una volta individuati i consumi e gli impatti ambientali di ogni fase di un processo, indirizzare in maniera ragionata investimenti e sviluppo di servizi e processi, ridurre i consumi aziendali sviluppando ad es. processi meno energivori, selezionare i materiali a minor impatto ambientale, identificare i migliori metodi per il trasporto internazionale, ecc..

Inoltre il Life Cycle Approach è parte integrante delle certificazioni ambientali quali ad es. la ISO 14001 ed è alla base di molte etichette ambientali che avvantaggiano sul mercato le aziende rispetto ai concorrenti e portano notevoli benefici in ottica di sviluppo continuo e previsione dei mercati futuri.

#### **CONTENUTI**

Il percorso intende fornire sia concetti teorici fondamentali per intraprendere un LCA, sia le basi applicative per l'elaborazione dello studio, mediante l'esecuzione di esercitazioni pratiche e l'analisi di casi studio reali.

Contenuti di dettaglio:

- Introduzione ai fondamenti scientifici della LCA. Principi metodologici e caratteristiche di base del metodo.
- Standardizzazione ed armonizzazione. Le norme della serie ISO 14040, l'evoluzione degli standard e le attività di armonizzazione in corso.
- dell'obiettivo e del campo di applicazione dello studio: selezione dell'unità funzionale e dei confini del sistema. Il problema dell'allocazione. Le regole di cut-off.
- Impostazione di casi studio esemplificativi.
- Lavoro a gruppi sulla definizione dell'obiettivo e del campo di applicazione dello studio. La gestione e la qualità dei dati nella LCA. Dati e metadati. Life Cycle Inventory (LCI): analisi dei metodi process-based e matriciale.
- Impostazione del sistema di raccolta dati.
- Selezione di un processo in una banca dati.
- Impostazione dell'analisi d'inventario

sviluppo pmi srl

Via Maestri del Lavoro, 42/f

48124 Ravenna (Frazione Fornace Zarattini)

tel. 0544 280280 • fax 0544 270210

info@sviluppopmi.com • www.sviluppopmi.com

Registro Imprese Ravenna, C.F. e P. IVA: 02450600396

Capitale Sociale € 30.000,00 i.v.

## DOCENTE

Dott. Lorenzo Barbiero

Dott.ssa Carla Repice

Esperti di Normachem Srl in insegnamento in ambito di normative di prodotto, di valutazione rischi, salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, ambienti e trasporto merci pericolose. Esperti di norme della serie ISO 14040 e Metodo Life Cycle Assessment.

## DURATA

16 ore di aula

## DESTINATARI

Imprenditori-manager e figure chiave aziendali di imprese di media dimensione aventi sede legale o unità operativa in Regione Emilia Romagna appartenenti al settore della Meccanica.

## CALENDARIO

**13 Giugno 2017**

**20 Giugno 2017**

Dalle ore 9.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 18.00

La frequenza è obbligatoria.

## QUOTA DI PARTECIPAZIONE

Il progetto è in regime di De Minimis, pertanto è finanziato all'80% e prevede la copertura da parte dell'azienda per il restante 20% in forma di mancato reddito.

Dal 01/01/2017 la formazione per le aziende si potrà attivare solo dopo l'atto di concessione del Finanziamento in De Minimis da parte del Servizio Programmazione della Regione Emilia Romagna. Le aziende dovranno pertanto inviare a Sviluppo PMI la Dichiarazione De Minimis **entro e non oltre il 24 Maggio 2017** per consentire le relative verifiche e gli adempimenti correlati al nuovo Registro nazionale.

## SEDE DI SVOLGIMENTO

**SVILUPPO PMI SRL** – Via Maestri del Lavoro 42/f – 48124 Ravenna (Zona Fornace Zarattini)

## INFO

Per informazioni di dettaglio relative al corso e per iscriversi contattare la Dott.ssa **Chiara Martoni** [cmartoni@sviluppopmi.com](mailto:cmartoni@sviluppopmi.com) Tel. 0544/280280.

Il corso è riservato a 12 partecipanti, in caso di un numero di adesioni superiori verranno accettate le iscrizioni in base all'ordine cronologico di arrivo dell'anagrafica partecipante.