

---

## **CORSO BASE DI LIFE CYCLE ASSESSMENT**

### **24 - 25 - 26 GIUGNO 2013**

**Politecnico di Milano**

#### **BREVE DESCRIZIONE**

L'obiettivo del corso è quello di fornire delle conoscenze di base sulla metodologia della Life Cycle Assessment (LCA) e guidare i partecipanti nella realizzazione di uno studio LCA di base e nell'analisi dei risultati ottenuti.

Durante il corso verrà effettuata una descrizione generale della LCA dal punto di vista metodologico, normativo (norme della serie ISO 14040) ed in riferimento alle linee guida dell'International Reference Life Cycle Data System (ILCD) della Commissione Europea.

Saranno inoltre illustrati dei casi studio di LCA, analizzando le problematiche che si possono riscontrare durante l'applicazione della metodologia e le possibili soluzioni.

Il corso si articolerà in lezioni frontali teoriche e in lezioni applicative a gruppi su alcuni casi studio dimostrativi.

La partecipazione al corso dà diritto a dei crediti formativi. La frequenza delle lezioni è obbligatoria per almeno l'80% delle ore complessive previste dal corso.

#### **PARTECIPANTI AMMESSI**

Studenti, professionisti, personale aziendale, personale di enti pubblici e privati.

Numero massimo di partecipanti: 40.

Il corso verrà attivato con un numero minimo di partecipanti pari a 20.

#### **PROGRAMMA**

##### **Lunedì 24 giugno 2013:**

LEZIONI TEORICHE (ore 9.00-13.00)

- Introduzione al corso e costituzione dei gruppi di lavoro;
- 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.
- Definizione 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.

APPLICAZIONE (ore 14.00-18.00)

- Impostazione di casi studio esemplificativi;
- Lavoro a gruppi sulla definizione dell'obiettivo e del campo di applicazione dello studio.

WRAP UP

##### **Martedì 25 giugno 2013:**

LEZIONI TEORICHE (ore 9.00-13.00)

- La gestione e la qualità dei dati nella LCA. Dati e metadati;
- Life Cycle Inventory (LCI): analisi dei metodi process-based e matriciale.

APPLICAZIONE (ore 14.00-18.00)

- Impostazione del sistema di raccolta dati;
- Selezione di un processo in una banca dati;
- Impostazione dell'analisi d'inventario.

WRAP UP

---

### **Mercoledì 26 giugno 2013:**

LEZIONI TEORICHE (ore 9.00-13.00)

- Life Cycle Impact Assessment (LCIA): indicatori e metodi d'impatto;
- Interpretazione dei risultati: analisi d'incertezza, analisi di sensitività, analisi di rilevanza e dei contributi;
- Come impostare un report di LCA.

APPLICAZIONE (ore 14.00-18.00)

- Applicazione della fase di LCI e di LCIA ai casi studio.

WRAP UP

### **Giovedì 27 giugno 2013 (ore 8.30-9.30):**

Eventuale esame finale riconoscimento crediti.

### **SEDE**

Le attività formative si svolgeranno presso il Politecnico di Milano, Dipartimento A.B.C., aula Punta Nave, edificio Nave, primo piano, via Bonardi 9.

### **DOCENTI DEL CORSO**

- Prof. Maurizio Cellura – Università degli Studi di Palermo
- Ing. Vito D'Incognito – Take Care International
- Prof. Monica Lavagna – Politecnico di Milano
- Ing. Paolo Masoni – ENEA
- Prof. Bruno Notarnicola – Università degli Studi di Bari Aldo Moro, II Facoltà di Economia di Taranto
- Ing. Lucia Rigamonti – Politecnico di Milano
- Prof. Antonio Scipioni – Università di Padova
- Prof. Giuseppe Tassielli – Università degli Studi di Bari Aldo Moro, II Facoltà di Economia di Taranto
- Ing. Alessandra Zamagni – ENEA

### **MATERIALE DIDATTICO**

Agli allievi verrà fornito materiale didattico (su supporto informatico) sui temi che verranno affrontati durante il corso.

### **ISCRIZIONE/COSTI**

I partecipanti potranno iscriversi al corso entro e non oltre il 10 giugno 2013.

Per iscriversi occorre compilare, a partire dal 2 aprile 2013, il format disponibile al seguente link: <http://www.lecop.enea.it/?q=12> ed allegare il proprio curriculum vitae e la copia del bonifico bancario relativo al pagamento della quota di partecipazione.

I partecipanti dovranno completare l'iscrizione con il pagamento della quota di partecipazione.

L'iscrizione non si considererà completata senza l'avvenuto pagamento della quota di partecipazione.

#### **Quota di partecipazione:**

La quota di partecipazione al corso per i non iscritti all'Associazione Italiana LCA è di:

- € 300 per studenti;
- € 600 per professionisti, personale aziendale e personale di enti pubblici e privati.

La quota di partecipazione al corso per coloro che sono già iscritti o che intendono iscriversi all'Associazione Italiana LCA è di:

- € 210 per studenti;
  - € 420 per professionisti, personale aziendale e personale di enti pubblici e privati.
-



---

Ai partecipanti verrà fornita la possibilità di seguire anche un solo giorno di corso, con riferimento alla sola parte teorica, versando una quota di partecipazione giornaliera pari a € 200.

La quota di iscrizione deve essere versata tramite bonifico bancario sul seguente conto corrente: IBAN IT37P0707202408031000155694.

Indicare nella causale: Nome, Cognome e la dicitura "Iscrizione I corso base LCA - Associazione Rete Italiana LCA".

***Direzione didattica***

Prof. Maurizio Cellura

Università degli Studi di Palermo

Mail: [mcellura@dream.unipa.it](mailto:mcellura@dream.unipa.it); [maurizio.cellura@unipa.it](mailto:maurizio.cellura@unipa.it)

***Per informazioni***

Mail: [lca@enea.it](mailto:lca@enea.it)

---

L'evento è patrocinato da:

