

Corso tecnico di aggiornamento

Introduzione alla metodologia Life Cycle Assessment: guida operativa alla valutazione del profilo ambientale e del consumo di risorse di prodotti, servizi e progetti

Torino, 9 e 10 giugno 2014

PROGRAMMA

Lunedì 9 giugno

9.00-9.15	Presentazione e introduzione al corso <i>Prof. Gian Andrea Blengini, Politecnico di Torino</i>
9.15-9.45	1. Introduzione al contesto ed alla normativa ISO 14040 <ul style="list-style-type: none"> – Storia, origini e impieghi della LCA – Life cycle thinking (LCT) e Life cycle management (LCM) – La normativa UNI EN ISO serie 14040
9.45-11.00	2. La struttura e le quattro fasi di un'analisi LCA – Parte 1 <ul style="list-style-type: none"> – Fase 1: "Definizione degli obiettivi e del campo di applicazione" – Fase 2: "Analisi di Inventario (LCI)" <ul style="list-style-type: none"> Elementi di analisi energetica I sistemi di trasporto nell'analisi LCA Gestione del fine vita dei prodotti
11.00-11.15	Pausa caffè
11.15-12.30	3. La struttura e le quattro fasi di un'analisi LCA – Parte 2 <ul style="list-style-type: none"> – Fase 3: "Analisi degli Impatti (LCIA)" <ul style="list-style-type: none"> Dall'impatto all'effetto ambientale Classificazione, caratterizzazione, normalizzazione e pesatura – Fase 4: "Interpretazione dei risultati di uno studio LCA e fase di miglioramento" <i>Prof. Gian Andrea Blengini, Politecnico di Torino</i>
12.30-13.00	Domande e discussione
13.00-14.00	Pausa pranzo
14.00-14.30	4. Strumenti informatici e banche dati a supporto della LCA. <ul style="list-style-type: none"> – Presentazione del software applicativo open source, di supporto all'analisi LCA – Banche dati di libero accesso e commerciali <i>ing. Giorgio Cantino, Ph.D., beLCA – Asti (AT)</i>
14.30-16.00	5. Guida operativa alla realizzazione di un modello LCA con il software openLCA – Applicazione guidata – Parte 1 <ul style="list-style-type: none"> – Presentazione del caso studio – Sviluppo del caso studio – Parte 1 <ul style="list-style-type: none"> Implementazione dati raccolti nel software Selezione dati dalle banche dati
16.00-16.15	Pausa Caffè
16.30-18.00	<ul style="list-style-type: none"> – Sviluppo del caso studio – Parte 2 Sviluppo modello del ciclo di vita (diagrammi di flusso e Sankey) <i>ing. Giorgio Cantino, Ph.D., beLCA – Asti (AT) e ing. Silvia Bobba, Politecnico di Torino</i>

Martedì 10 giugno

9.00-11.00	6. Guida operativa alla realizzazione di un modello LCA con il software openLCA – Applicazione guidata – Parte 2 <ul style="list-style-type: none"> – Sviluppo del caso studio – Parte 3 Valutazione dell’impatto Interpretazione dei risultati, identificazione aspetti significativi, creazione grafici Definizione di parametri variabili del ciclo di vita Creazione di modelli flessibili del ciclo di vita
11.00-11.15	Pausa caffè
11.15-12.30	<ul style="list-style-type: none"> – Sviluppo del caso studio – Parte 3 (continuazione) Valutazione dell’impatto Interpretazione dei risultati, identificazione aspetti significativi, creazione grafici Definizione di parametri variabili del ciclo di vita Creazione di modelli flessibili del ciclo di vita <p><i>ing. Giorgio Cantino, Ph.D., beLCA – Asti (AT) e ing. Silvia Bobba, Politecnico di Torino</i></p>
12.30-13.00	Domande e discussione
13.00-14.00	Pausa pranzo
14.00-16.00	7. Guida operativa alla realizzazione di un modello LCA con il software openLCA – Applicazione guidata – Parte 3 <ul style="list-style-type: none"> – Sviluppo del caso studio – Parte 4 Confronto tra differenti scenari del ciclo di vita Analisi di sensibilità e di Monte Carlo Gestione progetti e banche dati
16.00-16.15	Pausa caffè
16.15-17.30	<ul style="list-style-type: none"> – Sviluppo del caso studio – Parte 4 (continuazione) Confronto tra differenti scenari del ciclo di vita Analisi di sensibilità e di Monte Carlo Gestione progetti e banche dati
17.30-18.00	Domande e discussione <i>ing. Giorgio Cantino, Ph.D., beLCA – Asti (AT) e ing. Silvia Bobba, Politecnico di Torino</i>

INFORMAZIONI GENERALI

Sede

Il Corso sarà tenuto presso la Sala Riunione 1° piano del **DIATI** - Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture – Politecnico di Torino, C.so Duca degli Abruzzi, 24 - Torino.

Responsabile e Coordinatore: Prof. Gian Andrea Blengini, Politecnico di Torino

Iscrizioni

Le iscrizioni vanno effettuate **entro il 30/05/2014** inviando la scheda allegata, compilata in ogni sua parte ed accompagnata dal relativo pagamento o da copia del bonifico bancario effettuato.

Il numero dei posti disponibili è limitato; le iscrizioni verranno accettate in ordine di arrivo.

Il Corso sarà attivato se si raggiungeranno almeno 20 iscrizioni.

Si rammenta l'opportunità di prevedere con buon anticipo la partecipazione, soprattutto per coloro che hanno necessità di prenotare una sistemazione alberghiera per la durata del corso.

Gli iscritti saranno autorizzati ad accedere alla mensa del Politecnico (costo indicativo 7 - 8 € per un pasto completo).

Materiale fornito

- Dispensa del corso, in formato elettronico
- Installazioni del software e banca dati utilizzabile per lo sviluppo del caso studio

NOTA: E' necessario utilizzare il proprio personal computer portatile. Requisiti minimi hardware:
<http://www.be-lca.com/openlca/specifiche-tecniche/>

Al termine del Corso sarà rilasciato un Attestato di frequenza.

in collaborazione con



Segreteria

GEAM – Associazione Georisorse e Ambiente
c/o DIATI – Politecnico di Torino C.so Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino
Tel. 011.0907681; Fax 011.0907689 e-mail: geam@polito.it www.geam.org