



ORDINE
DEGLI **INGEGNERI**
DELLA PROVINCIA
DI **BRESCIA**

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE



Le Commissioni Ambiente - Energia - Lavori Pubblici - Urbanistica organizzano un percorso formativo di 20 ore, che verrà attivato al raggiungimento di almeno 20 adesioni.

PERCORSO FORMATIVO SU LCA ED LCC

Presentazione

Si tratta di un percorso formativo sul tema dell'approccio di valutazione dell'impatto sul ciclo di vita (LCA) nel settore delle costruzioni, di interesse delle figure professionali coinvolte nei processi edilizi di sviluppo dei green building, dell'edilizia pubblica soggetta all'applicazione dei CAM Edilizia e, alla luce della recente pubblicazione della direttiva EPBD IV, a breve dell'intera categoria che si occupa di progettazione edilizia.

Il percorso formativo proposto fa capo a 2 principali obiettivi:

- Acquisire la conoscenza del Life Cycle Assessment come strumento di valutazione della sostenibilità ambientale e dunque strumento di supporto alle decisioni nella scelta di soluzioni costruttive a basso impatto ambientale, considerando tutte le fasi del ciclo di vita;
- Acquisire la conoscenza di uno strumento di calcolo largamente diffuso nel settore per la realizzazione di analisi e valutazioni di LCA.

Programma

Corso Life Cycle Assessment di edifici e prodotti edilizi

Il corso LCA è suddiviso in 5 moduli di 4 ore (introduttivo, conoscitivo, applicativo-prodotti e applicativo-edificio) a frequenza obbligatoria (massimo assenze consentite: 10% sulle ore totali)

Modulo 1: L'introduzione al LCA e al LCC

Durata: 4 ore

In questo modulo si vuole sensibilizzare i partecipanti sul valore aggiunto di un'analisi estesa al ciclo di vita dell'edificio, che può essere un valido strumento per indirizzare le scelte di progettisti e costruttori, pubbliche amministrazioni e produttori di materiali verso una maggiore attenzione agli aspetti ambientali correlati con il loro operato. All'interno di questo modulo verranno affrontate le seguenti tematiche:

- Cambiamenti climatici e valutazione dell'impatto sul ciclo di vita
- LCA nel processo edilizio e operatori coinvolti



ORDINE
DEGLI **INGEGNERI**
DELLA PROVINCIA
DI **BRESCIA**

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE



- LCA nei green building rating system e nelle policy.
- LCC ed eLCC nel processo edilizio.
- Tool e database
- L'approccio Life Cycle Thinking e il LCA+LCC+SLCA valutazione multi-criteria per migliorare la sostenibilità di un edificio.

Modulo 2: Approfondimento sul Life Cycle Assessment

Durata: 8 ore (4 ore + 4 ore)

In questo modulo si vuole approfondire l'applicazione della metodologia LCA in ambito edilizio, analizzando il valore aggiunto che può portare nelle diverse fasi di vita dell'edificio e presentando numerosi casi studio volti a rendere più comprensibili e pratici i concetti teorici analizzati.

All'interno di questo modulo verranno affrontate le seguenti tematiche:

- LCA nel progetto
- Analisi inventario e cut-off
- Dal prodotto all'edificio
- LCA: Bilancio Energetico-Ambientale,
- Principali impatti
- Embodied e Operational carbon
- Metodologia e applicazioni
- Database dati materiali
- Casi studio.

Modulo 3: L'analisi LCA con il tool One Click LCA e l'integrazione con il BIM

Durata: 8 ore (4 ore + 4 ore)

Il modulo formativo è pensato per i professionisti che necessitano di correlare la conoscenza acquisita

sull'analisi del ciclo di vita degli edifici con le caratteristiche e le funzioni di uno strumento di calcolo quale One Click LCA e la sua integrazione con le piattaforme BIM.

All'interno di questo modulo verranno affrontate le seguenti tematiche:

- Panoramica del programma
- Creazione di un progetto e di un design
- Impostazioni dei parametri LCA
- Impostazione dei parametri LCC (opzionale)
- Inserimento dei dati (Materiali da costruzione, Consumo di energia e di acqua, Operazioni in cantiere, Periodo di calcolo e area dell'edificio, ...)
- Certificazioni e regolamenti
- Calcoli specifici degli strumenti aggiuntivi (add-on)
- Consultare i risultati e creare report (completezza, plausibilità-LCA Checker)
- Confrontare differenti design
- Il BIM a supporto della progettazione sostenibile
- Il BIM nella valutazione dell'impatto ambientale mediante l'integrazione di analisi LCA
- Caso Studio

Relatori

Prof. Phd Roberto Giordano - PoliTo e membro del CTS di GBC Italia

Phd Jacopo Andreotti - PoliTo e Uni Roma3 e membro del GdL sul LCA e WLC di GBC Italia

Ing. Ugo Piccinno - HarpaCeas membro del GdL LCA e del GdL Digitalizzazione di GBC Italia



MANIFESTAZIONE DI INTERESSE



Calendario

Venerdì 14 marzo 2025 ore 9.00-13.00

Venerdì 21 marzo 2025 ore 9.00-13.00

Venerdì 28 marzo 2025 ore 9.00-13.00

Giovedì 3 aprile 2025 ore 14.30-18.30

Giovedì 10 aprile 2025 ore 14.30-18.30

Costi di adesione

Quota di partecipazione iscritti Ordine Ingegneri Brescia: €300 + iva

Quota di partecipazione altre categorie: €350+ iva

N.B. PER TUTTA LA DURATA DEL CORSO È RICHiesto L'UTILIZZO DI UN PROPRIO PC PORTATILE PERSONALE DOVE POTER INSTALLARE SOFTWARE.

CFP

Riconosciuti 20 CFP (categoria "CORSO") per la partecipazione all' evento nella sua interezza (massimo assenze consentite: 10% sulle ore totali) e superamento del test finale.

Adesione

Si prega di trasmettere la propria manifestazione di interesse via mail all'indirizzo organizzazione@ordineingegneri.bs.it entro il 28 febbraio 2025