

## Contenuti del corso

Il corso mira a introdurre Progettisti, Pubbliche Amministrazioni, Policy makers, Produttori e Imprese di costruzione all'uso della metodologia *Life Cycle Assessment* (LCA), applicata alla scala dell'edificio e del prodotto, e delle certificazioni *Environmental Product Declaration* (EPD). Il corso trasmette conoscenza rispetto ad aspetti metodologici, tecnici e normativi riguardanti la metodologia LCA e alla sua specifica applicazione in edilizia, sia per orientare il processo decisionale sia per lo sviluppo e impiego di certificazioni ambientali di prodotto.

La metodologia LCA è uno strumento di valutazione della sostenibilità ambientale, che permette la quantificazione degli impatti sull'ambiente. Si tratta di una metodologia standardizzata a livello internazionale (ISO 14040 e ISO 14044), anche per la sua applicazione nel settore edilizio alla scala dell'edificio (EN 15978) e del prodotto (EN 15804). È attualmente richiamata dalle politiche ambientali europee e, in Italia, dal D.Lgs. 50/2016 sui *Green Public Procurement* (GPP) e dai relativi Criteri Ambientali Minimi (CAM) in edilizia, definiti dal D.M. 6/11/2017 n. 259; inoltre risulta necessaria per soddisfare specifici criteri dei *Green Building Rating Systems* (LEED, BREEAM, etc.).

Il corso mostra come la valutazione LCA possa essere uno strumento di supporto decisionale: per la scelta di soluzioni sostenibili tra varie opzioni di progetto e prodotto; per lo sviluppo di strategie di azione, programmi e politiche volte alla sostenibilità ambientale; per la definizione del profilo ambientale dei prodotti e l'identificazione di strategie di ottimizzazione dei processi produttivi. Inoltre, il corso approfondisce la certificazione EPD: il percorso operativo per ottenerla e come leggere, interpretare ed utilizzare gli impatti ambientali dichiarati all'interno della stessa.

Con il patrocinio di:



# LIFE CYCLE ASSESSMENT IN EDILIZIA

Valutazione ambientale  
alla scala dell'edificio e del prodotto (EPD)



Corso di Formazione Permanente 2° edizione 2023

Direttore del corso

Prof.ssa Monica Lavagna

Dipartimento ABC

LifeCycleTEAM



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA,  
INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI  
E AMBIENTE COSTRUITO

## Programma del corso

### Life Cycle Assessment: introduzione e casi studio

**07.02.2023 - 17:00 19:00**

Prof. Andrea Campioli

Misurare la sostenibilità LCA (45') - Q&A (15')

La domanda di LCA oggi (45') - Q&A (15')

**08.02.2023 - 17:00 19:00**

Prof.ssa Monica Lavagna

Introduzione alla metodologia LCA (45') - Q&A (15')

Specificità dell'applicazione LCA in edilizia (45') - Q&A (15')

**09.02.2023 - 17:00 19:00**

Prof.ssa Monica Lavagna

Casi studio LCA a scala di edificio (45') - Q&A (15')

Casi studio LCA a scala di prodotto (45') - Q&A (15')

### Dati LCA: database e certificazioni EPD

**15.02.2023 - 17:00 19:00**

Arch. PhD. Anna Dalla Valle

LCA & EPD Tool e Database (45') - Q&A (15')

Esempio di comparazione di prodotti differenti (60')

**16.02.2023 - 17:00 19:00**

Arch. PhD. Serena Giorgi

EPD contenuti e modi d'uso (45') - Q&A (15')

Esempio di comparazione di diversi pacchetti costruttivi (60')

**per informazioni: [corsolca-edilizia-dabc@polimi.it](mailto:corsolca-edilizia-dabc@polimi.it)**

### Destinatari

Il corso si rivolge agli attori della filiera edilizia, in particolare Architetti, Ingegneri, Pianificatori, Pubbliche Amministrazioni, Policy makers, Produttori e Imprese di costruzione.

Non sono necessarie conoscenze pregresse.

### Proponenti

Direttore del Corso: Prof.ssa Monica Lavagna

Co-Direttore del Corso: Prof. Andrea Campioli

Organizzazione: Arch. PhD Anna Dalla Valle,  
Arch. PhD Serena Giorgi

Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni  
e Ambiente Costruito (DABC)

### Durata e modalità

Data inizio: 07/02/2023

Data fine: 16/02/2023

Numero ore: 10 ore

Il corso si svolge in **5 giornate di 2h** di lezione (cad), previste dalle 17:00 alle 19:00 esclusivamente **online tramite piattaforma Microsoft Teams**.

Il link di partecipazione sarà inviato via e-mail agli iscritti.

Numero minimo di partecipanti: 35

Numero massimo di partecipanti: 100

Gli organizzatori si riservano di non effettuare l'evento se non si raggiunge il numero minimo di 35 iscritti.

### Quota di iscrizione

**Intera:** € 250 + € 2 di marca da bollo

**Ridotta per studenti e dottorandi:** € 150 + € 2 di marca da bollo

La marca da bollo da 2€ verrà apposta in fattura.

Per gli iscritti all'Ordine degli Architetti di Milano e per i soci della Associazione Rete Italiana LCA è previsto uno sconto del 15% sulla quota di iscrizione. Al momento della registrazione online specificare a che categoria di sconto si appartiene.

Il pagamento della quota di iscrizione è online nel circuito PagoPA. La quota di iscrizione è IVA esente ai sensi dell'art. 10, DPR n. 633 del 26/10/1972 e successive modifiche.

### Registrazione

Link: <https://www.polimi.it/corsi/master-universitari-e-corsi-post-laurea/333>

Registrazione: dal 01/12/2022 al 20/01/2023

Raccolta quote: dal 21/01/2023 al 31/01/2023