

APPLICATO ALL'EDILIZIA

CORSO LCA (Life Cycle Assessment) ANALISI DEL CICLO DI VITA, IN EDILIZIA



SCHEDA CORSO

Corso formativo rivolto a progettisti, tecnici, RUP e professionisti del settore pubblico e privato che intendono acquisire competenze operative sull'LCA applicata all'edilizia, con un approccio strutturato e immediatamente applicabile alla valutazione ambientale di materiali, processi e cantieri, alla redazione di report tecnici e al miglioramento delle performance negli appalti e nei protocolli di sostenibilità.

Introduzione al corso

Corso LCA applicato all'edilizia: Analisi del ciclo di vita ed Ecodesign

È un corso formativo completo e altamente operativo, pensato per progettisti, tecnici, RUP e professionisti che desiderano acquisire un metodo strutturato e immediatamente applicabile per valutare gli impatti ambientali lungo l'intero ciclo di vita di materiali, edifici e cantieri.

Il valore del corso risiede nell'approccio tecnico e concreto, che consente di tradurre la metodologia LCA, le normative di riferimento e i principi di economia circolare in strumenti operativi utilizzabili nella pratica professionale. Il percorso guida il partecipante dalla comprensione dei fondamenti fino all'applicazione diretta nella progettazione e nella gestione delle commesse.

Ogni lezione è parte di un percorso progressivo: dalla definizione dei confini di sistema e dell'inventario dei dati, alla valutazione degli impatti ambientali, fino all'interpretazione dei risultati e all'individuazione degli hotspot di progetto. Ampio spazio è dedicato alla gestione dei rifiuti, alle strategie di ecodesign e all'utilizzo delle EPD per la selezione consapevole dei materiali.

Elemento distintivo è il forte orientamento pratico: attraverso esempi applicativi e casi reali, il partecipante acquisisce la capacità di redigere report LCA solidi e verificabili, migliorare le performance ambientali degli interventi e massimizzare il punteggio tecnico nelle gare d'appalto e nei principali protocolli di sostenibilità.

Con questo percorso, Italia Corsi rafforza il proprio impegno nella formazione tecnica avanzata, offrendo competenze concrete, immediatamente spendibili e perfettamente allineate alle esigenze del mercato e della transizione ecologica.

Lezione 1: Fondamenti LCA e Ciclo di Vita nel comparto costruzioni

- ✓ La metodologia LCA: principi scientifici e quadro normativo internazionale (ISO 14040 e ISO 14044).
- ✓ Il ciclo di vita in edilizia: differenze tra "Cradle-to-Grave" (dalla culla alla tomba) e "Cradle-to-Gate" (dalla culla al cancello).
- ✓ Definizione dell'Unità Funzionale e delimitazione dei confini del sistema per il cantiere e i materiali.

Lezione 2: L'Inventario del Ciclo di Vita (LCI) operativo

- ✓ La fase di inventario: mappatura dei flussi fisici di cantiere.
- ✓ Acquisizione dati: input (estrazione materie prime, energia, acqua) e output (emissioni, scarichi).
- ✓ L'utilizzo delle banche dati internazionali di settore (es. Ecoinvent).
- ✓ Gestione dei dati primari e secondari nella filiera dei fornitori.

Lezione 3: Valutazione degli Impatti (LCIA) e Interpretazione

- ✓ Dalla raccolta dati alla valutazione dell'impatto ambientale (LCIA).
- ✓ Analisi delle categorie di impatto chiave per le costruzioni: GWP (Global Warming Potential).
- ✓ Lettura e Interpretazione delle dichiarazioni Ambientali di Prodotto (EPD).
- ✓ Valutazione tecnica dei materiali e selezione consapevole delle forniture.

Lezione 4: Logistica del Riciclo ed Ecodesign in Edilizia

- ✓ La corretta gestione operativa dei rifiuti da costruzione e demolizione in ottemperanza al D.Lgs. 152/06 (Testo Unico Ambientale).
- ✓ Modelli di End of Waste e strategie per l'ottimizzazione dei costi d'impresa.
- ✓ Principi di Ecodesign applicati all'edilizia.
- ✓ Design for Disassembly e sostenibilità progettuale.

Lezione 5:[LABORATORIO PRATICO] Appalti e Relazione CAM

- ✓ Analisi pratica del D.M. sui Criteri Ambientali Minimi (CAM).
- ✓ Utilizzo dei dati LCA per migliorare il punteggio tecnico nelle gare d'appalto.
- ✓ Simulazione operativa sulla struttura della Relazione CAM.
- ✓ Consegna e analisi guidata del template operativo (fac-simile) per la redazione della Relazione CAM.

Lezione 6: [MASTERCLASS SOFTWARE] Simulazione su OpenLCA

- ✓ Introduzione operativa al software open-source OpenLCA.
- ✓ Creazione guidata di un progetto base e impostazione dell'analisi.
- ✓ Inserimento dei flussi e gestione dei dati.
- ✓ Estrazione, lettura e interpretazione critica del report finale.

Risultati attesi

Al termine del percorso formativo, il partecipante avrà acquisito competenze operative che gli consentiranno di applicare in modo autonomo la **metodologia LCA nel settore edilizio**, in coerenza con gli **standard internazionali ISO 14040 e ISO 14044**.

Sarà in grado di analizzare il ciclo di vita di materiali, componenti e processi costruttivi, definire correttamente i confini del sistema e costruire inventari affidabili dei flussi di input e output, utilizzando anche dati tecniche e dati di filiera in modo consapevole.

Avrà le competenze per valutare gli impatti ambientali secondo le principali categorie (come emissioni climalteranti, consumo di risorse e impatti ambientali locali), interpretare i risultati e individuare gli hotspot di progetto, orientando scelte tecniche e progettuali più sostenibili.

Il corso permetterà inoltre di sviluppare la capacità di leggere, interpretare e confrontare le Dichiarazioni Ambientali di Prodotto in conformità alle norme **ISO 14025 e EN 15804**, supportando la selezione delle forniture in chiave tecnica e ambientale.

Parallelamente, il partecipante sarà in grado di applicare i principi di economia circolare ed ecodesign e di gestire correttamente i rifiuti da costruzione e demolizione nel rispetto del **D.Lgs. 152/2006**, integrando tali aspetti nella progettazione e nella gestione del cantiere.

Infine, acquisirà le competenze per **redigere report LCA** chiari, strutturati e verificabili, utilizzabili in ambito progettuale e nelle gare d'appalto pubbliche e private, anche in coerenza con i **Criteri Ambientali Minimi** e il quadro normativo degli appalti, migliorando il posizionamento competitivo e contribuendo concretamente agli obiettivi di sostenibilità del settore.

Tutor Corso:

Angelo Ricci – CEO Italia Corsi S.r.l.s.

Jlenia Olive – Tutor Italia Corsi S.r.l.s.

Docenze

Il corso è a cura di Italia Corsi S.r.l.s. ed è tenuto da professionisti qualificati ed esperti del settore, con esperienza diretta nell'applicazione della metodologia LCA, nella valutazione ambientale dei materiali e nella gestione sostenibile dei processi edilizi.

Il corpo docente è composto da figure tecniche con competenze aggiornate in ambito normativo, analitico e progettuale, in grado di trasferire un approccio concreto e orientato all'applicazione reale dell'LCA nei diversi contesti professionali.

Docente: Barbara Mignone

Destinatari

Il corso è rivolto a ingegneri, architetti, geometri, periti, progettisti, imprese e tecnici coinvolti nella progettazione e realizzazione di opere edilizie, che intendono acquisire competenze operative sulla valutazione del ciclo di vita e sull'analisi degli impatti ambientali.

Durata corso: 18 ore

Attestato: Attestato di partecipazione

Requisiti di sistema per seguire il corso online

Connessione Internet stabile (minimo 10 Mbps consigliati)

Dispositivo: PC, tablet o Smart TV con webcam (non obbligatoria) e microfono funzionanti

Browser aggiornato: (Google Chrome, Microsoft Edge o Safari)

Cuffie o altoparlanti

Ambiente tranquillo per seguire al meglio la lezione

La fase conclusiva del corso assume un ruolo centrale ed è dedicata a esercitazioni e simulazioni strutturate, finalizzate a consolidare le competenze acquisite nell'utilizzo della metodologia LCA e nella lettura dei risultati.

L'obiettivo è rendere i partecipanti autonomi nell'analisi degli impatti ambientali, nella redazione di report tecnici e nell'applicazione pratica degli strumenti appresi, con un approccio orientato a risultati concreti e immediatamente spendibili nel contesto professionale.

Per Informazioni chiama il numero (0039) **051.03.94.346**
oppure invia mail a **info@italiacorsi.it**, maggiori info su
www.italiacorsi.it