

# Webinar GdL Edilizia CALL FOR PRESENTATION

## Trend della ricerca nell'applicazione LCA in edilizia negli ultimi 5 anni

GRUPPI DI LAVORO

Edilizia



### Presentazione del GdL Edilizia dell'Associazione Rete Italiana LCA

Il Gruppo di Lavoro Edilizia dell'Associazione Rete Italiana LCA ha l'obiettivo di definire i possibili ambiti di applicazione del metodo LCA per promuovere nelle normative, negli approcci progettuali e negli strumenti di certificazione un approccio al ciclo di vita attinente al settore edilizio, per verificare le ripercussioni ambientali delle attività di produzione, costruzione, gestione, manutenzione e dismissione.

Coordinatrici:

Arch. PhD. Serena Giorgi, Politecnico di Milano, Dip. ABC

Prof.ssa Elisabetta Palumbo, Università degli Studi di Bergamo, Dip. DISA

### Introduzione al tema

A livello europeo, il settore edilizio è responsabile di circa il 50% del consumo totale di risorse materiche, del 40% della domanda di energia primaria nell'UE e del 36% delle emissioni di gas serra. In questo contesto, la metodologia *Life Cycle Assessment* (LCA) consente di calcolare i potenziali impatti ambientali causati durante il ciclo di vita degli edifici, permettendo di ottimizzare le azioni sull'ambiente costruito, per raggiungere gli obiettivi europei di decarbonizzazione e di neutralità climatica al 2050.

La metodologia LCA (ISO 14040:2006; ISO 14044:2018; EN 15978:2011; EN 15804:2021) nel settore edilizio può essere applicata a diverse scale: urbana, di edificio, di sistema costruttivo, di prodotto e materiale da costruzione.

Durante la fase di progettazione dell'edificio, la metodologia LCA è utile per confrontare diverse scelte progettuali (ad esempio riqualificazione vs demolizione) e diversi tipi di materiali o soluzioni costruttive (soluzioni reversibili vs tradizionali). Inoltre, è utile per definire scenari di fine vita a minor impatto ambientale (ad esempio riutilizzo, re-manufacturing, riciclaggio), per promuovere l'efficienza delle risorse e un trattamento circolare dei rifiuti.

In un contesto più esteso, la LCA può essere utilizzata anche per supportare la definizione di *policy* relative alle azioni da compiere sul patrimonio edilizio, verificando gli effettivi scenari di riduzione degli impatti ambientali e il potenziale raggiungimento degli obiettivi di neutralità climatica al 2050.

Inoltre, la recente revisione della EPBD richiede che, a partire dal 2028, i Paesi Membri dovranno attuare la valutazione del Whole Life Carbon (potenziale di riscaldamento globale del ciclo di vita) per tutti gli interventi edilizi. A tal fine, risulta necessaria l'identificazione di valori benchmark (valori di riferimento di impatto) degli interventi edilizi, al fine di poter confrontare e comprendere il significato dei risultati ottenuti dalla valutazione LCA, nonché la definizione di valori target (valori di *best practice*), necessari per formulare policy efficaci e stimolare la competitività sul mercato.

In Italia, recentemente, la metodologia LCA viene richiamata nell'ambito di alcuni regolamenti edilizi locali e, in modo più strutturato, dei Criteri Ambientali Minimi (DM 23 giugno 2022 n. 256), cogenti nell'ambito dei Green Public Procurement, al fine di garantire processi di costruzione sostenibili.

Per diffondere la metodologia LCA nella pratica corrente, è fondamentale la promozione e lo sviluppo di strumenti e software interoperabili con il *Building Information Modeling* e altri strumenti utilizzati nell'ambito

della progettazione e gestione del costruito, come il *Material Passport*, gli audit pre-demolizione e le piattaforme web digitali per la tracciabilità dei materiali. Parallelamente, l'accessibilità a banche dati LCI e la diffusione delle EPD (Environmental Product Declaration) sono necessari per sviluppare valutazioni LCA robuste basate su dati di qualità.

## Call for Presentation

Obiettivo del webinar è la condivisione delle ricerche in corso nell'ambito della applicazione LCA in edilizia. La **Call for Presentation** mira a raccogliere **contributi originali incentrati sull'applicazione LCA in edilizia, negli ultimi 5 anni**, in particolare nell'ambito di:

- LCA a supporto e controllo delle policy e delle normative;
- LCA come supporto ai processi di progettazione e costruzione e alla gestione del fine vita;
- LCA come supporto di strategie di riqualificazione del patrimonio edilizio.
- Sviluppo di strumenti e database LCI per migliorare la qualità dei dati e promuovere la diffusione della LCA nella pratica.
- Applicazioni LCA alle diverse scale: urbana, edificio, sistema costruttivo, materiale/prodotto edilizio.

**Dottorandi e Dottorati dal 2021** in ambiti di ricerca riguardanti l'adozione della metodologia LCA in edilizia, sono invitati a presentare un abstract della propria ricerca. I **migliori contributi** saranno selezionati come **relatori del Webinar** «Trend della ricerca nell'applicazione LCA in edilizia» organizzato dal Gruppo di Lavoro "Edilizia" dell'Associazione Rete Italiana LCA.

Le presentazioni potranno essere sia in italiano sia in inglese.

Il webinar sarà online, gratuito e pubblico, aperto a tutti gli interessati al tema.

I relatori non ancora iscritti all'Associazione Rete Italiana LCA saranno invitati ad aderire come soci.

## Istruzioni

Inviare un abstract alla mail [gdledilizia.reteitalianalca@gmail.com](mailto:gdledilizia.reteitalianalca@gmail.com) entro il **10 aprile 2026**.

L'abstract (presentato su template libero – formato PDF o .doc) della propria ricerca, deve obbligatoriamente indicare:

- Nome Cognome Dottorando / Dottore di ricerca – Affiliazione
- Supervisor / Tutor ricerca – Affiliazione
- Titolo della ricerca
- Stato avanzamento della ricerca (indicando la data di inizio e di fine della ricerca)
- Abstract articolato per: obiettivo; metodologia; risultati (massimo 3000 caratteri spazi inclusi)

## Programmazione

Invio abstract: **10 aprile 2026**

Comunicazione selezione abstract: **8 maggio 2026**

Organizzazione del Webinar online: **30 giugno 2026**