

# Strategie di intervento sull'ambiente costruito nell'ambito della ricerca competitiva

## Ambito

Il progetto si colloca nell'ambito della ricerca competitiva europea e nazionale, con particolare riferimento ai programmi Horizon Europe<sup>1</sup>, LIFE Programme<sup>2</sup>, New European Bauhaus (NEB)<sup>3</sup> e alla partnership Built4People<sup>4</sup>. Integra inoltre le opportunità offerte dai programmi nazionali e regionali dedicati alla rigenerazione urbana, all'efficienza energetica e alla sostenibilità dell'ambiente costruito.

Le linee strategiche di tali programmi promuovono un ambiente costruito sostenibile, resiliente e circolare, favorendo l'adozione di approcci multidisciplinari e strumenti decisionali avanzati. In particolare, il framework europeo Level(s)<sup>5</sup> fornisce una struttura comune per la valutazione della sostenibilità degli edifici lungo il loro ciclo di vita, promuovendo indicatori ambientali, economici e sociali coerenti con gli obiettivi dei principali programmi europei.

## Motivazioni della ricerca

La partecipazione ai programmi competitivi richiede un'elevata capacità di strutturare proposte integrate, valutabili e coerenti con le politiche europee. Il settore dell'ambiente costruito, caratterizzato da alta complessità sistemica e impatti ambientali significativi, necessita di strumenti di supporto alle decisioni che combinino alte prestazioni tecnologiche, sostenibilità e accessibilità economica e sociale. Il progetto mira a contribuire alla definizione di strategie di intervento replicabili, attrattive e competitive, che integrino metodologie di valutazioni LCA (Life Cycle Assessment)<sup>6</sup> e LCC (Life Cycle Costing)<sup>7</sup>, i principi dell'edilizia circolare<sup>8</sup>, il quadro metodologico fornito da Level(s) e siano supportate da studi di fattibilità e strumenti user-oriented.

## Obiettivi della ricerca

---

<sup>1</sup> European Commission. (n.d.). *Horizon Europe – The EU research and innovation programme (2021–2027)*. Research and Innovation. Ultimo Accesso 9 Maggio 2025, [https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe\\_en](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe_en)

<sup>2</sup> European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA). (n.d.). *LIFE Programme*. Ultimo Accesso 9 Maggio 2025, [https://cinea.ec.europa.eu/programmes/life\\_en](https://cinea.ec.europa.eu/programmes/life_en).

<sup>3</sup> European Commission. (n.d.). *New European Bauhaus – Beautiful, sustainable, together*. Ultimo Accesso 9 Maggio 2025, [https://new-european-bauhaus.europa.eu/index\\_en](https://new-european-bauhaus.europa.eu/index_en).

<sup>4</sup> Built4People. (n.d.). *Built4People – Driving innovation for a sustainable built environment*. Ultimo Accesso 9 Maggio 2025, <https://built4people.eu>.

<sup>5</sup> European Commission. (n.d.). *Level(s): A common EU framework for sustainable buildings*. Ultimo Accesso 9 Maggio 2025, [https://ec.europa.eu/environment/topics/circular-economy/levels\\_en](https://ec.europa.eu/environment/topics/circular-economy/levels_en).

<sup>6</sup> European Commission. (2010). *ILCD Handbook: General guide for Life Cycle Assessment – Detailed guidance*. Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability.

<sup>7</sup> Rajagopalan, N., Brancart, S., De Regel, S., & Paduart, A. (2021). Multi-criteria decision analysis using life cycle assessment and life cycle costing. *Sustainability*, 13(9), 5124. <https://doi.org/10.3390/su13095124>

<sup>8</sup> European Commission. (2020). *A new Circular Economy Action Plan: For a cleaner and more competitive Europe* (COM(2020) 98 final). Publications Office of the European Union. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A52020DC0098>

- Definire procedure e metodologie standardizzate per favorire la partecipazione alle call, in particolare a quelle comunitarie.
- Analizzare e confrontare strategie di intervento sull'ambiente costruito (riqualificazione, ampliamento, demolizione e ricostruzione) rispetto a metriche ambientali, economiche e sociali.
- Integrare LCA e LCC nei processi progettuali, secondo i principi dell'edilizia circolare (durabilità, disassemblabilità, impatto ambientale).
- Sviluppare un modello operativo con strumenti digitali user-oriented per la comparazione tra scenari progettuali.
- Validare la metodologia attraverso casi studio reali in ambito edilizio e urbano.

## **Metodologia**

- Analisi dei documenti strategici dei principali programmi europei e nazionali di finanziamento.
- Analisi e approfondimento delle modalità di accesso, finanziamento e rendicontazione dei progetti di ricerca.
- Applicazione integrata di LCA, LCC e principi di edilizia circolare per la simulazione di interventi edilizi e valutazione comparativa.
- Sviluppo di strumenti digitali user-friendly per il supporto decisionale multicriteria.
- Validazione su casi studio pubblici o residenziali, con confronti tra diverse strategie progettuali.

## **Attività previste**

- Analisi delle strutture di finanziamento e delle call rilevanti, inclusi Horizon Europe e programmi regionali/nazionali.
- Approfondimento delle metodologie di strutturazione delle proposte e delle procedure di partecipazione.
- Elaborazione di un framework valutativo integrato LCA/LCC/circularità.
- Sviluppo di strumenti digitali orientati all'utente.
- Simulazione e validazione su casi studio.
- Formulazione di una sintesi critica dei risultati ottenuti.

## **Risultati attesi**

- Modello decisionale integrato per la valutazione ambientale, economica e circolare degli interventi edilizi.
- Matrice comparativa tra scenari di intervento sull'ambiente costruito.
- Applicativo digitale user-oriented per la comparazione di strategie progettuali.
- Linee guida per la scrittura di proposte di ricerca competitiva.

## **Impatto previsto**

Il progetto ha lo scopo di creare proposte progettuali coerenti con le politiche europee, tenendo conto della competitività, dell'accessibilità e dell'attrattività interventi sul costruito suggeriti. Si propone di valutare gli impatti ambientali, economici e sociali degli scenari di riqualificazione e demolizione e ricostruzione degli edifici, favorendo l'integrazione tra ricerca e attività pratica, sviluppando anche strumenti di valutazione user-oriented.

## Criteri di attribuzione dei punteggi

Il totale del punteggio titoli è massimo di 100 punti. Una categoria titoli può arrivare al massimo ad un valore che non sia superiore alla metà del punteggio totale a disposizione

Max Punti 30	Conoscenze informatiche e digitali (software, Sistemi di valutazione della circolarità nell'ambiente costruito, piattaforme, sviluppo etc.) coerenti con l'oggetto dell'incarico.
Max punti 10	Conoscenza della lingua inglese come desumibile da pubblicazioni, eventuali partecipazioni a convegni internazionali, certificati, ecc.
Max Punti 20	Formazione culturale e pubblicazioni (partecipazione e presentazioni a corsi, convegni, seminari, etc..).
Max Punti 20	Voto di laurea e ulteriori titoli studio rispetto al requisito di accesso (laurea, master, dottorato di ricerca, scuole di specializzazione etc..)