

# Metodologie e strumenti a supporto della decarbonizzazione e della circolarità in edilizia

11 giugno 2026



**Sala Auditorium, MASE**  
Via Capitan Bavastro 176, Roma

## La Banca Dati Italiana LCA: caratteristiche e funzionalità

Valentina Fantin, ENEA SSPT-EC-SSC

# Banca Dati Italiana LCA



AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,  
L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE



Banca Dati Italiana LCA

Stock di dati: Banca Dati Italiana LCA

Dati selezionati stock: BDILCA

- BDILCA
- DB\_EFFIGE
- DB\_ARCADIA
- DB\_LIFE\_MAGIS

Home

Sfogliare i dataset

Processi

Metodi LCIA

Flussi elementari

Flussi di prodotto

Proprietà dei flussi

Unità di misura

Fonti

Contatti

Modelli del ciclo di vita

Ricerca insieme di dati

Cerca Processi

**Benvenuto!**

**About this node**

Welcome to the **Italian LCA Database (Banca Dati Italiana LCA - BDI-LCA)**, currently implemented and managed thanks to Arcadia project (<https://www.arcadia.enea.it/>), funded by PON Governance e Capacità Istituzionale (2014-2020)

This node includes:

**DB\_ARCADIA** - Life Cycle Inventory (LCI) data for products and processes belonging to energy, construction, agrifood and wood furniture sectors, investigated in ARCADIA project (<https://www.arcadia.enea.it/>)

**DB\_EFFIGE** - Life Cycle Inventory (LCI) data for products and processes belonging to agrifood, meal service, office furniture and foundries sectors, investigated in LIFE EFFIGE project (<https://www.lifeeffige.eu>)

**DB\_LIFE\_MAGIS** - Life Cycle Inventory (LCI) data for products and processes belonging to agrifood, wood windows and leather sectors, investigated in LIFE MAGIS project (<https://www.lifemagis.eu>)

The use of the Italian LCA Database (BDI-LCA) is offered under the [End User License Agreement conditions](#)

Funding from PON Governance e Capacità Istituzionale (2014-2020) and LIFE Programme is acknowledged

For questions relating to the published dataset, please contact us at [lca.bancadatiitaliana@enea.it](mailto:lca.bancadatiitaliana@enea.it)

Benvenuti nella **Banca Dati Italiana LCA (BDI-LCA)**, attualmente implementata e gestita grazie al progetto ARCADIA (<https://www.arcadia.enea.it/>), finanziato dal PON Governance e Capacità Istituzionale (2014-2020)

Il nodo contiene:

**DB\_ARCADIA** - Dati di inventario del ciclo di vita (Life Cycle Inventory - LCI) di prodotti e processi dei settori energia, edilizia-costruzione, agroalimentare e legno arredo, analizzati nel progetto ARCADIA (<https://www.arcadia.enea.it/>)

**DB\_EFFIGE** - Dati di inventario del ciclo di vita (LCI) di prodotti e processi dei settori agroalimentare, ristorazione, mobili da ufficio e fonderia, analizzati nel progetto LIFE EFFIGE (<https://www.lifeeffige.eu>)

**DB\_LIFE\_MAGIS** - Dati di inventario del ciclo di vita (LCI) di prodotti e processi dei settori agroalimentare, serramenti in legno e pelli, analizzati nel progetto LIFE MAGIS (<https://www.lifemagis.eu>)

L'utilizzo della Banca Dati Italiana LCA (BDI-LCA) è regolato dai termini del [contratto di licenza con l'utente finale](#)

Si ringraziano il programma PON Governance e Capacità Istituzionale (2014-2020) ed il programma LIFE per aver fornito il supporto finanziario allo sviluppo della banca dati

Per informazioni sui dataset pubblicati contattare [lca.bancadatiitaliana@enea.it](mailto:lca.bancadatiitaliana@enea.it)

- **Formato ILCD dei dataset** (banca dati europea EF 4.0) e trasferibili in OpenLCA, Gabi e in futuro Simapro
- Dataset sviluppati su **ISO 1404-44 + eventuali norme di settore** (es. UNI EN 15804)
- I dataset sono associati ai **Report LCA** di filiera, documenti fondamentali per un utilizzo appropriato e consapevole dei dati
- Strumento **MEdit** per compilazione e gestione metadati (<https://medit.enea.it/>)
- Possibilità di capitalizzare una banca dati sviluppata nell'ambito di un progetto
- Possibilità di caricare dati «EF compliant» per studi PEF

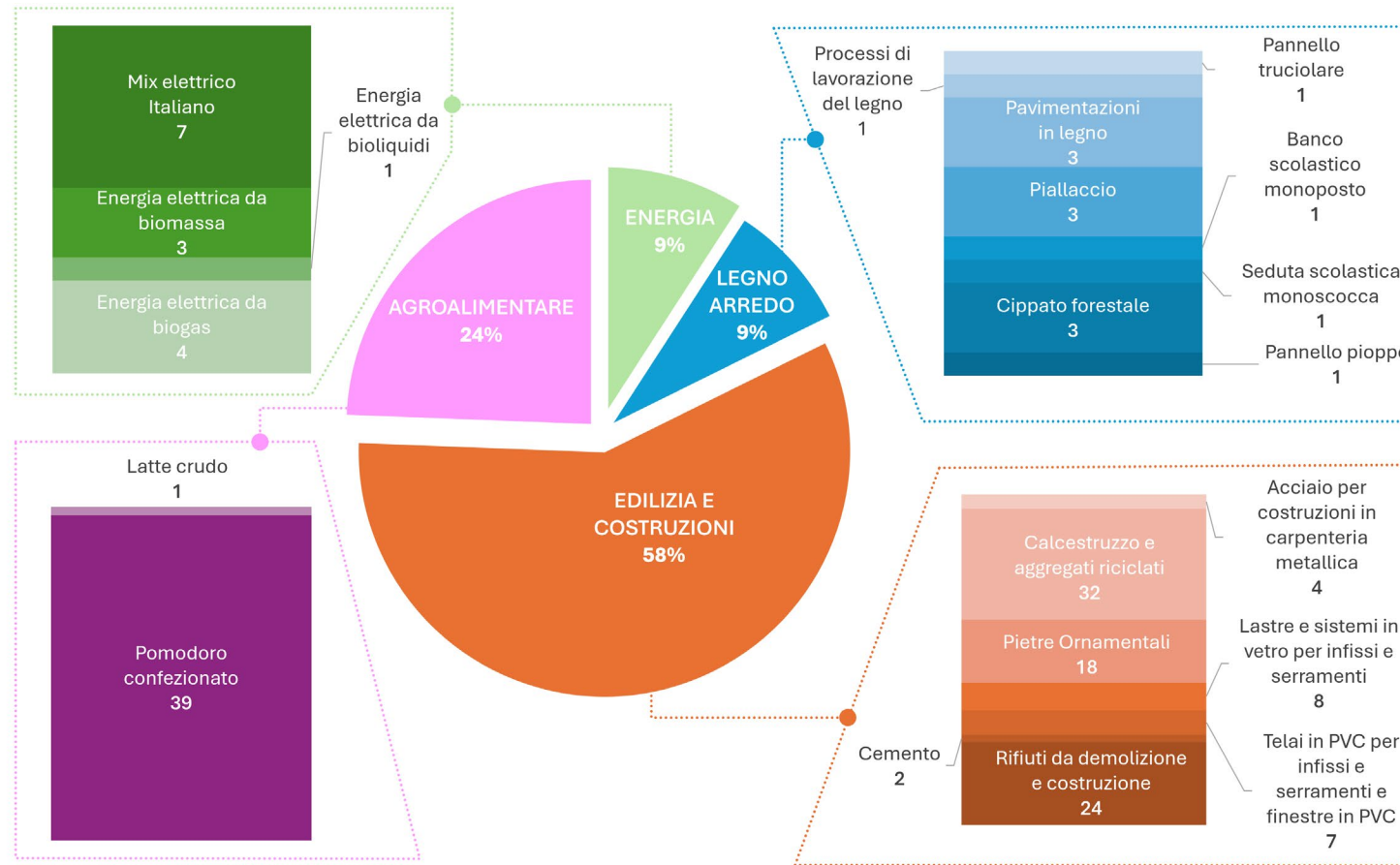
La BDI-LCA è pubblica e in continuo aggiornamento. **Dataset di inventario (input/output, unit processes) scaricabili previa registrazione:**

<https://bancadatiitalianalca.enea.it/Node>

Sito web: <https://www.arcadia.enea.it>



# Settori e filiere analizzate e dataset in BDI-LCA



*Sviluppo dataset in corso (ENEA): tecnologie di trattamento delle acque reflue e dei fanghi di depurazione, dissalazione, eventi culturali*

**Attualmente 24 studi LCA di filiera ed oltre 180 dataset per i settori energia, costruzioni, legno arredo e agroalimentare. Grazie alla collaborazione del progetto ILCIDAF e altri studi LCA sviluppati da ENEA entro il 2026: almeno 30 filiere e 430 dataset**

## EDILIZIA

24 Giugno 2021 / Ultima modifica: 19 Gennaio 2026



Il Settore Edilizia - Costruzioni rappresenta uno dei settori strategici individuati a livello europeo per lo sviluppo dell'economia circolare e di interesse prioritario per il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica nell'ottica di supportare l'applicazione dei [Criteri Ambientali Minimi in Edilizia](#) del Piano Nazionale d'Azione per il [Green Public Procurement](#).

Le valutazioni del Ciclo di vita nell'ambito edilizio, e in particolare nella fase di progettazione, si stanno diffondendo sempre più poiché da queste si individuano gli indicatori ambientali alla base dei criteri dei protocolli di valutazione della sostenibilità degli edifici come LEVEL(s), e dei sistemi di rating ambientale quali LEED, BREEAM, ITACA ed Envision per le infrastrutture.

Le filiere interessate dagli studi LCA per le quali sono stati sviluppati i **Report LCA di filiera**, che descrivono il gruppo di lavoro e le fasi dello studio secondo la metodologia ISO 14040-44 **ed i relativi dataset che popolano la Banca Dati Italiana LCA** sono riportate di seguito:

- [Acciaio per costruzioni in carpenteria metallica](#)
- [Calcestruzzo aerato autoclavato](#)
- [Calcestruzzo e aggregati da riciclo](#)
- [Cemento](#)
- [Gestione, recupero e smaltimento dei rifiuti da costruzione e demolizione](#)
- [Lastre e sistemi in vetro per infissi e serramenti](#)
- [Pietre Ornamentali](#)
- [Telai in PVC per infissi e serramenti e finestre in PVC con vetrocamera a doppio o triplo vetro](#)

Nella BDI-LCA sono disponibili inoltre, i dataset sviluppati da progetti europei che hanno collaborato con ARCADIA, relativi a:

- **Ghisa. LIFE EFFIGE.** (Environmental Footprint for Improving and Growing Eco-efficiency, LIFE16 ENV/IT/000172)
- **Serramenti in legno. LIFE MAGIS** (Made Green in Italy Scheme, LIFE18 GIE/IT 000735)

Il volume **EDILIZIA COSTRUZIONI – Studi di Life Cycle Assessment di filiera e sviluppo di dataset per la BDI-LCA**, illustra sinteticamente le principali evidenze degli studi di filiera effettuati e si propone come un documento informativo per coloro che sono interessati ad approfondire l'applicazione dell'LCA al settore edilizia e costruzioni.

# Metodologie e strumenti a supporto della decarbonizzazione e della circolarità in edilizia

11 giugno 2026



**Sala Auditorium, MASE**  
Via Capitan Bavastro 176, Roma

## Grazie!

Valentina Fantin

ENEA SSPT-EC-SSC

[valentina.fantin@enea.it](mailto:valentina.fantin@enea.it)