



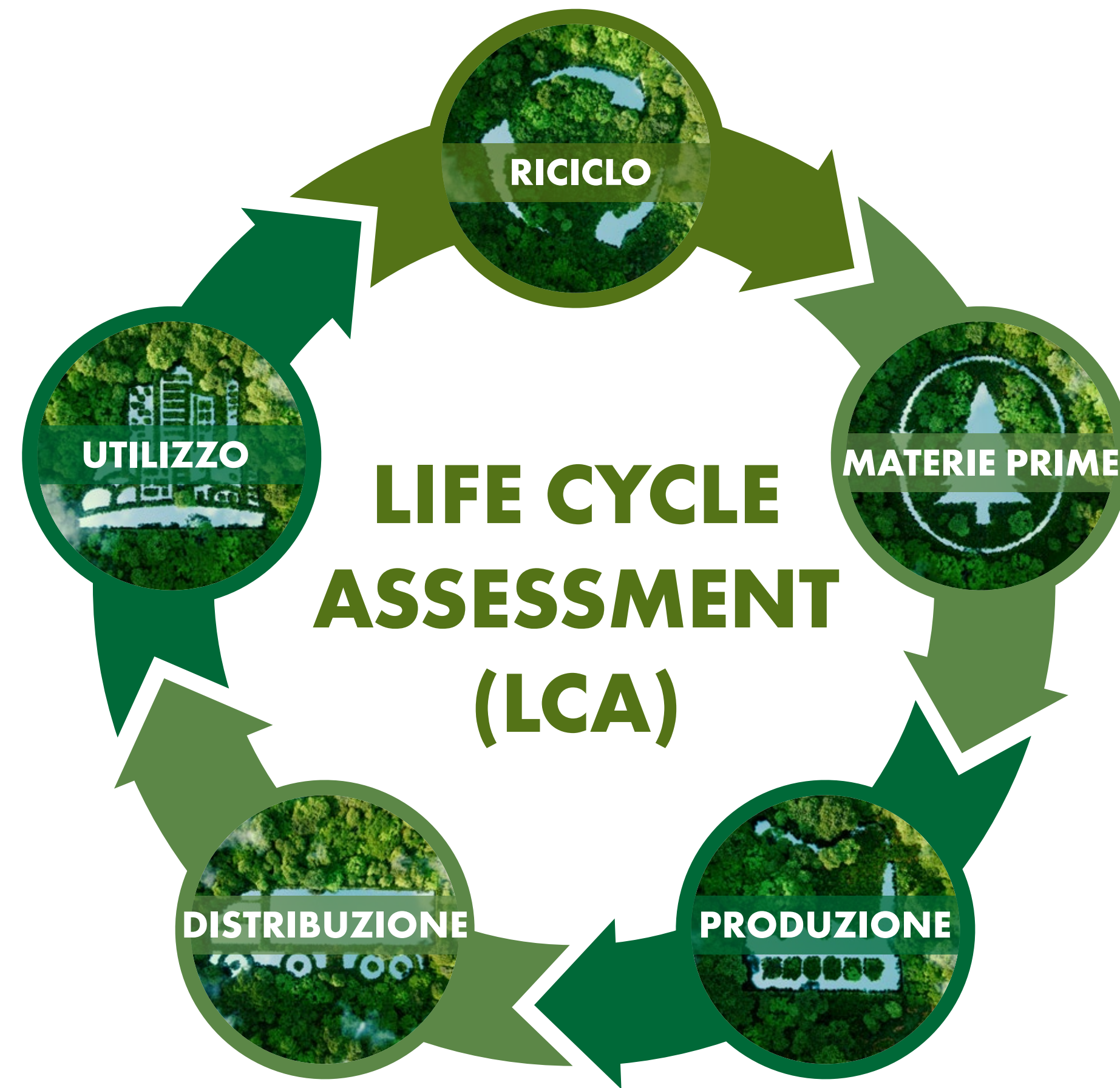
**UNION
FOAM**

INSULATION MATERIALS.
OUR WORLD.
FOR A BETTER WORLD.

**EPD
E LCA**

EPD e LCA

Abbiamo sottoposto i nostri prodotti EUROBATEX e EUROBATEX HF a una valutazione del ciclo di vita (LCA)



Vi proponiamo prodotti sostenibili e certificati con una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD).

UNION FOAM PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

In un'ottica di crescita sostenibile, Union Foam ritiene fondamentale valutare correttamente gli impatti ambientali dei propri prodotti lungo il loro ciclo di vita, al fine di poter sviluppare soluzioni edilizie più rispettose dell'ambiente e riconoscendo la sostenibilità ambientale quale crescente fattore competitivo.

Diminuire il consumo energetico e utilizzare materiali a ridotto impatto ambientale significa salvaguardare il benessere delle persone e contribuire all'equilibrio dell'ambiente esterno.



Il nostro è un impegno concreto nei confronti dei temi ambientali: gestiamo il nostro processo produttivo con attenzione e con una logica sostenibile, **che minimizzi gli impatti e riduca l'utilizzo di risorse e materie prime.**

La nostra missione è presentare al mercato **prodotti altamente performanti, attenti all'ambiente e che durino nel tempo.**

“La sfida più grande di questo nuovo secolo è adottare un'idea che sembra astratta: lo sviluppo sostenibile.”

Kofi Annan

LA CERTIFICAZIONE EPD

I PRODOTTI EUROBATEX E EUROBATEX HF SONO CERTIFICATI EPD

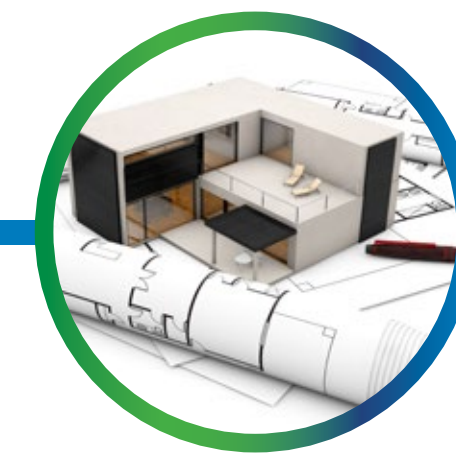
Union Foam ha scelto di certificare i propri prodotti attraverso il Program Operator italiano EPDIItaly, riconosciuto globalmente, con i seguenti vantaggi:



**RICONOSCIMENTO
E VISIBILITÀ INTERNAZIONALE
DELLE PRESTAZIONI AMBIENTALI
DEI PRODOTTI**



**OPERATORE
RICONOSCIUTO
DA ACCREDIA**



**RIFERIMENTO PER
STAZIONI APPALTANTI
E PROGETTISTI**

LA CERTIFICAZIONE EPD

La **Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD)** è un documento, riconosciuto dalle politiche ambientali comunitarie (GPP), con il quale poter comunicare in maniera oggettiva e credibile gli impatti ambientali di un prodotto o di un servizio, il tutto in accordo con lo standard internazionale **ISO 14025**.

Si tratta di un documento pubblico e disponibile a tutti che evidenzia l'impegno di Union Foam verso **la trasparenza dei propri dati** per quanto riguarda le prestazioni ambientali dei prodotti e i loro processi di produzione.

Si basa su dati di valutazione del ciclo di vita (**LCA**) verificati in modo indipendente, di analisi dell'inventario del ciclo di vita (LCI) e, se pertinente, di ulteriori informazioni ambientali e viene **gestita e pubblicata da Program Operator indipendenti** che variano a seconda del Paese di pubblicazione, del mercato dell'azienda e del settore merceologico dei prodotti.

Una certificazione EPD consente di redigere e presentare i risultati del proprio prodotto secondo diversi indicatori ambientali.

L'obiettivo di questa certificazione non è il confronto tra prodotti della stessa categoria o il raggiungimento di target ambientali, ma vuole fornire le conoscenze necessarie per:

- ridurre gli impatti ambientali connessi al prodotto
- ridurre i costi di gestione e di produzione
- valorizzare l'impiego di tecnologie e materiali eco-compatibili
- definire strategie aziendali anche in termini di progettazione di prodotti e/o processi alternativi e più sostenibili
- dare visibilità all'azienda grazie all'etichetta sul prodotto, quale strumento credibile di comunicazione e marketing
- contribuire all'ottenimento di certificazioni ambientali

Grazie allo studio LCA, finalizzato alla Dichiarazione Ambientale di Prodotto, si ottiene un duplice vantaggio:

- **Internamente:** il processo produttivo mappato rivela i punti critici da un punto di vista energetico e ambientale, in modo da sapere dove si collocano e valutare come ottimizzarli.
- **Esternamente:** l'ottenimento della certificazione EPD (e il relativo marchio EPDIItaly) è un modo per distinguersi e porre l'accento, con una dichiarazione certificata da parte terza e indipendente, sull'impegno nei confronti dell'ambiente.

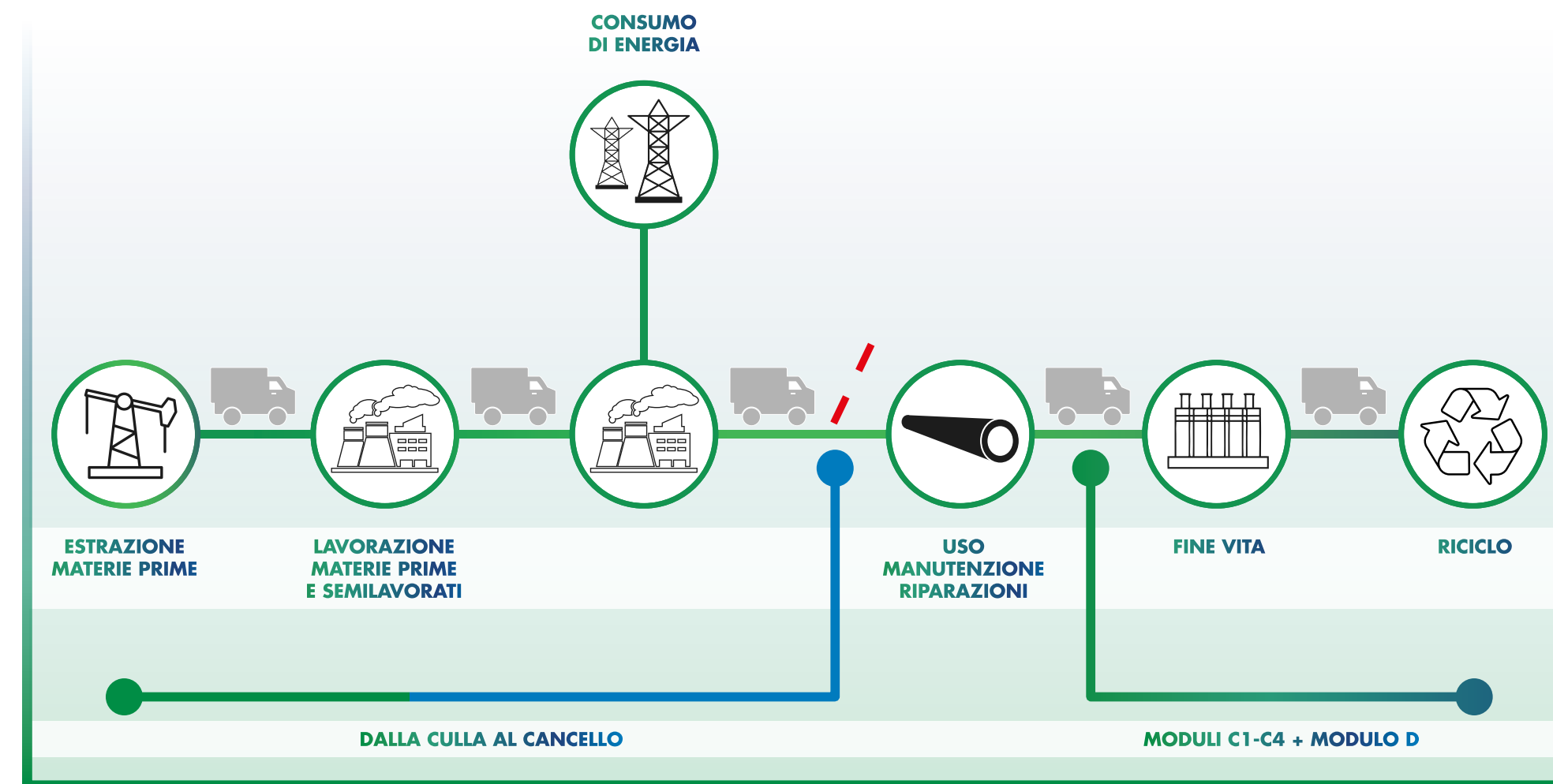
Con tale certificazione è possibile comunicare in modo chiaro e trasparente i risultati dello studio al pubblico e agli altri componenti della filiera, come partner commerciali e Amministrazioni Pubbliche.



RISULTATI EPD

OGGETTO DELLO STUDIO

1 m³ di materiale per isolamento termico in schiuma elastomerica, comprensivo di tutti i prodotti nelle versioni in tubi e lastre di diverso spessore.



CONFINI DEL SISTEMA

Approccio **“dalla culla al cancello”** con moduli C1-C4 e modulo D, studiando tutti gli impatti legati all’approvvigionamento delle materie prime e al processo di produzione, fino alla messa in vendita del prodotto finale (moduli A1-A3), alla loro fine vita (moduli C1-C4) e carichi e benefici oltre i confini di sistema (modulo D).

BILANCIO ENERGETICO (1 m³ DI MATERIALE)

Grazie all'utilizzo dei prodotti **EUROBATEX** ed **EUROBATEX HF** è possibile risparmiare circa 500.000 MJ/m³ all'anno. Considerando la vita media di una installazione pari a 25 anni, il risparmio totale raggiunge approssimativamente 12.500.000 MJ/m³.

È stato calcolato inoltre che l'energia richiesta per la produzione dei prodotti EUROBATEX ed EUROBATEX HF è pari a circa 5.500 MJ/m³. Ciò significa che **l'impatto energetico derivante dalla produzione di 1 m³ di questi prodotti viene azzerato dopo soli 4 giorni** dalla loro installazione ed utilizzo.

L'utilizzo dei prodotti **EUROBATEX** ed **EUROBATEX HF** permette di raggiungere un risparmio energetico annuo di circa **500.000 MJ/m³**, corrispondente alla quantità di energia consumata da una famiglia di 4 persone in Italia in circa 6,5 anni*.

EMISSIONI DI CO₂ (1 m³ DI MATERIALE)

Grazie all'utilizzo dei prodotti **EUROBATEX** ed **EUROBATEX HF** è possibile contrastare nel corso di 1 anno l'emissione di circa **89.740 KgCO₂**. Tale valore corrisponde alle emissioni di un'auto** diesel di medie dimensioni che percorre 7 volte la circonferenza terrestre.

RIUTILIZZO DEI MATERIALI

La corretta gestione dei rifiuti durante il processo produttivo consente ogni anno il riutilizzo di circa 50.000 kg di materiale isolante per la produzione di pannelli per l'assorbimento acustico.



BILANCIO ENERGETICO



EMISSIONI DI CO₂



RIUTILIZZO DEI MATERIALI

* Consumo energetico Residenziale anno 2021 STUDIO EURISPES Gennaio 2023
** Ecoinvent 3.9.1 database: Transport, passenger car, medium size, diesel, Euro 5.



**INSULATION MATERIALS.
OUR WORLD.
FOR A BETTER WORLD**

**VISIT
OUR
WEBSITE**



Union Foam S.p.A.
Via dell'Industria, 8
20882 Bellusco (MB) Italia
Tel: +39 039 62 08 91
sales@unionfoam.it
www.unionfoam.it