



Sostenibilità ambientale e competitività della filiera nelle costruzioni in legno

Irene Diti - ART-ER

Sostenibilità e competitività nella filiera del legno in Emilia-Romagna

Bologna, 20/03/2025



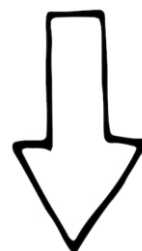
LA **SOSTENIBILITA'** AMBIENTALE NELLA FILIERA LEGNO

L'utilizzo del legno nel settore delle costruzioni **genera benefici ambientali durante tutto il ciclo di vita dell'edificio.**

Questi benefici ambientali vanno

**RICONOSCIUTI
VALORIZZATI**

per poter **SUPPORTARE** gli attori della filiera stessa.



STRUMENTI DI VALORIZZAZIONE
(CERTIFICAZIONI, CREDITI, PROTOCOLLI,
MARCHI)

QUALI BENEFICI AMBIENTALI?

Numerosi sono i benefici ambientali derivanti dall'utilizzo del legno che possono essere valorizzati



RESILIENZA E TUTELA DELLE FORESTE



TUTELA E RIPRISTINO DEI SERVIZI ECOSISTEMICI



RIDUZIONE IMPATTI AMBIENTALI AZIENDALI



RIDUZIONE IMPATTI AMBIENTALI EDIFICIO



RIDUZIONE IMPATTI AMBIENTALI DEL PRODOTTO



RIDUZIONE EMISSIONI CO₂



STOCCAGGIO E ASSORBIMENTO CO₂



AUMENTO DELLA CIRCOLARITA'

L'azienda può essere guidata, nella scelta di uno strumento di valorizzazione delle proprie performance ambientali, da **OBIETTIVI AZIENDALI** specifici



Il progetto BE-WoodEN e la SOSTENIBILITA' della filiera: i co-innovation Labs

Obiettivi dei co-innovation labs sono sinteticamente:

- **coinvolgere gli stakeholders**
- definire metodi innovativi per la ricaduta dell'approccio NEB nel settore delle costruzioni
- **definire strumenti per la valorizzazione delle performance ambientali collegato all'utilizzo dell'approccio NEB nell'applicazione e utilizzo del legno**
- aumentare la conoscenza del NEB compass e delle potenzialità dell'uso del legno nel settore delle costruzioni

3 Co-innovation LABs

1. **Valorization of environmental performances in the wood supply chain**
2. **NEB places**
3. **Use of wood for buildings**

IL FOCUS GROUP

Lo scopo del **focus group** è quello di definire le **opportunità** derivanti dall'utilizzo del legno **lungo la filiera** delle costruzioni e degli arredi, collegate alla **valorizzazione delle prestazioni ambientali** ed elaborare una cassetta degli attrezzi che possa essere utile alle imprese delle diverse fasi della filiera.

**I SEGMENTI DELLA
FILIERA LEGNO**



| | |
|---|--|
|  | SELVICOLTURA |
|  | PRIME LAVORAZIONI LEGNO |
|  | EDILIZIA IN LEGNO |
|  | FINITURE IN LEGNO PER EDILIZIA E ARREDO |
|  | PANNELLI E SEMILAVORATI |
|  | MOBILI E ARREDI |
|  | IMBALLAGGI |

PARTECIPANTI AL FOCUS GROUP

Cluster Nazionale Italia Foresta Legno
Regione Emilia-Romagna
Comitato EMAS
CREA
Certiquality
Green building council Italy
PEFC Italia
ART-ER
FederlegnoArredo (FLA)
FLA – Assoimballaggi
FLA – Edilegnoarredo
FLA – Assopannelli
FLA – Assolegno



IL LAVORO DEL FOCUS GROUP

NOV24-MAR25



FOCUS
GROUP

- 1° incontro a Bologna 22 ottobre 2024
 - presentazione obiettivi del FG
 - presentazioni strumenti di valorizzazione
 - raccolta contributi dal tavolo di lavoro
- 2° incontro on-line 5 dicembre 2024
 - descrizione della filiera legno e gli strumenti ad essa associata
 - raccolta contributi dal tavolo di lavoro

Sviluppo della
guida (toolkit)

Raccolta feedback

TOOLKIT



PRINCIPALI **ESITI** DEL TAVOLO DI LAVORO

- Necessità di un **APPROCCIO DI SISTEMA**
- importanza **STRATEGICA** della **CERTIFICAZIONE** come **filo rosso** che può unire tutta la filiera legno
- certificazioni come strumento a supporto della **COMPETITIVITA'** delle imprese
- creazione e valorizzazione di una **FILIERA LOCALE, CERTIFICATA e SOSTENIBILE**

DIFFICOLTA'

- frammentazione della filiera
- dimensione aziendale
- sensibilità aziendale
- regolamentazione

OPPORTUNITA'

- competitività
- consapevolezza del consumatore
- innovazione

IL TOOLKIT: uno strumento a supporto delle decisioni nella filiera



Obiettivo:

offrire agli operatori della filiera, ma anche a progettisti e funzionari pubblici, una **mappa** delle categorie di strumenti finalizzati alla valorizzazione delle prestazioni ambientali collegate all'uso del legno

Per ogni categorie di strumenti viene proposto un approfondimento dei più diffusi e riconosciuti strumenti di valorizzazione.

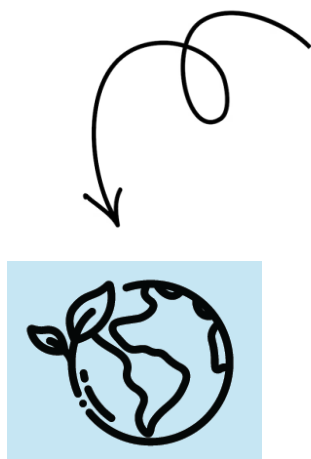
La Guida non ha l'obiettivo di essere esaustiva ma si propone di fornire agli operatori un **supporto alle decisioni strategiche in un percorso di sostenibilità.**



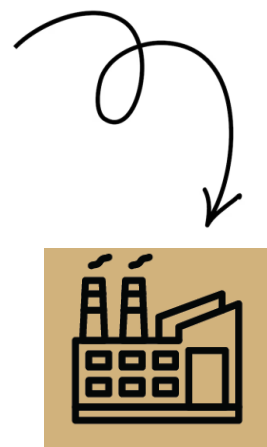
La guida è stata sviluppata come **PDF interattivo**.
Ad ogni icona è associato un **collegamento ipertestuale** che rimanda a pagine specifiche del documento.

Icone e colori guidano gli utenti nell'utilizzo del toolkit.

Il percorso inizia scegliendo fra 2 percorsi decisionali che rispondono alla domanda?

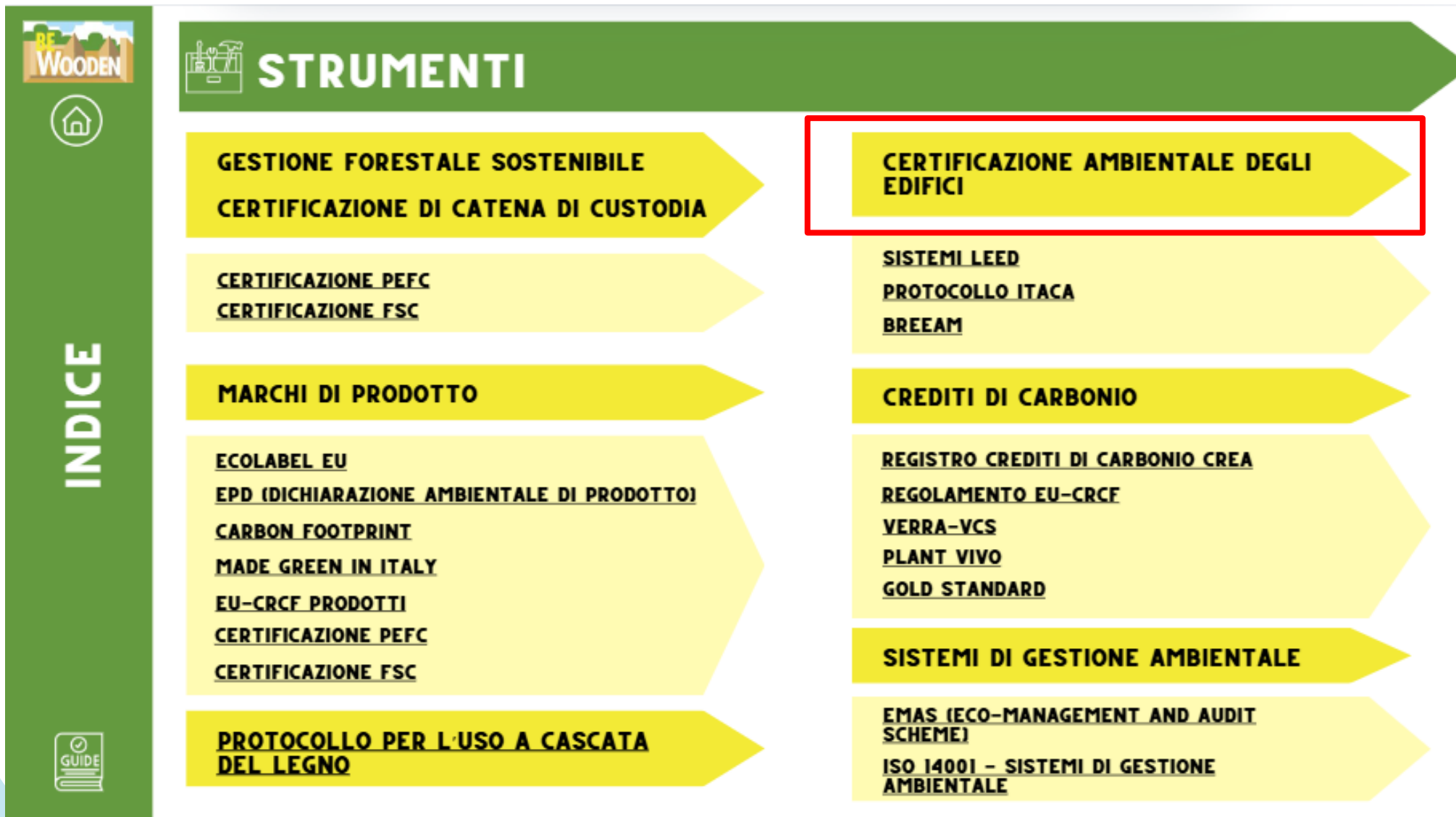


**PERCORSO
“BENEFICI AMBIENTALI”**



**PERCORSO
“OBIETTIVI AZIENDALI”**

Gli strumenti sono raggruppati in "CATEGORIE"



Sintetica
descrizione dello
strumento



LINKs sito web e
documentazione



EMAS

EMAS

ECO-MANAGEMENT AND AUDIT SCHEME

Performance,
Credibility,
Transparency

DESCRIZIONE

LA REGISTRAZIONE EMAS È UN SISTEMA VOLONTARIO DI GESTIONE AMBIENTALE A CUI POSSONO ADERIRE LE ORGANIZZAZIONI, SIA PRIVATE CHE PUBBLICHE, CHE INTENDONO VALUTARE O MIGLIORARE LE PROPRIE PRESTAZIONI AMBIENTALI E FORNIRE AL PUBBLICO INFORMAZIONI IN MERITO AD ESSE.

IL REGOLAMENTO HA L'OBIETTIVO DI MIGLIORARE GLI ASPETTI AMBIENTALI DELLE ORGANIZZAZIONI ATTRAVERSO IL RISPETTO DELLA NORMATIVA VIGENTE IN MATERIA AMBIENTALE NONCHÉ DEL MIGLIORAMENTO CONTINUO DELLE PRESTAZIONI AMBIENTALI, DEL COINVOLGIMENTO DELLE PARTI INTERESSATE (DIPENDENTI E FORNITORI DI PRODOTTI E SERVIZI) E DELLA COMUNICAZIONE E TRASPARENZA CON LE ISTITUZIONI E CON IL PUBBLICO (CITTADINI, ASSOCIAZIONI AMBIENTALISTE, ETC.,).

SITO WEB

REG.(CE) N.1221/2009 (EMAS III)

DECISIONE (EU) 2023/2463

ENTE VALIDATORE

COMITATO ECOLABEL ECOAUDIT

BENEFICI AMBIENTALI ⓘ

OBIETTIVI AZIENDALI ⓘ

FASI DELLA FILIERA ⓘ

benefici
ambientali e
obiettivi aziendali
connessi

LINK ente
validatore

segmenti della filiera per i quali lo
strumento è applicabile

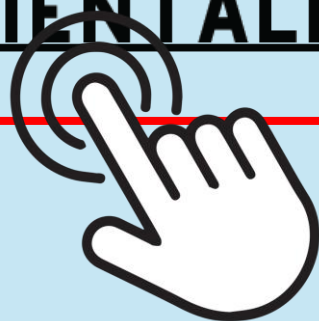
13



OBIETTIVO



BENEFICI
AMBIENTALI



OBIETTIVI
AZIENDALI



LA FILIERA



SELVICOLTURA

- GESTIONE FORESTALE
- IMPORTAZIONE/COMMERCIO LEGNAME



PANNELLI E SEMILAVORATI

- PANNELLI IN LEGNO (MFD-TRUCIOLARE)



PRIME LAVORAZIONI LEGNO

- SEGHERIE
- CIPPATO
- LEGNA DA ARDERE/BOMBISSA



MOBILI E ARREDI

- MOBILI
- COMPLEMENTI DI ARREDO



EDILIZIA IN LEGNO

- GRANDI COSTRUZIONI IN LEGNO
- EDIFICI IN LEGNO
- TETTI E STRUTTURE IN LEGNO



IMBALLAGGI

- IMBALLAGGI IN LEGNO



FINITURE IN LEGNO PER EDILIZIA E ARREDO

- PAVIMENTI IN LEGNO
- PORTE E INFISSI
- BOISERIE
- ARREDI ESTERNI IN LEGNO





**BENEFICI
AMBIENTALI**



PRIME LAVORAZIONI LEGNO



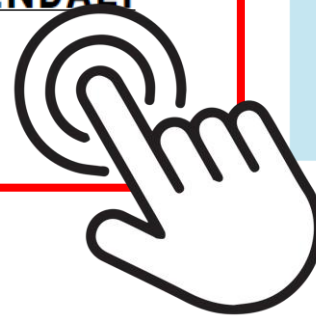
**RESILIENZA E TUTELA
DELLE FORESTE**



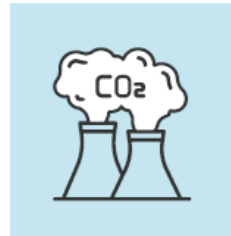
**TUTELA E RIPRISTINO DEI
SERVIZI ECOSISTEMICI**



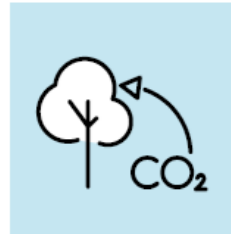
**RIDUZIONE IMPATTI
AMBIENTALI AZIENDALI**



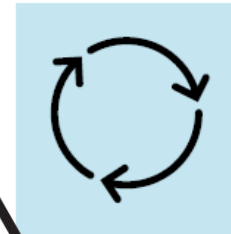
**RIDUZIONE IMPATTI
AMBIENTALI DEL
PRODOTTO**



RIDUZIONE EMISSIONI CO₂



**STOCCAGGIO E
ASSORBIMENTO DI CO₂**



**AUMENTO DELLA
CIRCULARITÀ**



STRUMENTI



**RIDUZIONE IMPATTI
AMBIENTALI AZIENDALI**



**RIDUZIONE IMPATTI
AMBIENTALI DEL
PRODOTTO**



**SISTEMI DI GESTIONE
AMBIENTALE**



**MARCHI DI
PRODOTTO**



**RIDUZIONE IMPATTI
AMBIENTALI EDIFICIO**



**CERTIFICAZIONE
AMBIENTALE DEGLI
EDIFICI**





STRUMENTI



**CERTIFICAZIONE
AMBIENTALE DEGLI
EDIFICI**



SISTEMI LEED[®]



PROTOCOLLO ITACA



BREEAM[®]



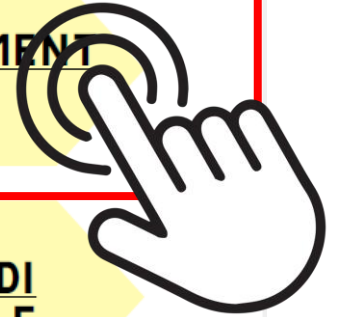
**SISTEMI DI GESTIONE
AMBIENTALE**



**EMAS (ECO-MANAGEMENT
AND AUDIT SCHEME)**



**ISO 14001 - SISTEMI DI
GESTIONE AMBIENTALE**





EMAS



EMAS

ECO-MANAGEMENT AND AUDIT SCHEME



Performance,
Credibility,
Transparency

DESCRIZIONE

LA REGISTRAZIONE EMAS È UN SISTEMA VOLONTARIO DI GESTIONE AMBIENTALE A CUI POSSONO ADERIRE LE ORGANIZZAZIONI, SIA PRIVATE CHE PUBBLICHE, CHE INTENDONO VALUTARE O MIGLIORARE LE PROPRIE PRESTAZIONI AMBIENTALI E FORNIRE AL PUBBLICO INFORMAZIONI IN MERITO AD ESSE.

IL REGOLAMENTO HA L'OBIETTIVO DI MIGLIORARE GLI ASPETTI AMBIENTALI DELLE ORGANIZZAZIONI ATTRAVERSO IL RISPETTO DELLA NORMATIVA VIGENTE IN MATERIA AMBIENTALE NONCHÉ DEL MIGLIORAMENTO CONTINUO DELLE PRESTAZIONI AMBIENTALI, DEL COINVOLGIMENTO DELLE PARTI INTERESSATE (DIPENDENTI E FORNITORI DI PRODOTTI E SERVIZI) E DELLA COMUNICAZIONE E TRASPARENZA CON LE ISTITUZIONI E CON IL PUBBLICO (CITTADINI, ASSOCIAZIONI AMBIENTALISTE, ETC...).



SITO WEB



REG.(CE) N.1221/2009
(EMAS III)



DECISIONE (EU)
2023/2463

ENTE VALIDATORE



COMITATO ECOLABEL
ECO-AUDIT

BENEFICI AMBIENTALI ⓘ



OBIETTIVI AZIENDALI ⓘ



FASI DELLA FILIERA ⓘ

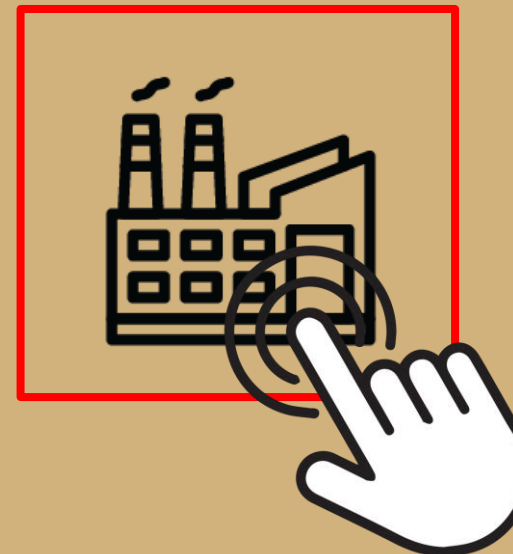




OBIETTIVO



BENEFICI AMBIENTALI



OBIETTIVI AZIENDALI



**OBIETTIVI
AZIENDALI**



AUMENTARE LA
CONSAPEVOLEZZA
AZIENDALE E DEL
CONSUMATORE



GARANTIRE UNA
COMUNICAZIONE EFFICACE
E TRASPARENTE



ACCEDERE A NUOVI
MERCATI



ACCESSIBILITÀ A BANDI
PUBBLICI



MIGLIORAMENTO
ORGANIZZATIVO



MIGLIORARE LA QUALITÀ
AMBIENTALE DEL
PRODOTTO



VALORIZZAZIONE DEI
BENEFICI AMBIENTALI E
AUMENTO DELLA
REDDITIVITÀ





**ACCEDERE A NUOVI
MERCATI**



**ACCESSIBILITÀ A BANDI
PUBBLICI**



**GESTIONE FORESTALE
SOSTENIBILE**



CERTIFICAZIONE DI CATENA DI CUSTODIA



**SISTEMI DI GESTIONE
AMBIENTALE**



**CERTIFICAZIONE
AMBIENTALE DEGLI
EDIFICI**



**MARCHI DI
PRODOTTO**





STRUMENTI



**CERTIFICAZIONE
AMBIENTALE DEGLI
EDIFICI**



SISTEMI LEED[®]



PROTOCOLLO ITACA



BREEAM[®]



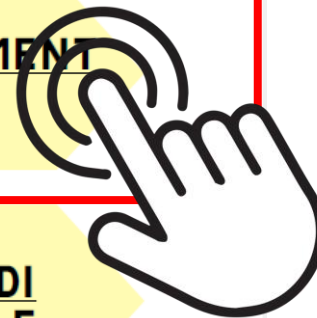
**SISTEMI DI GESTIONE
AMBIENTALE**



**EMAS (ECO-MANAGEMENT
AND AUDIT SCHEME)**



**ISO 14001 - SISTEMI DI
GESTIONE AMBIENTALE**



EMAS

ECO-MANAGEMENT AND AUDIT SCHEME



Performance,
Credibility,
Transparency

DESCRIZIONE

LA REGISTRAZIONE EMAS È UN SISTEMA VOLONTARIO DI GESTIONE AMBIENTALE A CUI POSSONO ADERIRE LE ORGANIZZAZIONI, SIA PRIVATE CHE PUBBLICHE, CHE INTENDONO VALUTARE O MIGLIORARE LE PROPRIE PRESTAZIONI AMBIENTALI E FORNIRE AL PUBBLICO INFORMAZIONI IN MERITO AD ESSE.

IL REGOLAMENTO HA L'OBIETTIVO DI MIGLIORARE GLI ASPETTI AMBIENTALI DELLE ORGANIZZAZIONI ATTRAVERSO IL RISPETTO DELLA NORMATIVA VIGENTE IN MATERIA AMBIENTALE NONCHÉ DEL MIGLIORAMENTO CONTINUO DELLE PRESTAZIONI AMBIENTALI, DEL COINVOLGIMENTO DELLE PARTI INTERESSATE (DIPENDENTI E FORNITORI DI PRODOTTI E SERVIZI) E DELLA COMUNICAZIONE E TRASPARENZA CON LE ISTITUZIONI E CON IL PUBBLICO (CITTADINI, ASSOCIAZIONI AMBIENTALISTE, ETC...).



SITO WEB



REG.(CE) N.1221/2009
(EMAS III)



DECISIONE (EU)
2023/2463

ENTE VALIDATORE



COMITATO ECOLABEL
ECOAUDIT

BENEFICI AMBIENTALI ⓘ



OBIETTIVI AZIENDALI ⓘ



FASI DELLA FILIERA ⓘ



IL TOOLKIT: dove trovarlo

Il toolkit sarà disponibile **da aprile** sul sito del progetto LIFE Be-WoodEN in ITALIANO e in INGLESE



<https://lifebewooden.unige.it>

LIFE BE-WoodEN

Buildings and Education in Wood Ecosystem for the New European Bauhaus

Project Acronym: LIFE23-PRE-IT-LIFE BE-WoodEN

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

<https://lifebewooden.unige.it>

Project Leader



Università
di Genova

DAD DIPARTIMENTO
ARCHITETTURA E DESIGN

Project Partners

