



# LCC ED ETICHETTE CON APPROCCIO DI CICLO DI VITA SETTORE EDILIZIA

**Paola Sposato**

**ENEA- Sezione Supporto al coordinamento delle attività  
sull'Economia Circolare (SSPT-SEC)**



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agenzia per la Coesione Territoriale*

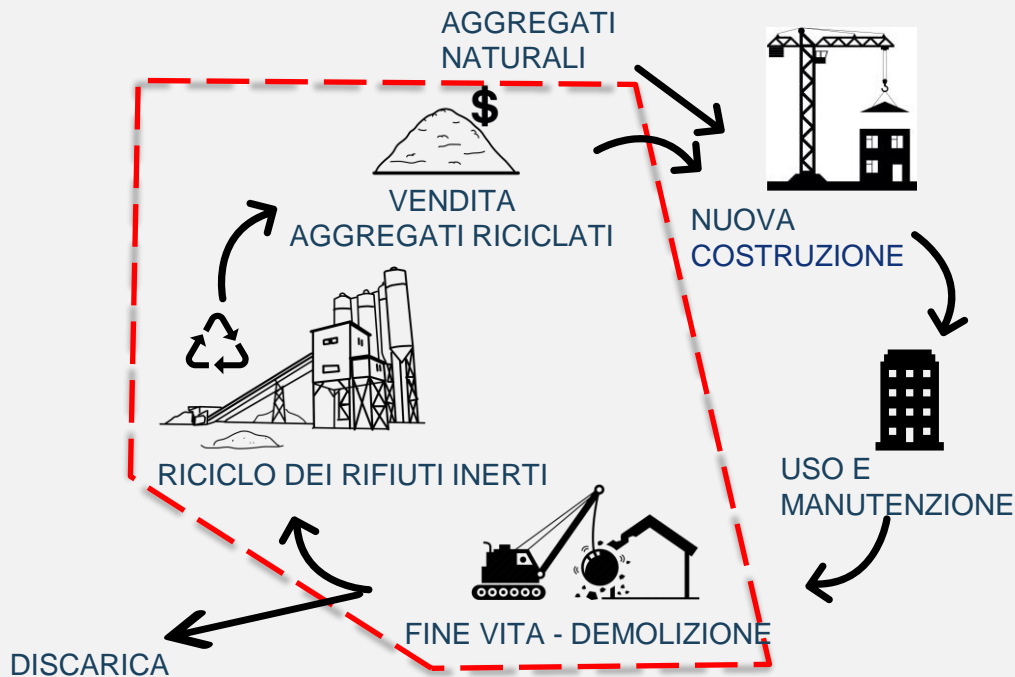


Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



Il Life Cycle Costing è una metodologia che riassume tutti i **costi totali di un prodotto/processo o servizio associate al suo intero ciclo di vita** e che sono direttamente sostenuti da uno o più attori di tale ciclo.

## LCC della catena dei rifiuti da demolizione e costruzione



Raccolta dati per valutare **incentivi o criteri premianti per gare d'appalto** per favorire la **demolizione selettiva** e la **produzione di aggregato riciclato di alta qualità**.



### Scheda raccolta dati

- COSTI PRELIMINARI
- COSTI DI ACQUISIZIONE MACCHINARI
- COSTI DI GESTIONE
- COSTI DI CONFERIMENTO



# Etichette ambientali di prodotto

Le etichette ambientali sono marchi applicati direttamente su un **prodotto** o su un **servizio** e forniscono informazioni sulla sua **performance ambientale complessiva**, o su **uno o più aspetti ambientali specifici**.

## NORMA UNI EN ISO 14020: Etichette e dichiarazioni ambientali - PRINCIPI GENERALI

secondo lo standard ISO 14020, queste etichette **devono contenere dichiarazioni non ingannevoli, verificabili** (ad esempio la documentazione relativa alle qualità ambientali dichiarate deve essere resa disponibile a richiesta), **specifiche e chiare, non suscettibili di errori di interpretazione**.





# Etichette ambientali di prodotto

## NORMA UNI EN ISO 14020: Etichette e dichiarazioni ambientali - PRINCIPI GENERALI

### Tipo I

Etichette ambientali sottoposte a certificazione di parte terza, quali, ad esempio, il marchio europeo di qualità ecologica Ecolabel (Regolamento UE 66/201) (Impone limiti prestazionali ed è sottoposto a verifica esterna) [ISO 14024]

### Tipo II

Etichette ambientali che riportano autodichiarazioni (non sottoposte a verifica) [ISO 14021]

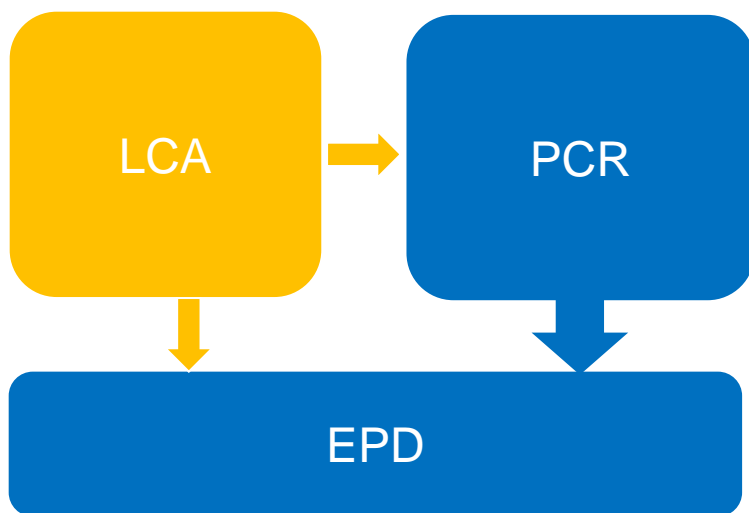
### Tipo III

Etichette ambientali che riportano dichiarazioni basate su parametri stabiliti e sottoposte a un controllo indipendente, quali le EPD [ISO 14025]



# Etichette per l'edilizia con approccio di ciclo d vita

La **Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD**, termine che deriva dall'inglese Environmental Product Declaration, è un documento che descrive gli impatti ambientali legati alla produzione di una specifica quantità di prodotto o di un servizio. La Dichiarazione, creata su base volontaria, deve essere predisposta facendo riferimento all'analisi del ciclo di vita del prodotto basata su uno studio LCA (Life Cycle Assessment) condotta secondo le PCR – Regole di categoria di prodotto.



Il confronto omogeneo degli impatti ambientali di un medesimo prodotto/servizio viene consentito da **Regole di Categoria di Prodotto condivise (in inglese Product Category Rules – PCR)**, a cui i diversi produttori devono attenersi nel condurre l'Analisi LCA.

Tali regole sono redatte rispettando dei requisiti metodologici specifici e rigorosi, che **costituiscono la base di verifica da enti terzi (indipendenti ed accreditati)** che convalideranno la Dichiarazione, allo scopo di garantire la credibilità e veridicità delle informazioni.



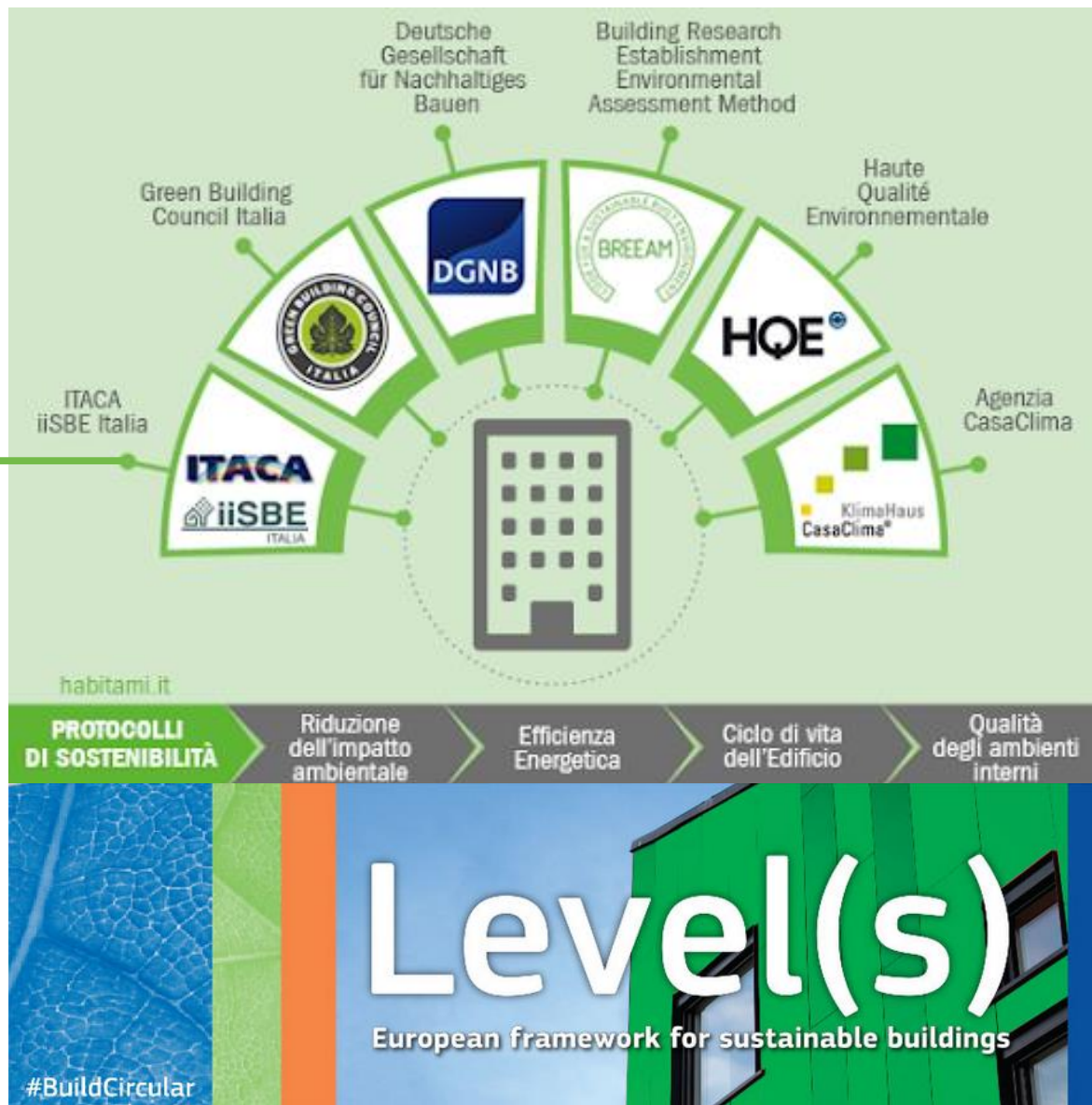
# Etichette per l'edilizia con approccio di ciclo d vita



Le EPD settore edilizia sono sviluppate in accordo con norme tecniche e standard di settore

Lo **standard En 15804** *Sustainability of construction works - Environmental product declarations* - Core rules for the product category of construction products, **stabilisce le Regole quadro per categorie di Prodotti** (PCR Product Category Rules) necessarie alla elaborazione di Dichiarazioni Ambientali di Prodotto di Tipo III **per prodotti del settore delle costruzioni.**

Protocollo nazionale adottato ufficialmente da 13 Regioni e dalla Provincia di Trento ed inserito come strumento di accesso per Cam edilizia



# Grazie per l'attenzione!

**Paola Sposato**

[paola.sposato@enea.it](mailto:paola.sposato@enea.it)

[www.arcadia.enea.it](http://www.arcadia.enea.it)



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agenzia per la Coesione Territoriale*

**ENEA**

Agencia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

**PNR** GOVERNANCE  
E CAPACITÀ  
ISTITUZIONALE  
2014-2020