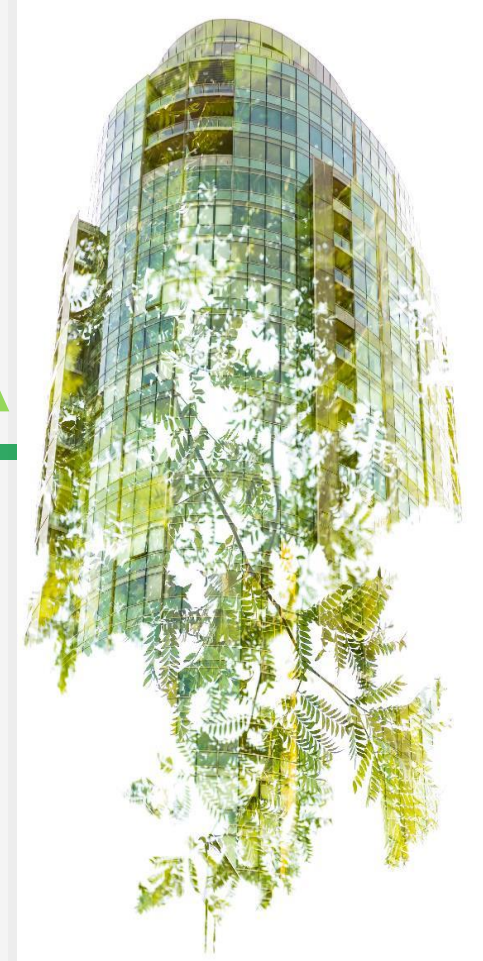


# LA MISURA DELLA SOSTENIBILITA':

## DAL PRODOTTO ALL'OPERA

---

Francesco Carnelli  
Head of Sales  
ICMQ S.p.A. Società Benefit



# Sostenibilità ambientale: futuro o nuova moda ?

- **Sostenibilità ambientale:** futuro o nuova moda ?
  - Più che di futuro si tratta di **presente**
  - Più che di nuova moda si tratta di **nuova necessità**
- È in corso un cambiamento culturale nel quale la sostenibilità ambientale fa parte del “patto generazionale”
- La **sostenibilità** sarà sicuramente un elemento chiave per l’evoluzione del mercato nei prossimi anni
  - Strategia di Lisbona per la sostenibilità – *Nulla che sia ecologicamente sbagliato può essere economicamente giusto*
- Molti segnali: GPP, CAM, Codice appalti, PNRR, incentivi ... La Commissione considera la sostenibilità nelle costruzioni una delle linee strategiche di sviluppo per i prossimi anni

## Sostenibilità come marketing

---

- La sostenibilità rappresenta il punto di incontro di molte parti interessate:
  - amministrazione pubblica che deve tutelare la collettività e preservare l'ambiente
  - promotori di interventi immobiliari per ottenere incentivi economici e commercializzare meglio il prodotto
  - acquirente che è maggiormente attratto da un bene che consente risparmi futuri e confort interno
- Chi vuole affrontare il mercato deve proporre prodotti sostenibili e poter garantire le prestazioni
- La sostenibilità è divenuta un **fattore di marketing e comunicazione** importante

# Green o Greenwashing?

- Evitare che la pubblicità serva a dare una **bella «lavata»** a ciò che tanto pulito in realtà non è
- Ma **un'immagine verde solo di facciata** è molto pericolosa per le aziende
- Esistono associazioni o comunità attrezzate per **smascherare i furbi**, tra cui anche **marchi blasonati**
- Fondamentale **dimostrare con attendibilità** il proprio impegno per la sostenibilità ambientale e i **risultati raggiunti**



# Cosa chiede il mercato delle costruzioni?



- Esistono fondamentalmente tre driver di mercato:
  - Green Public Procurement e Codice Appalti – CAM Edilizia
  - Certificazione di Sostenibilità degli edifici (Leed, Breeam, Itaca, ...)
  - Certificazione di sostenibilità delle infrastrutture (Envision)
  
- La certificazione delle caratteristiche di sostenibilità dei prodotti è indotta dai tre fattori precedenti
  
- Lo strumento principale per attestare le caratteristiche ambientali dei prodotti è la **Dichiarazione Ambientale di Prodotto**, comunemente chiamata **EPD** (Environmental Product Declaration)
  
- È una «carta d'identità» del prodotto che, sulla base dello studio LCA, descrive gli impatti ambientali lungo tutto il suo ciclo di vita e di utilizzo

# CAM-EDILIZIA

**Decreto Legislativo 23 giugno 2022, n. 256**

---

**Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento del servizio di progettazione per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici e per la progettazione e gestione del cantiere.**

Il CAM Edilizia è **parte integrante del PAN GPP** «*Piano di azione per la sostenibilità ambientale dei consumi della PA*» (adottato con Decreto interministeriale del 11-4-2008 e aggiornato con Decreto 10-04-2013).

*PAN GPP p.to 4.2 «obiettivo nazionale»*: raggiungere **entro il 2015 la quota del 50% di «appalti verdi»** sul totale degli appalti aggiudicati (valutati sul numero e sul valore);

Il PAN GPP **contribuisce al raggiungimento dell'obiettivo nazionale di risparmio energetico** (art. 3 D.Lgs n. 102 del 4/7/14);

# CAM-EDILIZIA

## Decreto Legislativo 23 giugno 2022, n. 256

### 2.2.1 Relazione CAM

L'aggiudicatario elabora una Relazione CAM in cui, per ogni criterio ambientale minimo di cui al presente documento: descrive le scelte progettuali che garantiscono la conformità al criterio; indica gli elaborati progettuali in cui sono rinvenibili i riferimenti ai requisiti relativi al rispetto dei criteri ambientali minimi; dettaglia i requisiti dei materiali e dei prodotti da costruzione in conformità ai criteri ambientali minimi contenuti nel presente documento e indica i mezzi di prova che l'esecutore dei lavori dovrà presentare alla direzione lavori.

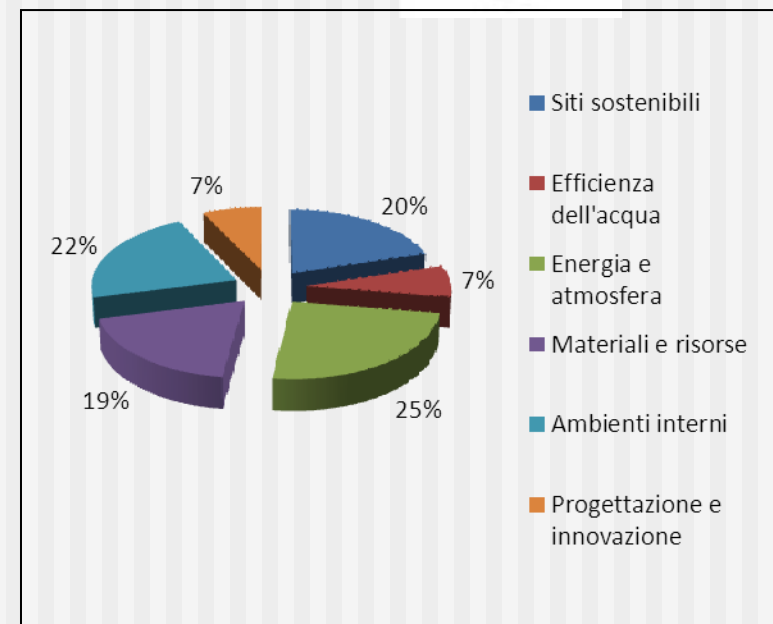
Il contenuto di materia riciclata ovvero recuperata ovvero di sottoprodotti è dimostrato tramite una delle seguenti opzioni, producendo il relativo certificato nel quale sia chiaramente riportato il numero dello stesso, il valore percentuale richiesto, il nome del prodotto certificato, le date di rilascio e di scadenza:

1. una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma UNI EN ISO 14025, quali ad esempio lo schema internazionale EPD© o EPDIItaly©, con indicazione della percentuale di materiale riciclato ovvero recuperato ovvero di sottoprodotti, specificandone la metodologia di calcolo;
2. certificazione "ReMade in Italy®" con indicazione in etichetta della percentuale di materiale riciclato ovvero di sottoprodotto;
3. marchio "Plastica seconda vita" con indicazione della percentuale di materiale riciclato sul certificato.
4. per i prodotti in PVC, una certificazione di prodotto basata sui criteri 4.1 "Use of recycled PVC" e 4.2 "Use of PVC by-product", del marchio VinylPlus Product Label, con attestato della specifica fornitura;
5. una certificazione di prodotto, basata sulla tracciabilità dei materiali e sul bilancio di massa, rilasciata da un organismo di valutazione della conformità, con l'indicazione della percentuale di materiale riciclato ovvero recuperato ovvero di sottoprodotti.
6. una certificazione di prodotto, rilasciata da un Organismo di valutazione della conformità, in conformità alla prassi UNI/PdR 88 "Requisiti di verifica del contenuto di riciclato e/o recuperato e/o sottoprodotto, presente nei prodotti", qualora il materiale rientri nel campo di applicazione di tale prassi.

# Edifici: Leed



- Certificazione di sostenibilità riconosciuta a **livello internazionale**
  - Criteri raggruppati in **sei categorie**
  - Sistema a **punteggio** dove il **livello** raggiunto attesta la prestazione dell'edificio in termini di sostenibilità ambientale



**La sostenibilità oggettiva fornisce più valore all'intervento**



## LEED & le Dichiarazioni Ambientali di Prodotto

«La stazione appaltante può trovare utile selezionare i progetti sottoposti a una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico-ambientale degli edifici (*rating systems*) di livello nazionale o internazionale»

La nuova versione LEED v4 prevede un credito specifico “***Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations***”, che premia l'utilizzo di prodotti con migliore ciclo di vita e che possiedono un Epd.

### Requisiti LEED

Presentare, per almeno **20 prodotti provenienti da almeno 5 fornitori diversi**, una dichiarazione ambientale di prodotto, in particolare:

- |  |  |                            |
|--|--|----------------------------|
| Opzione 1: <b>Di prodotto Tipo III</b> |  | considerati al <b>100%</b> |
| Opzione 2: <b>Di settore Tipo III</b>  |  | considerati al <b>50%</b>  |
| Opzione 3: <b>Studio LCA</b>           |  | considerati al <b>25%</b>  |

# Sistema di certificazione Envision™



Council of Engineering Companies



American Public Works Association



American Society of Civil Engineers

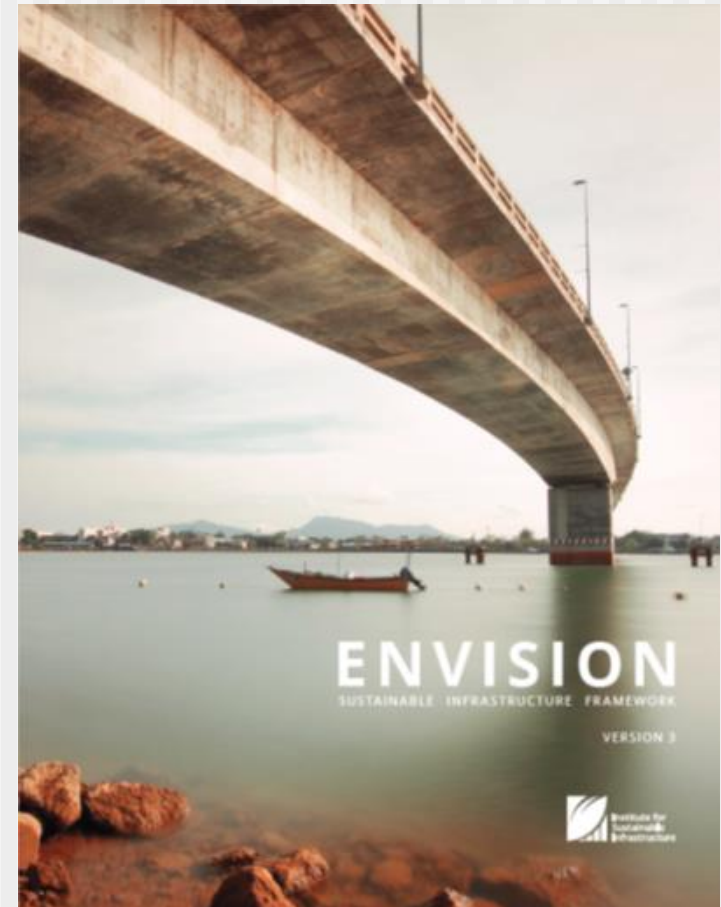


ZOFNASS PROGRAM  
FOR SUSTAINABLE INFRASTRUCTURE

Graduate School of Design  
Harvard University

La collaborazione tra l'**ISI** ed il “Program for Sustainable Infrastructure” dell'**Università di Harvard** ha sviluppato il sistema di certificazione per infrastrutture Envision™.

Il sistema è stato progettato per essere applicato a tutti i tipi di infrastrutture.



# I crediti di Envision



## WELLBEING

- QL1.1 Improve Community Quality of Life
- QL1.2 Enhance Public Health & Safety
- QL1.3 Improve Construction Safety
- QL1.4 Minimize Noise & Vibration
- QL1.5 Minimize Light Pollution
- QL1.6 Minimize Construction Impacts

## MOBILITY

- QL2.1 Improve Community Mobility & Access
- QL2.2 Encourage Sustainable Transportation
- QL2.3 Improve Access & Wayfinding

## COMMUNITY

- QL2.1 Advance Equity & Social Justice
- QL2.2 Preserve Historic & Cultural Resources
- QL2.3 Enhance Views & Local Character
- QL2.4 Enhance Public Space & Amenities

QL0.0 Innovate or Exceed Credit Requirements



## COLLABORATION

- LD1.1 Provide Effective Leadership & Commitment
- LD1.2 Foster Collaboration & Teamwork
- LD1.3 Provide for Stakeholder Involvement
- LD1.4 Pursue Byproduct Synergies

## PLANNING

- LD2.1 Establish a Sustainability Management Plan
- LD2.2 Plan for Sustainable Communities
- LD2.3 Plan for Long-Term Monitoring & Maintenance
- LD2.4 Plan for End-of-Life

## ECONOMY

- LD3.1 Stimulate Economic Prosperity & Development
- LD3.2 Develop Local Skills & Capabilities
- LD3.3 Conduct a Life-Cycle Economic Evaluation
- LD0.0 Innovate or Exceed Credit Requirements



## MATERIALS

- RA1.1 Support Sustainable Procurement Practices
- RA1.2 Use Recycled Materials
- RA1.3 Reduce Operational Waste
- RA1.4 Reduce Construction Waste
- RA1.5 Balance Earthwork On Site

## ENERGY

- RA2.1 Reduce Operational Energy Consumption
- RA2.2 Reduce Construction Energy Consumption
- RA2.3 Use Renewable Energy
- RA2.4 Commission & Monitor Energy Systems

## WATER

- RA3.1 Preserve Water Resources
- RA3.2 Reduce Operational Water Consumption
- RA3.3 Reduce Construction Water Consumption
- RA3.4 Monitor Water Systems

RA0.0 Innovate or Exceed Credit Requirements



## SITING

- NW1.1 Preserve Sites of High Ecological Value
- NW1.2 Provide Wetland & Surface Water Buffers
- NW1.3 Preserve Prime Farmland
- NW1.4 Preserve Undeveloped Land

## CONSERVATION

- NW2.1 Reclaim Brownfields
- NW2.2 Manage Stormwater
- NW2.3 Reduce Pesticide & Fertilizer Impacts
- NW2.4 Protect Surface & Groundwater Quality

## ECOLOGY

- NW3.1 Enhance Functional Habitats
- NW3.2 Enhance Wetland & Surface Water Functions
- NW3.3 Maintain Floodplain Functions
- NW3.4 Control Invasive Species
- NW3.5 Protect Soil Health

NW0.0 Innovate or Exceed Credit Requirements



## EMISSIONS

- CR1.1 Reduce Net Embodied Carbon
- CR1.2 Reduce Greenhouse Gas Emissions
- CR1.3 Reduce Air Pollutant Emissions

## RESILIENCE

- CR2.1 Avoid Unsuitable Development
- CR2.2 Assess Climate Change Vulnerability
- CR2.3 Evaluate Risk & Resilience
- CR2.4 Establish Resilience Goals and Strategies
- CR2.5 Maximize Resilience
- CR2.6 Improve Infrastructure Integration

CR0.0 Innovate or Exceed Credit Requirements

## Il Protocollo ENVISION e l'EPD

- Il Protocollo Envision permette di valutare la sostenibilità di tutte le tipologie di infrastrutture e l'utilizzo dell'EPD può aiutare a perseguire il seguente credito della categoria **Resource Allocation (RA)**:
  - **Credito RA 1.1 Support sustainable procurement practices** (da 1 a 12 punti). Utilizzare materiali da produttori e fornitori che implementano pratiche sostenibili. Ad **esempio l'EPD**, come la convalida del contenuto di riciclato, la certificazione FSC, o altre pratiche di approvvigionamento, contribuiscono al perseguimento del punteggio.
  
- Per i seguenti crediti, invece, nella categoria **Climate & Risk (CR)**, non è esplicitamente richiesta l'EPD, ma uno studio LCA, strumento fondamentale per la definizione di un EPD.
  - **Credito CR 1.1 Reduce net embodied carbon** (da 5 a 20 punti). Ridurre l'impatto dell'estrazione del materiale, della costruzione e del trasporto lungo tutto il ciclo di vita.
  - **Credito CR 1.1 Reduce greenhouse gas emissions** (da 8 a 26 punti). Condurre uno studio LCA del progetto per ridurre la quantità di emissioni di gas serra durante la vita utile del progetto.
  - **Credito CR 1.3 Reduce air pollutant emissions** (da 2 a 18 punti). Ridurre le emissioni degli inquinanti dell'aria.

# Le dichiarazioni ambientali di prodotto

Principi generali  
UNI EN ISO 14020

di tipo I (Ecolabel)  
UNI EN ISO 14024

di tipo II (Afferzioni Ambientali)  
UNI EN ISO 14021

 di tipo III (EPD)  
UNI EN ISO 14025

E' una etichetta ecologica **volontaria** senza soglie minime prestabilite per le prestazioni ambientali.

La Dichiarazione Ambientale di Prodotto è uno strumento di comunicazione nato per attivare la leva di mercato al fine di sviluppare prodotti più ambientalmente sostenibili.

Consente all'utente di valutare le performance ambientali di un prodotto, **convalidate da un ente indipendente**, in modo oggettivo.

Le EPD sono documenti di tipo puramente informativo e non contengono criteri di valutazione, preferibilità e livelli minimi da rispettare.

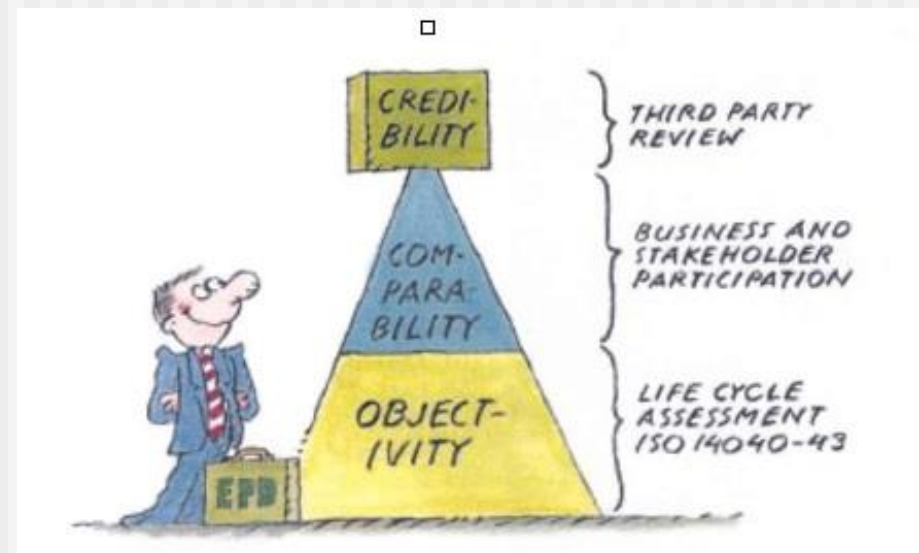
# Le dichiarazioni ambientali di prodotto

Principi generali  
UNI EN ISO 14020

di tipo I (Ecolabel)  
UNI EN ISO 14024

di tipo II (Afferzioni Ambientali)  
UNI EN ISO 14021

→ di tipo III (EPD)  
UNI EN ISO 14025



## Tre sigle importanti

 PCR | Product  
Category  
Rules

Definiscono, per ogni categoria di prodotto, l'insieme delle "regole comuni" che tutte le EPD ed i relativi studi LCA devono rispettare, consentendo così coerenza e confrontabilità.

 LCA | Life  
Cycle  
Assessment

E' una metodologia di calcolo che ci indica come calcolare le prestazioni ambientali di un prodotto in conformità alla ISO 14040 e 14044

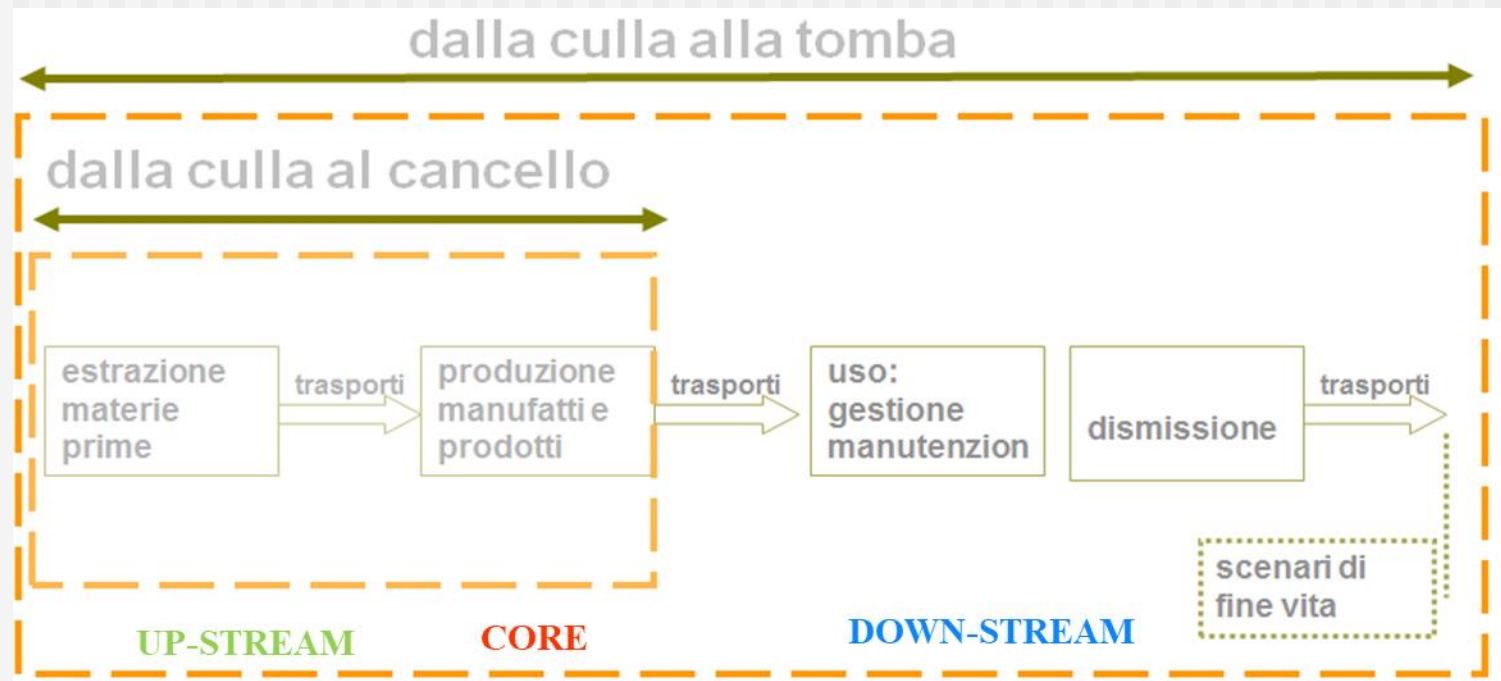
 EPD | Environmental  
Product  
Declaration

Documento che comunica le prestazioni ambientali

# EPD: lo studio LCA

L'EPD è sviluppata sulla base di uno **Studio LCA (Life cycle assessment)** che ha obiettivi e scopi precisi:

**Ciclo di vita:** fasi consecutive e interconnesse di un sistema di prodotto, dall'acquisizione delle materie prime o dalla generazione delle risorse naturali, fino allo smaltimento finale.





# EPDItaly

---

- Il Program Operator Italiano è EPDItaly



[www.epditaly.it](http://www.epditaly.it)

- Registra e pubblica le EPD verificate mediante un soggetto indipendente
- Gestisce lo sviluppo e la registrazione delle PCR



# EPDItaly

## Il Program Operator Italiano

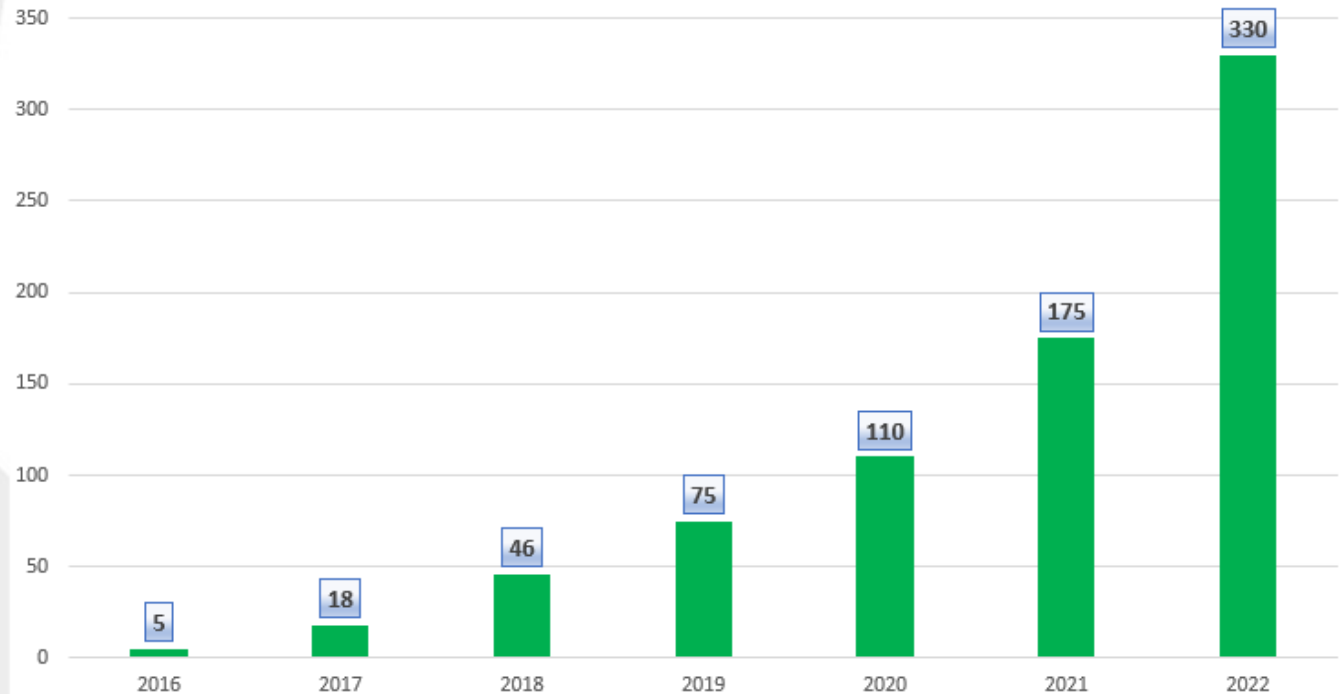
---

- EPDItaly opera in **tutti i settori merceologici**
- Nel settore costruzioni è conforme ai requisiti della EN 15804
- ICMQ è Socio Fondatore di **ECO Platform** e EPDItaly è **Established Program Operator**
- **EPDItaly è riconosciuto da Accredia**, l'Ente di Accreditamento Italiano membro di EA e IAF
- **Gli Organismi di Certificazione possono ottenere l'accREDITAMENTO da Accredia** per le convalide delle EPD in conformità al Regolamento EPDItaly
- Tutti gli Organismi di Certificazione accreditati da Accredia sono **riconosciuti da EPDItaly** per la pubblicazione delle EPD dei loro clienti

# EPD nel mondo delle costruzioni: oltre 10.000 (inizio 2021) + 100% rispetto al 2018

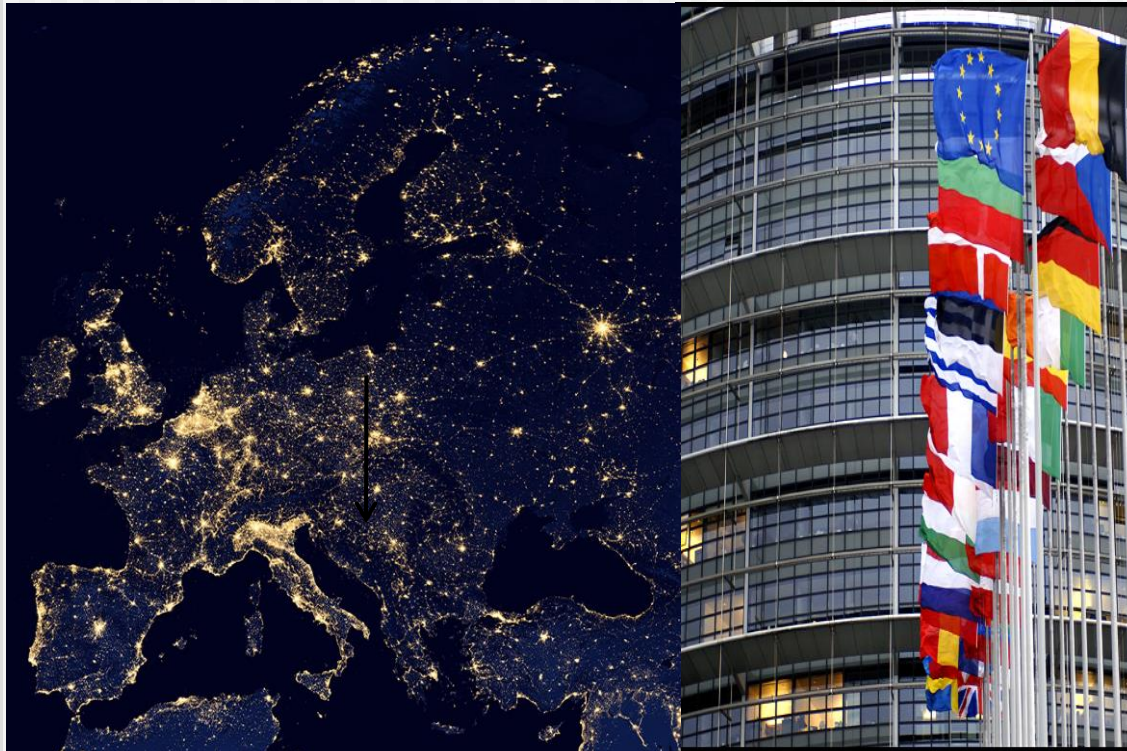


Oggi: n. 397



**EPDItaly è in forte crescita e comunica anche il brand italiano**

# Le dichiarazioni ambientali di prodotto



1. Regole di convalida differenti
2. Check list differenti
3. PCR differenti

## ECO Platform

---



Il primo compito di ECO Platform è stato lo sviluppo di un framework comune per le EPD in base alle norme ISO 14025 e EN 15804.

I partecipanti a Eco Platform, **di cui ICMQ è socio fondatore**, condividono un sistema di gestione per la qualità comune, comprese le procedure di verifica per il riconoscimento reciproco.

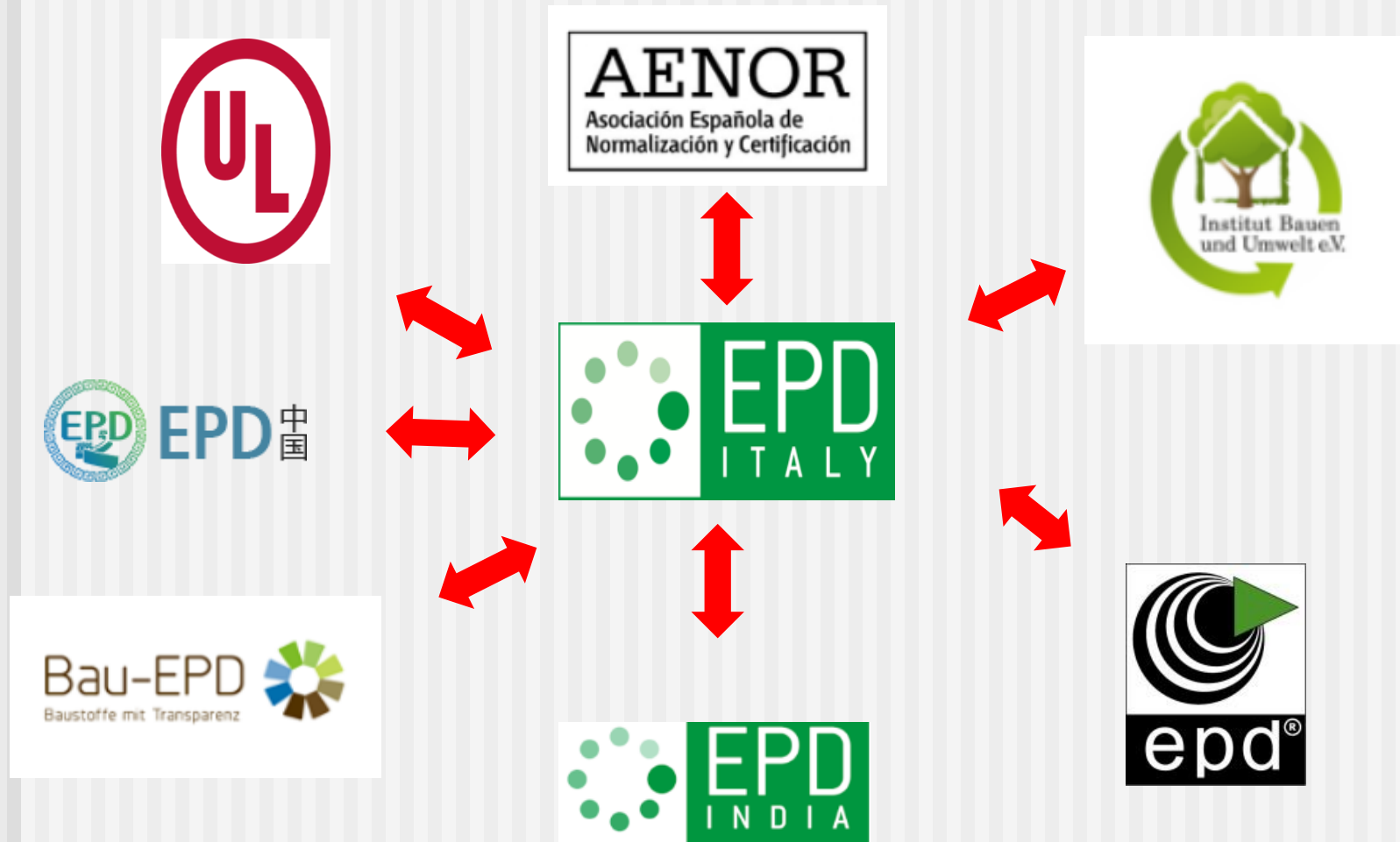
I gruppi di lavoro di Eco Platform sono incaricati del miglioramento continuo delle regole interne, della valutazione della qualità delle verifiche, della comunicazione efficace delle informazioni.

## Vantaggi di ECO Platform

---

- Un framework comune **garantisce la «qualità»** delle EPD pubblicate
- IL marchio «ECO EPD» è **riconosciuto** in tutta Europa
- Offre ai produttori un **accesso facilitato** a tutto il mercato europeo
- Lo scopo è di **evitare verifiche multiple** nei diversi paesi europei
- È assolutamente in linea e congruente con la visione della Commissione per **l'eliminazione delle «barrier to trade»**

# I mutui riconoscimenti



# I tool

REGOLAMENTO  
DEL  
PROGRAMMA EPDItaly



Data di emissione	03/06/2019
Revisione	40



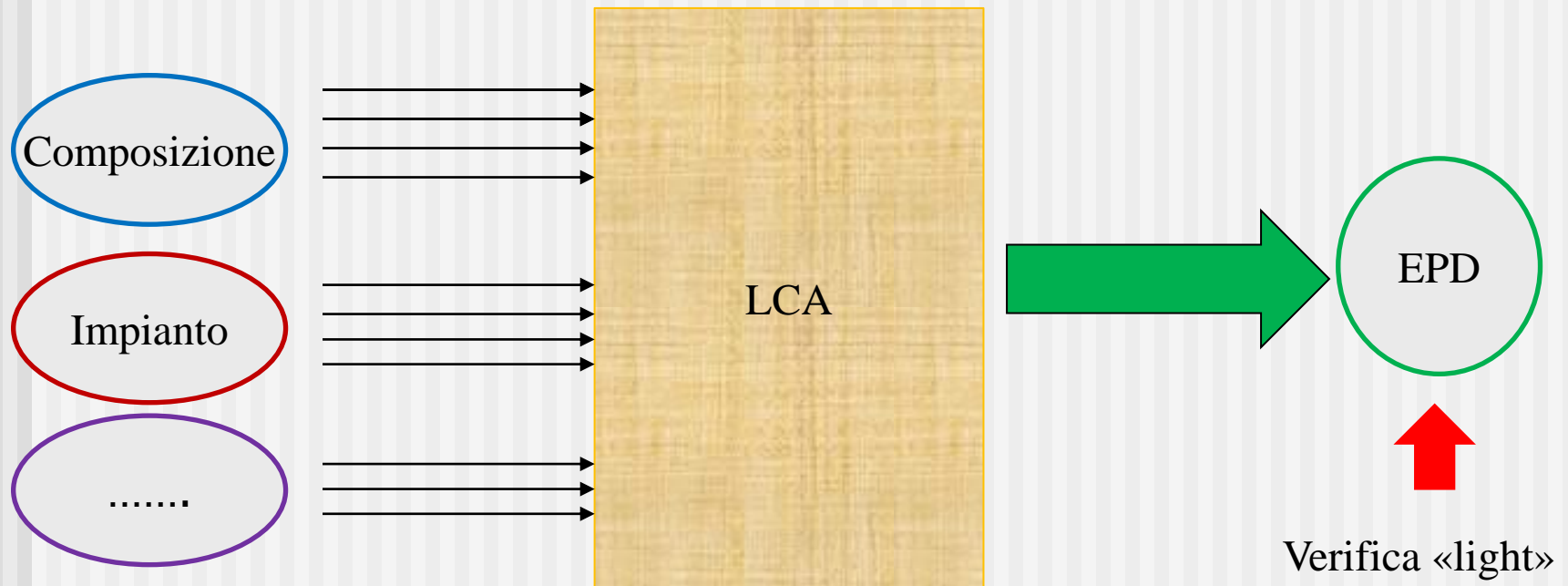
LCA-TOOL



EPD-TOOL



# I tool



Adatto a produzioni di famiglie omogenee di prodotto e/o con molti impianti produttivi

# La digitalizzazione delle EPD

List datasets (Total number of entries: 11 of 11) (Page 1 of 2)

Show Category Browser Options Reset Filter and Sorting

EPD Product Name	Language	Country/Region	Valid Until	EPD Type	EPD Owner	View Down
Search...	Ch	Choose	select	Choose	Search...	
Calcestruzzo	it	GLO	2022	average dataset	Unical Spa	
Cemento	it	GLO	2022	average dataset	Buzzi Unicem Spa	
Cold-rolled reinforcing steel and electrowelded mesh	en	GLO	2022	average dataset	Alfa Acciai	
Concrete Green 0317	it	IT	2023	specific dataset	Tavellin Greenline Srl	
Eco Espanso 100	it	GLO	2022	specific dataset	Isolconfort Srl	
Eco Por G031	it	GLO	2022	specific dataset	Isolconfort Srl	
Leganti	it	GLO	2022	average dataset	Buzzi Unicem Spa	
Offshore and Onshore Seamless Structural Solutions	en	RER	2022	average dataset	Tenaris Dalmine Spa	
Premiscelati	it	GLO	2022	average dataset	Buzzi Unicem Spa	
Stretched coil	en	GLO	2022	average dataset	STAHL GERLAFINGEN AG	

1 2 10

EPD

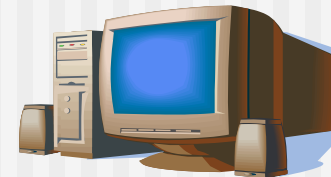


DATABASE



XML

MACHINE READABLE



I prodotti contengono le informazioni ambientali

# ECO Portal

ECO PORTAL - Eco Platform en x +

eco-platform.org/epd-data.html

App Collegamenti Collegamenti 2 Collegamenti 2 2 CPD Dell EPD Italia HEWLETT-PACKAR... Links Siti Web Microsoft

In pausa

Elenco di lettura

## List datasets (Total number of entries: 35 of 2299) (Page 1 of 4)

9 selected

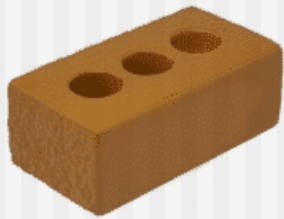
OPTIONS

RESET FILTER AND SORTING

EPD Product Name	Language	Country / Region	Valid Until	EPD Type	EPD Owner	Node	View Download
Search...	Cho	Choos	Cl	Choos	Search...	1 selected	
<a href="#">CERAMIC TILES - Casiglie</a>	en	GLO	2024	average dataset	Marazzi Group Srl a socio unico	<a href="#">EPD ITALY</a>	
<a href="#">CERAMIC TILES - Finale Emilia</a>	en	GLO	2024	average dataset	Marazzi Group Srl a socio unico	<a href="#">EPD ITALY</a>	
<a href="#">CERAMIC TILES - Fiorano Emilia - Linea Piastrelle</a>	en	GLO	2025	average dataset	Marazzi Group Srl a socio unico	<a href="#">EPD ITALY</a>	
<a href="#">CERAMIC TILES - Fiorano Emilia - linea piastrella - Emilceramica</a>	en	GLO	2025	average dataset	Emilceramica S.r.l. a socio unico	<a href="#">EPD ITALY</a>	
<a href="#">CERAMIC TILES - Fiorano Modenese</a>	en	GLO	2023	average dataset	Marazzi Group Srl a socio unico	<a href="#">EPD ITALY</a>	
<a href="#">CERAMIC TILES - Sassuolo</a>	en	GLO	2024	average dataset	Marazzi Group Srl a socio unico	<a href="#">EPD ITALY</a>	

# Il calcolo dell'LCA dell'opera

---



Dall'EPD di Prodotto .....

..... all'LCA dell'opera

# Il calcolo dell'LCA dell'opera



## REPUBBLICA FRANCESE

Dipartimento della transizione  
ecologica

Edilizia abitativa

**Ordinanza di [...]**

**Relativa alla dichiarazione ambientale dei prodotti destinati ad essere utilizzati nelle opere di costruzione e alla dichiarazione ambientale dei prodotti utilizzati per il calcolo delle prestazioni ambientali degli edifici**

NOR: LOGL2113185A

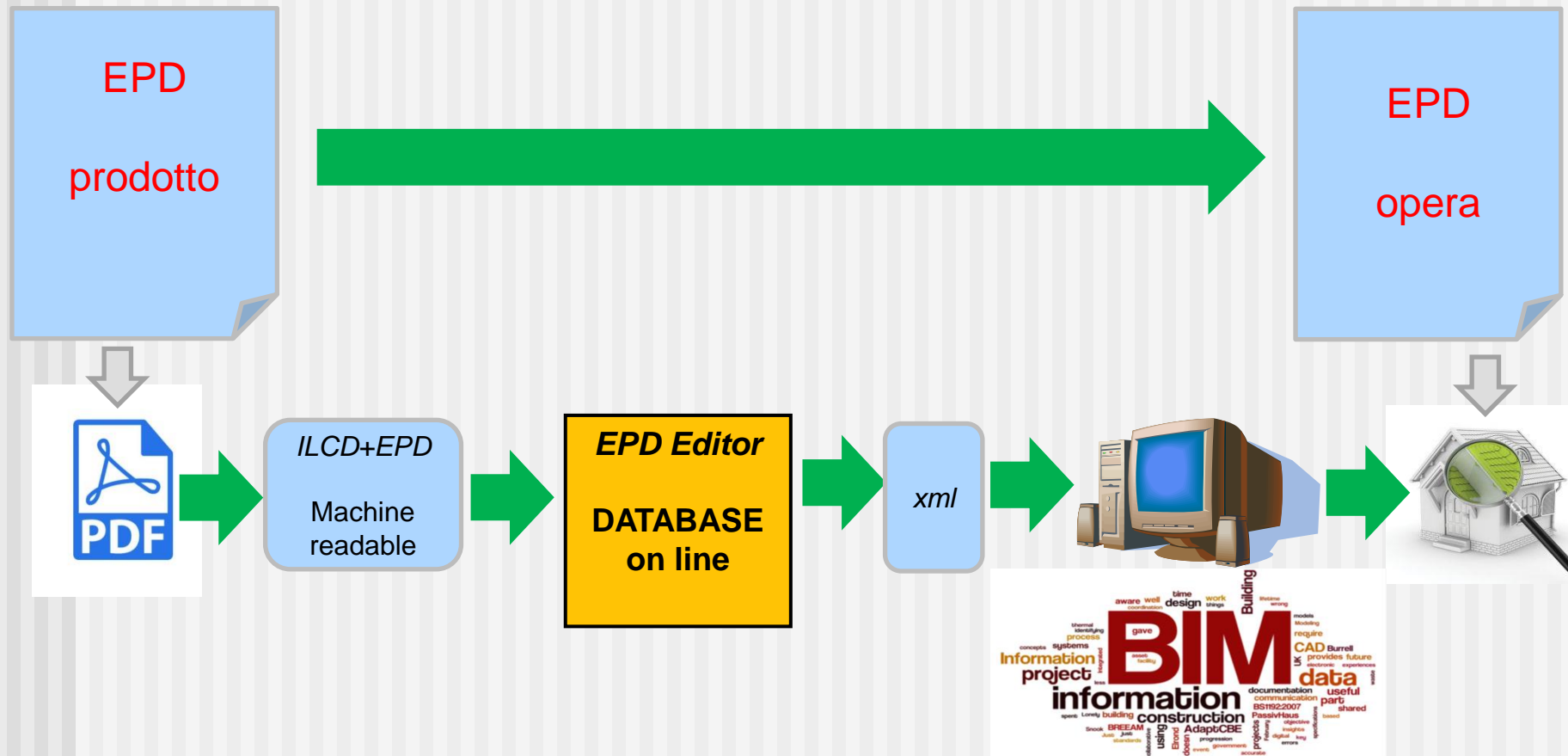
***Pubblico interessato:** registranti interessati dai prodotti per l'edilizia e la decorazione, nonché apparecchiature elettriche, elettroniche e di progettazione ambientale utilizzati per calcolare le prestazioni ambientali degli edifici.*

***Uso:** specificare l'applicazione degli articoli da R. 412-49 a R. 412-57 del Codice dei*

# La digitalizzazione delle EPD

## L'obiettivo

Connettere le EPD, la progettazione BIM e i software che calcolano LCA di edifici ed opere



## Sostenibilità e Digitalizzazione

---

- La **digitalizzazione è necessaria** se si vuole realizzare opere sostenibili
- L'utilizzo del **Building Information Modeling (BIM)** è sempre più diffuso
- Anche su questo fronte è indispensabile avere le **necessarie competenze** e poterle **garantire ai clienti e ai committenti**
- Per il BIM ICMQ ha sviluppato due servizi:
  - La certificazione del **Sistema di Gestione BIM**
  - La certificazione degli **Esperti BIM**

# Responsible Sourcing Scheme

È lo schema di certificazione per il **calcestruzzo** sviluppato con lo scopo di promuovere la trasparenza nel settore del calcestruzzo e per sottolineare il suo ruolo fondamentale per lo **sviluppo sostenibile** del settore costruzioni.



Lo schema è stato elaborato partendo dal 2013 dal **Concrete Sustainability Council** ([www.concretesustainabilitycouncil.org](http://www.concretesustainabilitycouncil.org)), una associazione alla quale partecipano importanti realtà internazionali del settore, (p.es. Il gruppo LafargeHolcim, il Gruppo HeidelbergCement e il Gruppo Buzzi Unicem ), così come le più importanti associazioni di riferimento della catena di fornitura, inclusi **Ermco** e **Cembureau**.



È il **Regional Operator of CSC for Italy**, che ha il compito di promuovere, disseminare, adattare lo schema alla realtà italiana, supportare le aziende nell'adozione dello schema, monitorare lo schema di certificazione.



**Socio del CSC e recognized third-party certification body** per svolgere gli audit e rilasciare le certificazioni del **RSS certification scheme**.



# Responsible Sourcing Scheme

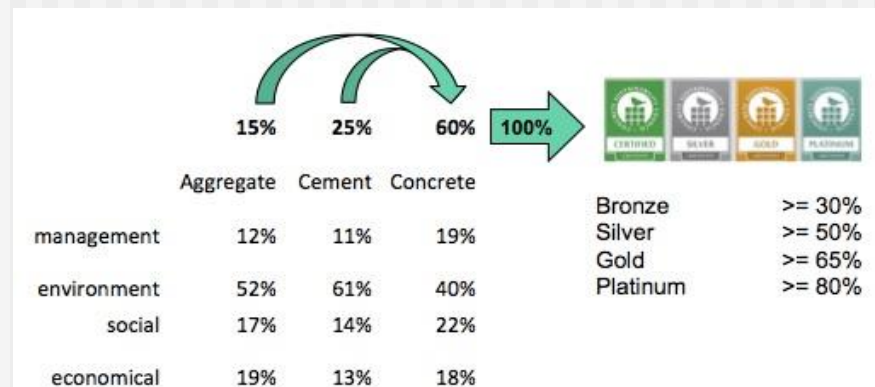
Weighting							
		Aggregate available per credit	Weighting	Cement available per credit	Weighting	Concrete available per credit	Weighting
		15%		25%		60%	
	<b>Management</b>	<b>17</b>	<b>11%</b>	<b>23</b>	<b>10%</b>	<b>30</b>	<b>11,2%</b>
M1	<a href="#">Sustainable Purchasing plan</a>	9	5,8%	9	4,1%	9	3,4%
M2	<a href="#">Environmental Management</a>	3	1,9%	3	1,4%	3	1,1%
M3	<a href="#">Quality Management System</a>	2	1,3%	2	0,9%	2	0,7%
M4	<a href="#">Health and safety management</a>	3	1,9%	3	1,4%	3	1,1%
M5	<a href="#">Chain of Custody</a>	0	0,0%	6	2,7%	6	2,2%
M6	<a href="#">Benchmarking</a>	0	0,0%	0	0,0%	7	2,6%
	<b>Environment</b>	<b>80</b>	<b>52%</b>	<b>133</b>	<b>60%</b>	<b>65</b>	<b>24,3%</b>
E1	<a href="#">Product information</a>	3	1,9%	8	3,6%	8	3,0%
E2	<a href="#">Land use</a>	12	7,7%	7	3,2%	2	0,7%
E3	<a href="#">Energy use</a>	7	4,5%	29	13,1%	14	5,2%
E4	<a href="#">Air quality</a>	8	5,2%	28	12,7%	8	3,0%
E5	<a href="#">Water</a>	13	8,4%	12	5,4%	9	3,4%
E6	<a href="#">Biodiversity</a>	27	17,4%	25	11,3%	3	1,1%
E7	<a href="#">Secondary Materials</a>	0	0,0%	12	5,4%	16	6,0%
E8	<a href="#">Transport</a>	10	6,5%	5	2,3%	5	1,9%
E9	<a href="#">Secondary Fuels</a>	0	0,0%	7	3,2%	0	0,0%
	<b>Social</b>	<b>30</b>	<b>19%</b>	<b>37</b>	<b>17%</b>	<b>37</b>	<b>13,9%</b>
S1	<a href="#">Product information</a>	3	1,9%	5	2,3%	6	2,2%
S2	<a href="#">Local community</a>	9	5,8%	14	6,3%	13	4,9%
S3	<a href="#">Health and Safety</a>	10	6,5%	10	4,5%	10	3,7%
S4	<a href="#">Labour Practices</a>	8	5,2%	8	3,6%	8	3,0%
	<b>Economical</b>	<b>28</b>	<b>18%</b>	<b>28</b>	<b>13%</b>	<b>28</b>	<b>10,5%</b>
P1	<a href="#">Local economy</a>	4	2,6%	4	1,8%	4	1,5%
P2	<a href="#">ethical business</a>	13	8,4%	13	5,9%	13	4,9%
P3	<a href="#">Innovation</a>	8	5,2%	8	3,6%	8	3,0%
P4	<a href="#">P4 Feedback procedure</a>	3	1,9%	3	1,4%	3	1,1%
	<b>Supply chain: cement</b>					<b>67</b>	<b>25%</b>
C1	<a href="#">C1 Cement</a>					67	
	<b>Supply chain: aggregates</b>					<b>40</b>	<b>15%</b>
A1	<a href="#">A1: Aggregates</a>					40	
	<b>Total (100%)</b>	<b>155</b>	<b>100,0%</b>	<b>221</b>	<b>100,0%</b>	<b>267</b>	<b>100,0%</b>

The requirements are divided into **four macro-areas**:

- Management;
- Environment;
- Social;
- Economical.

The weight of the final score is given by:

- 15% aggregate supply chain;
- 25% cement supply chain;
- 60% concrete production





# Grazie per l'attenzione

---

## Contatti

**ICMQ Spa Società Benefit**

Via Gaetano De Castilia, 10

20122 Milano

Tel.: +39-02.701508.1

[www.icmq.org](http://www.icmq.org)

[www.epditaly.it](http://www.epditaly.it)

**Carnelli Francesco**

*Responsabile Commerciale*

**349 2817897**

***carnelli@icmq.org***