

# REGOLAMENTO DEL PROGRAMMA EPDItaly



Data di emissione	25 /11 / 2017
Revisione	3.3

Data	Rev.	Stato	Data di pubblicazione	Note
08/05/2015	0	Pubblicato	01/09/2015	Prima emissione
10/11/2015	1	Pubblicato	23/11/2015	Modificato per dettagliare maggiormente la conformità alla EN 15804
15/02/2016	2	Pubblicato	11/04/2016	Corretto qualche piccolo refuso e dettagliato maggiormente le modalità del trattamento, sia dei rifiuti, sia della CO2 inglobata nei prodotti da costruzione
23/02/2017	3	Pubblicato	11/04/2017	Dettagliate maggiormente le modalità di creazione delle PCR, le tipologie di EPD e le rispettive modalità di verifica. Introdotta Annex 1 con format EPD
11/04/2017	3	Draft	Non pubblicato	Copia ad uso interno utilizzata per accreditamento schema EPDIItaly
31/07/2017	3.1	Pubblicato	05/09/2017	Dettagliate maggiormente le attività del Program Operator. Definite le modalità adottate, da parte dell'Organismo di Certificazione, per il mantenimento, rinnovo, estensione e riduzione della EPD. Introdotta la possibilità di inserire, all'interno della EPD, i fattori di caratterizzazione TRACI, nell'ambito di accordi di mutuo riconoscimento delle EPD Recepiti alcuni commenti post-consultazione pubblica
29/09/2017	3.2	Draft	Non pubblicato	Copia ad uso interno utilizzata per accreditamento degli Organismi di Certificazione. Modificato elenco delle tipologie di EPD e introdotte alcune specificazioni sulle Non Conformità rilevate in fase di audit. Definite le competenze dell'Organo di delibera degli Organismi di certificazione
19/10/2017	3.3	Draft per consultazione pubblica	//	Introdotta Annex 2 contenente i requisiti per gli Organismi di Certificazione. Recepiti le modifiche della versione 3.2 Dettagliati maggiormente alcuni statement Dettagliate maggiormente le modalità di verifica e mantenimento delle EPD
25/11/17	3.3	Pubblicato	27/11/17	A seguito commenti, introdotto par. 2.26 nell'Annex 2 e corretti alcuni errori editoriali. Spiegato meglio come gestire la scadenza dell'Attestato di convalida.

*Indice*

<b>Introduzione</b> .....	4
<b>Organizzazione</b> .....	6
<b>Sviluppo della PCR</b> .....	9
<b>La Dichiarazione EPD</b> .....	14
<b>Sviluppo e Verifica della EPD</b> .....	20
<b>Iter di pubblicazione EPD</b> .....	28
<b>Logo EPDIItaly</b> .....	30
Annex 1 .....	31
Annex 2 .....	40

# Capitolo 1

## Introduzione

### 1.1 FINALITÀ

Lo scopo principale del Programma EPDIItaly e del presente Regolamento consiste nel fornire uno strumento per lo sviluppo, la verifica e la pubblicazione delle Dichiarazioni Ambientali di Prodotto, nelle quali l'Organizzazione può riportare le informazioni di carattere ambientale legate al prodotto o al servizio erogato. Il Programma è rivolto a tutte le Organizzazioni di qualsiasi settore merceologico o posizione geografica.

Per Organizzazione, nel presente documento, si intende:

- il proprietario dell'EPD;
- un produttore;
- un gruppo di produttori;
- un'Associazione di categoria.

Il Programma EPDIItaly, come il presente Regolamento, è infatti sviluppato conformemente alla ISO 14025. All'interno del Regolamento vi sono, inoltre, indicazioni aggiuntive per le EPD conformi alla EN 15804 e alla CEN/TR 16970.

Prima della pubblicazione del Regolamento, esso deve essere sottoposto a consultazione pubblica, della durata minima di 1 mese (cfr. 3.6). Esso viene rivisto ogni 3 anni o su input del mercato, per eventualmente adeguarlo alle sue esigenze.

All'arrivo dei commenti EPDIItaly valuterà la sostanzialità o meno degli stessi. I commenti sono vagliati dal Comitato di Riesame.

In caso di modifiche non sostanziali (ad esempio: di carattere redazionale, relative a un aggiornamento normativo che non comporta modifiche tecniche, ecc...) il periodo di vaglio dei commenti è di 10 giorni solari. Nel caso di modifiche sostanziali il commento viene portato all'attenzione dell'Advisory Board per approfondirne la gestione.

Le Dichiarazioni Ambientali di prodotti appartenenti alla stessa categoria di prodotto, ma sviluppate in Programmi differenti, possono non essere tra loro confrontabili.

Il Programma EPDIItaly prevede che le informazioni riportate nella EPD debbano essere ricavate tramite studi del ciclo di vita eseguiti in accordo alle norme della serie ISO 14040.

### 1.2 DEFINIZIONI E RIFERIMENTI

Ai fini del presente documento si fa riferimento alle definizioni e ai contenuti presenti nelle seguenti norme:

- ISO 14020, Environmental Labeling: General Principles;
- ISO 14021, Environmental labels and declarations - Self-declared environmental claims (Type II environmental labeling);
- ISO 14025, Environmental labels and declarations – Type III Environmental declarations – Principles and procedures;
- ISO/TS 14027, Environmental labels and declarations -- Development of product category rules;
- ISO 14040, Environmental management – Life cycle assessment – Principles and framework;
- ISO 14044, Environmental management – Life cycle assessment – Requirements and guidelines;
- CEN ISO/TS 14071, Environmental management – Life cycle assessment – Critical review processes and reviewer competencies: Additional requirements and guidelines to ISO 14044:2006;
- EN 15804, Sustainability of construction works. Environmental product declarations. Core rules for the product category of construction products;
- CEN/TR 15941 Sustainability of construction works. Environmental product declarations. Methodology for selection and use of generic data;
- EN 15942, Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Communication format business-to-business;
- EN 16485, Round and sawn timber – Environmental Product Declaration – Product Category Rules for wood and wood-based products for use in construction;
- CEN/TR 16970, Sustainability of construction works — Guidance for the implementation of EN 15804;
- ISO 19011, Guidelines for auditing management systems;
- ISO 21930, Sustainability in buildings and civil engineering works — Core rules for environmental declaration of construction products and services used in any type of construction works;

- Guidance for Product Category Rule Development, PCR Guidance Development Initiative, [www.pcrguidance.org](http://www.pcrguidance.org).

In aggiunta si applicano le seguenti definizioni:

Convalida	Azione mediante la quale un Organismo di terza parte si accerta della correttezza dei dati contenuti nella EPD.
Certificazione	Attestazione di conformità a requisiti specificati.
Registrazione	Azione mediante la quale EPDIItaly identifica la EPD dell'Organizzazione richiedente la pubblicazione.
Pubblicazione	Azione mediante la quale EPDIItaly pubblica la EPD dell'Organizzazione richiedente.

### 1.3 ABBREVIAZIONI

Per facilità di lettura si individuano di seguito, i termini più frequentemente utilizzati nel presente documento.

B2B	Business to Business
B2C	Business to Consumers
CPC	Central Product Classification
EPD	Environmental Product Declaration (Dichiarazione Ambientale di Prodotto)
LCA	Life Cycle Assessment
LCI	Life Cycle Inventory
LCIA	Life Cycle Impact Assessment
PEF	Product Environmental Footprint
PCR	Product Category Rule

## Capitolo 2

### Organizzazione

#### 2.1 STRUTTURA

ICMQ S.p.A. (nel seguito ICMQ), Via G. De Castilia, 10 20124 Milano è l'Operatore del Programma EPDIItaly. ICMQ ha la responsabilità gestionale e finanziaria dell'intera struttura operativa. Secondo quanto previsto dalla norma ISO 14025 (par. 6.3), l'Operatore ha una serie di obblighi che sono adempiuti tramite i seguenti organismi:

- Segreteria Tecnica
- Advisory Board
- Comitato Generale
- Comitato di Riesame delle PCR
- Moderatore PCR
- PCR Committee
- Gruppo di PCR Stakeholder
- Organismi di Certificazione

##### 2.1.1 SEGRETERIA TECNICA

La Segreteria Tecnica ha il compito di:

- Pubblicare le PCR sviluppate ed approvate dal Comitato di Riesame delle PCR, alla pagina web <http://www.epditaly.it/pcr/>, e monitorarne il mantenimento.
- Pubblicare le EPD su [www.epditaly.it](http://www.epditaly.it).
- Mantenere sul sito web tutti i documenti applicabili (es. il tariffario).

##### 2.1.2 ADVISORY BOARD

L'Advisory Board rappresenta l'organo che:

###### 1. Analizza il mercato

- Raccoglie e analizza i feedback del mercato al fine di revisionare il presente Regolamento.
- Verifica l'esigenza di modifica delle PCR.
- Monitora la sensibilità del mercato in materia di sostenibilità dei prodotti.

###### 2. Promuove il Regolamento

- Suggerisce attività/eventi per la promozione del Programma EPDIItaly.
- Fornisce input per la gestione del Regolamento.
- Fornisce alla Segreteria Tecnica le indicazioni per possibili evoluzioni tecniche e sviluppi del Programma EPDIItaly.

L'Advisory Board è composto da minimo 8 membri, scelti tra i rappresentanti dei produttori, tra gli utilizzatori e tra i terzi.

##### 2.1.3 COMITATO GENERALE

Il Comitato Generale è formato da un minimo di n. 2 membri più il Presidente.

Il compito del Comitato Generale consiste nel:

###### 1. Garantire l'applicazione del Regolamento

- Predisporre, comunicare e sottoporre a revisione il Regolamento e le PCR del Programma EPDIItaly
- E' responsabile della conformità del Regolamento e delle PCR alla ISO 14025, alla ISO 14040 e alla EN 15804 per i prodotti da costruzione.
- Approva una procedura credibile per la consultazione aperta del Regolamento in fase di sviluppo/revisione.
- Approva le check list e i tool specifici definiti in ottemperanza al presente Regolamento.
- Approva le procedure atte a garantire la tracciabilità e la consistenza del database dei dati relativi alle organizzazioni e alle loro EPD.

###### 2. Deliberare la pubblicazione di una PCR

- Guida lo sviluppo dei Product Category Rules (PCR).
- Approva una procedura credibile per la consultazione aperta delle PCR in fase di sviluppo/revisione.
- Verifica che l'applicazione della procedura di revisione delle PCR sia condotta in modo trasparente e affidabile.

### 3. Deliberare la pubblicazione di una EPD

- Verifica che l'applicazione della procedura di convalida delle LCA e delle EPD sia condotta in modo trasparente e affidabile.
- Decide per la pubblicazione delle EPD sulla base dei report prodotti dai soggetti verificatori.
- Verifica che le attività dei verificatori siano condotte in accordo al presente Regolamento.

#### 2.1.4 *COMITATO DI RIESAME DELLE PCR*

Il Comitato di riesame delle PCR deve essere composto da minimo due esperti LCA (preferibilmente con un background nella categoria di prodotto in considerazione) e un esperto per la specifica categoria di prodotto. Quest'ultimo può essere un rappresentante di un'azienda produttiva, un'associazione commerciale, tecnica, o un'associazione di settore. Sarà eletto dal Comitato Generale, un coordinatore del Comitato di Riesame delle PCR, responsabile che tutte le opinioni siano considerate in maniera corretta ed equa. I membri del Comitato di Riesame delle PCR devono dichiarare a priori la loro indipendenza e competenza.

In definitiva la competenza combinata del Comitato di Riesame delle PCR dovrebbe includere:

- la conoscenza del contesto generale del settore in questione, del prodotto e degli aspetti ambientali correlati al prodotto;
- l'esperienza nell'LCA e nella metodologia di lavoro LCA;
- la conoscenza delle norme pertinenti, nonché dell'LCA;
- la conoscenza della legislazione nel contesto del campo di applicazione delle PCR;
- la conoscenza del Regolamento EPDIItaly.

#### 2.1.5 *MODERATORE PCR*

Il Moderatore PCR è principalmente coinvolto nello sviluppo e revisione delle PCR.

I suoi compiti possono riassumersi nei seguenti:

- Identificare la categoria di prodotto, in accordo con il PCR Committee.
- Predisporre una pianificazione temporale per lo sviluppo delle PCR, sottoponendole al Comitato di Riesame delle PCR.
- Individuare tanto il team ristretto di soggetti, che potranno cooperare alla stesura della PCR, tanto il Gruppo di consultazione degli Stakeholder.
- Predisporre le bozze delle PCR e sottoporle al Comitato di Riesame delle PCR che ne verifica il soddisfacimento dei requisiti, in conformità al presente Regolamento.
- Coadiuvare il Comitato di Riesame delle PCR nella definizione dei gruppi di stakeholder da contattare/coinvolgere nelle fasi di sviluppo, revisione e di consultazione aperta delle PCR.
- Gestire i commenti relativi al processo di consultazione pubblico, sottoponendoli a lettura critica.
- Se necessario, revisionare le PCR sulla base dei commenti e delle proposte di modifica ricevute, giungendo ad una bozza definitiva del documento.
- Informare tutti i soggetti coinvolti nello sviluppo/revisione della PCR riguardo al documento finale, prima della pubblicazione sul sito web.
- Una volta che la PCR è divenuta operativa, raccogliere i feedback dal gruppo di consultazione riguardo eventuali aggiustamenti, da inserire nella futura revisione.
- Garantire una adeguata consultazione durante le fasi di sviluppo/revisione dei documenti favorendo la partecipazione delle parti interessate.

#### 2.1.6 *PCR COMMITTEE*

La PCR deve essere redatta da un Comitato. Esso deve essere composto da membri in numero sufficiente a garantire gli interessi di ogni parte in modo che una non sia predominante sull'altra.

Il PCR Committee dovrebbe essere composto da:

- minimo 2 rappresentanti di Organizzazioni indipendenti;
- minimo un esperto LCA;
- minimo una parte interessata.

I requisiti richiesti ai membri sono di tipo accademico:

- per gli esperti LCA: laurea ed esperienza di almeno 3 anni nello sviluppo di LCA;
- per i rappresentanti dell'industria: esperienza di almeno 3 anni o laurea

#### 2.1.7 *GRUPPO DI PCR STAKEHOLDER*

Il Gruppo di PCR Stakeholder partecipa allo sviluppo/revisione della PCR. Devono far parte del gruppo i soggetti che a livello nazionale e internazionale siano in grado di coprire per conoscenza e competenza le varie fasi del ciclo di vita della categoria di prodotti per i quali si sta sviluppando/revisionando la PCR.

### 2.1.8 ORGANISMI DI CERTIFICAZIONE

Gli Organismi di Certificazione hanno il compito di:

- accertare che lo studio LCA dal quale provengono le informazioni utilizzate nella EPD, sia conforme ai requisiti delle norme applicabili, al presente Regolamento e alla PCR di riferimento;
- verificare che il modello adottato nello studio LCA del prodotto sia aderente alla situazione reale;
- verificare che i dati nella EPD siano rappresentati in accordo a quanto previsto dal presente Regolamento e dalla PCR di riferimento;
- produrre un report che contenga gli elementi di revisione della documentazione analizzata (LCA ed EPD), compresa la chiusura di eventuali Non Conformità o Raccomandazioni, e la posizione in merito alla convalida della EPD.

La convalida della EPD deve avvenire tramite il ricorso a Organismi di Certificazione riconosciuti da EPDIItaly secondo le proprie specifiche procedure, che fanno riferimento all'accreditamento rilasciato da Organismi di Accredimento sottoscrittori di accordi di Mutuo Riconoscimento a livello internazionale (ES, IAF, ...). È compito dei singoli Organismi di Certificazione garantire la competenza dei verificatori che agiscono per conto di essi ed effettuare la supervisione del loro operato.

Per maggiori dettagli sulle modalità operative di un Organismo di Certificazione si veda l'Annex 2 al presente documento.



## Sviluppo della PCR

### 3.1 INTRODUZIONE

Al fine di garantire la confrontabilità tra EPD diverse, relative a prodotti della medesima categoria, è necessario che tutte le EPD di quella categoria siano costruite su LCA conformi alla norma ISO 14040 e sviluppate all'interno di un medesimo framework di prerequisiti (vedasi la ISO 14025 § 6.7.2 e, per i prodotti da costruzione la EN 15804 § 5.3).

Per garantire ciò, dal momento che differenti categorie di prodotto possono essere caratterizzate da requisiti specifici, oltre a definire metodi di calcolo che devono essere necessariamente applicati nel momento in cui una qualsiasi EPD viene sviluppata, occorre che un contesto di regole sia sviluppato ad hoc. Le regole applicabili a tutte le EPD sono rappresentate:

- a) dal presente Regolamento;
- b) dalle PCR, Product Category Rules, relative alle diverse categorie di prodotto.

In sintesi lo sviluppo di una PCR deve seguire lo schema seguente:

- a) Manifestare e motivare la necessità di una nuova PCR.
- b) Determinazione della categoria di prodotto.
- c) Ricerca di una PCR esistente.
- d) Annuncio dell'intenzione di sviluppare una PCR.
- e) Coinvolgimento degli stakeholder.
- f) Creazione del PCR Committee.
- g) Creazione della PCR.
- h) Creazione del Comitato di Riesame delle PCR.
- i) Nomina del moderatore.
- j) Consultazione pubblica.
- k) Gestione dei commenti e riesame della PCR.
- l) Pubblicazione della PCR.

Secondo quanto previsto dalla norma ISO 14025, 6.7.1, le PCR devono identificare e documentare l'obiettivo ed il campo di applicazione delle informazioni basate sull'LCA per la categoria di prodotto e le regole per la produzione di informazioni ambientali aggiuntive per la categoria di prodotto. Le PCR devono inoltre determinare le fasi del ciclo di vita da includere, i parametri da trattare e il modo nel quale i parametri devono essere raccolti e comunicati in un rapporto.

Per finalità di completezza e coerenza, le PCR si devono basare su una o più valutazioni del ciclo di vita (in conformità alla serie di norme ISO 14040) e su altri studi pertinenti per identificare i requisiti per le informazioni ambientali aggiuntive. A questi studi di valutazione del ciclo di vita e ad altri studi pertinenti si deve fare riferimento nel documento PCR.

EPD basate su PCR differenti che derivano da differenti Program Operators potrebbero non essere confrontabili.

### 3.2 PRELIMINARY VALIDATION

Per agevolare lo sviluppo delle EPD e con esse il consolidarsi della sensibilità dei consumatori e del mercato all'acquisto consapevole di prodotti, selezionati anche sulla base delle loro performance ambientali, è previsto lo sviluppo di EPD senza una relativa PCR, sotto determinate condizioni.

Il Programma EPDIItaly prevede che una EPD possa essere registrata solo seguendo i criteri del presente Regolamento, laddove non esistano PCR. La durata di questo tipo di *Preliminary Validation* è fissata a 18 mesi, senza rinnovo. La *Preliminary Validation* rappresenta il primo step per sviluppare una PCR, in quanto può consentire il nascere di una discussione tra i diversi Stakeholder.

Per ottenere la *Preliminary Validation* attraverso la convalida di un Organismo di Certificazione, è necessario che la EPD risponda nel formato e nei contenuti minimi a quanto previsto nel presente Regolamento (cfr. §4) e che lo studio LCA sia sviluppato secondo le norme ISO 14040 e 14044 e EN 15804 per i prodotti da costruzione.

L'indicazione della *Preliminary Validation* e della durata della stessa dovrà essere chiaramente contenuta nella EPD.

### 3.3 MANIFESTARE E MOTIVARE LA NECESSITÀ DI UNA NUOVA PCR

La necessità di creazione di una nuova PCR può avvenire per indicazione di un'Organizzazione oppure per necessità di EPDIItaly.

### 3.4 DETERMINAZIONE DELLA CATEGORIA DI PRODOTTO

La classificazione internazionale UN CPC disponibile su <http://unstats.un.org>, nella sua versione aggiornata consente di definire il campo di applicazione della PCR.

Laddove al prodotto in questione non corrisponda un codice CPC chiaro ovvero il prodotto copra un numero variegato di codici CPC, il Comitato di Riesame delle PCR, se del caso, fornirà una guida relativa allo sviluppo della PCR.

La PCR si suddividerà in:

- a. Core-PCR se conterrà un insieme di parametri obbligatori da dichiarare per un gruppo di categorie di prodotto;
- b. sub-category PCR, che invece conterrà requisiti aggiuntivi.

### **3.5 RICERCA DI UNA PCR ESISTENTE**

Una volta verificato che non esistano PCR disponibili nel Programma EPDIItaly, riferibili al prodotto oggetto dell'iniziativa, se ne verifica l'esistenza all'interno di altri Programmi gestiti da differenti Operatori. Dalla ricerca possono verificarsi i seguenti casi:

- Non esiste alcuna PCR

In questo caso è necessario svilupparne una.

Se esiste una normativa tecnica è possibile sviluppare la PCR basandosi su quest'ultima.

- Esiste una PCR

Al fine di facilitare l'armonizzazione si può prendere in considerazione l'adozione di PCR prontamente disponibili nella stessa categoria di prodotto e nell'area di mercato appropriata. Il Comitato di Riesame delle PCR verifica la conformità al presente Regolamento e la adotta:

- a) senza nessuna modifica, verificandone la conformità al presente Regolamento e alla normativa tecnica applicabile;
- b) integrandone il contenuto con requisiti addizionali in modo da garantire la rappresentatività del documento.

Il Program Operator presso il quale è registrata la PCR dovrebbe essere informato dei cambiamenti occorsi.

Tuttavia, ci possono essere ragioni valide per lo sviluppo di PCR di contenuto differente rispetto a quelle già esistenti. Gli sforzi intrapresi per ottenere l'armonizzazione, nonché l'esito e le spiegazioni addotte per il mancato uso di PCR prontamente disponibili devono essere registrati nel documento. Ad esempio se la PCR è più vecchia di tre anni oppure se è basata su informazioni locali non applicabili in altri Paesi.

### **3.6 ANNUNCIO DELL'INTENZIONE DI SVILUPPARE UNA PCR**

EPDIItaly avrà cura di informare le parti interessate della pubblicazione sul sito web [www.epditaly.it](http://www.epditaly.it) dell'avvio dell'iniziativa volta allo sviluppo della PCR.

Tanto l'informazione inviata ai potenziali Stakeholder quanto l'annuncio sul sito web saranno completati da una pianificazione di base delle attività. Tale pianificazione prevederà la definizione dell'oggetto della PCR, l'Organizzazione proponente e l'informazione del contatto di EPDIItaly cui far pervenire eventuali richieste di adesione allo sviluppo, nonché la tempistica prevista delle fasi di sviluppo.

La fase di consultazione aperta deve avere una durata minima di 1 mese. La durata dell'attività del moderatore per rispondere ai commenti ricevuti e per adeguare la PCR è ugualmente, salvo casi legati a sviluppi particolari, pari a 1 mese.

### **3.7 COINVOLGIMENTO DEGLI STAKEHOLDER**

Al fine di rendere la PCR un documento condiviso dai vari operatori concorrenti nella medesima categoria di prodotti, è importante che le regole di calcolo e le ipotesi inserite nella PCR siano frutto di un lavoro di team. Pertanto è necessario richiedere la cooperazione di più soggetti, potenzialmente interessati al prodotto oggetto di studio. Gli operatori dovrebbero essere, il più possibile, scelti a livello internazionale.

Oltre al gruppo ristretto di soggetti che potrebbero prendere parte attiva nella stesura della bozza di PCR, è importante individuare i potenziali Stakeholder esperti del prodotto che faranno parte del Gruppo di Consultazione del forum e che potranno, in quanto esperti nel settore, fornire utili indicazioni durante la redazione della versione finale della PCR.

### **3.8 CREAZIONE DEL PCR COMMITTEE**

Il Comitato Generale di EPDIItaly stabilisce il PCR Committee per lo sviluppo di una PCR.

Affinché EPDIItaly possa assicurare la consistenza di tutte le PCR sviluppate, i compiti del PCR Committee sono definiti come segue:

1. definire la categoria di Prodotto appropriata;
2. sviluppare la PCR (vedi cap. 3.9) secondo i requisiti del presente documento;
3. applicare, eventualmente, il processo di adattamento di una PCR esistente (vedi cap. 3.5);
4. nominare il moderatore;
5. revisionare e approvare i commenti ricevuti al termine del periodo di consultazione pubblica;
6. sottoporre la PCR al riesame del Comitato di Riesame;

7. analizzare i commenti ricevuti dal Comitato di Riesame;
8. sottoporre a EPDIItaly la PCR da mandare in consultazione pubblica.

Nessuna singola Organizzazione deve dominare il PCR Committee, sia dal punto di vista economico che dal punto di vista produttivo. EPDIItaly si adopererà per evitare qualsiasi conflitto d'interessi.

La nomina del PCR Committee sarà formalizzata da EPDIItaly per favorire la partecipazione.

### **3.9 PREDISPOSIZIONE DELLA BOZZA DEL DOCUMENTO**

La PCR serve a definire, nell'ambito della categoria di prodotti cui si riferisce, quali regole nella definizione dei confini del sistema o quali requisiti di qualità nella raccolta dei dati dovranno essere rispettati nello studio LCA utilizzato per la predisposizione della EPD, nonché quale dovrà essere l'unità dichiarata, altrimenti detta funzionale, presa a riferimento e quali informazioni dovranno essere incluse nella EPD.

Nel dettaglio la PCR dovrà considerare:

- Codice CPC e descrizione della categoria di prodotti cui esso si riferisce.
- Identificazione e validità del documento.
- Unità funzionale e/o dichiarata.
- Confini del sistema.
- Obiettivo e campo di applicazione delle informazioni basate sull'LCA.
- Descrizione dei dati.
- Unità.
- Criteri di cut-off dei dati.  
In caso di applicazione della norma EN 15804, possono essere applicati altri criteri per l'esclusione dei dati (cfr. §6.3.5 della norma EN 15804).
- Requisiti di qualità dei dati, includendo copertura, precisione, completezza, rappresentatività, coerenza, riproducibilità, sorgenti e incertezza.  
In caso di applicazione della norma EN 15804, si applicano i requisiti aggiuntivi definiti nel §6.3.7 della norma stessa.
- Analisi di inventario.
- Metodi di allocazione, inclusa la raccolta dei dati.
- Il database da utilizzare laddove il risultato della LCA possa essere influenzato in modo significativo dalla sua scelta.
- Lista delle categorie obbligatorie di impatto da considerare, metodi di calcolo e relativi indicatori.
- Parametri predeterminati per la comunicazione in un eventuale rapporto dei dati dell'LCA.
- Informazioni relative al contenuto minimo della EPD.
- Materiali e sostanze che possono avere effetti nocivi sulla salute.
- Indicazioni per favorire la confrontabilità.
- Requisiti per le informazioni ambientali aggiuntive.
- Indicazione delle fasi del ciclo di vita non considerate e omesse dalla EPD.
- Informazioni da includere nella fase finale del ciclo di vita, compresa la vita utile del prodotto.
- Informazioni addizionali, relative per esempio all'adozione di sistemi di gestione o a certificazioni relative al prodotto, alla gestione dei rifiuti, etc.
- Riferimento ai documenti utilizzati per lo sviluppo della PCR, quali studi LCA o altri studi pertinenti, norme applicabili, etc.
- I requisiti per la fornitura di informazioni ambientali aggiuntive, includendo tutti i requisiti metodologici.
- Le istruzioni per la produzione dei dati richiesti per sviluppare la dichiarazione (LCA, LCI, moduli informativi e informazioni ambientali aggiuntive).
- Le istruzioni sul contenuto e il formato della EPD.
- Periodo di validità delle informazioni.
- Dati sulle prestazioni ambientali del prodotto.

Qualunque informazione ambientale aggiuntiva inserita nella PCR deve essere confrontabile (vedi ISO/DTS 140247).

### **3.10 CREAZIONE DEL COMITATO DI RIESAME DELLE PCR**

Dopo che la PCR è stata sviluppata, o in parallelo, deve essere creato un Comitato di riesame delle PCR. Le caratteristiche e le competenze dei membri sono definite nel cap. 2.

I compiti del Comitato di Riesame delle PCR sono:

1. riesaminare la PCR, elaborata dal PCR Committee, in conformità alle prescrizioni del presente Regolamento e alla normativa applicabile;

2. verificare che i metodi richiesti dalla PCR siano scientificamente e tecnicamente validi;
3. verificare che i dati richiesti nella PCR siano appropriati e ragionevoli;
4. presentare i commenti al PCR Committee, mediante un formato standardizzato fornito da EPDIItaly;

### 3.11 NOMINA DEL MODERATORE

Il compito del moderatore (cfr. §2.1.5) è quello di fornire il necessario supporto ad un sviluppo armonico delle PCR. Il moderatore deve necessariamente avere familiarità con lo sviluppo di LCA ed EPD.

La sua individuazione avverrà di concerto con EPDIItaly.

### 3.12 CONSULTAZIONE PUBBLICA

La fase di consultazione serve a garantire che i principali soggetti a vario titolo coinvolti nel ciclo di vita della categoria di prodotti, siano informati della pubblicazione della PCR, in modo da riportare i propri commenti e le proprie proposte di modifica prima che il documento sia ufficializzato come PCR nella sua versione definitiva.

Il documento viene pertanto pubblicato sul sito web [www.epditaly.it](http://www.epditaly.it) come PCR in consultazione aperta. Il Comitato di Riesame delle PCR indica per ciascuna PCR un moderatore il cui compito è quello di raccogliere i diversi commenti, condurre la discussione, fornire eventuali chiarimenti e risposte nonché vagliare le proposte di modifica verificandone la congruenza con il presente Regolamento.

I soggetti che costituiranno il forum di consultazione sono:

- il Gruppo di PCR Stakeholder (vedi par. 2.1)
- il moderatore
- qualsiasi Stakeholder della filiera produttiva, esperti LCA/EPD, associazioni di consumatori, verificatori riconosciuti da EPDIItaly e qualunque soggetto ne faccia richiesta iscrivendosi al forum.

Il forum è gestito tramite internet sul sito web di EPDIItaly ([www.epditaly.it](http://www.epditaly.it)) e la flessibilità di accesso garantisce la più ampia partecipazione.

La fase di consultazione pubblica è avviata da EPDIItaly tramite un annuncio sul sito web dedicato [www.epditaly.it](http://www.epditaly.it). La fase di consultazione ha la durata di 1 mese, salvo necessarie modifiche alle tempistiche decise da EPDIItaly. I commenti ricevuti sono vagliati dal moderatore che provvede ad apportare le eventuali modifiche alla prima bozza della PCR, redigendo un sommario delle modifiche.

EPDIItaly, tramite il sito web:

- dimostra che una parte bilanciata degli Stakeholders è stata invitata;
- giustifica l'esclusione di qualsiasi parte interessata;
- fornisce una spiegazione quando uno o più Stakeholder rinunciano alla partecipazione.

### 3.13 GESTIONE DEI COMMENTI E RIESAME DELLA PCR

I commenti ricevuti sono vagliati dal moderatore che provvede al loro eventuale recepimento apportando le dovute modifiche alla PCR.

Il moderatore tiene uno storico del vaglio dei commenti e delle modifiche intervenute. Una volta giunti ad una versione consolidata della PCR, il moderatore la sottopone, unitamente allo storico, al vaglio del Comitato di Riesame delle PCR per approvazione finale.

La procedura di gestione dei commenti segue quanto specificato nella *Guidance for Product Category Rule Program Development* al cap. 4.2 e seguenti, e nella ISO/TS 14027 al cap. 7.

Il riesame delle PCR deve confermarne la validità.

In particolare il riesame deve assicurare:

- a. la conformità della PCR alla ISO 14025 e ISO/TS 14027;
- b. che i metodi richiesti dalla PCR siano validi scientificamente e tecnicamente;
- c. i dati richiesti sono appropriati.

A seguito del riesame viene emesso un report che è consegnato al PCR Committee, per le opportune modifiche/integrazioni. Tale report potrà essere reso disponibile da EPDIItaly, per consultazione, solo a seguito di giustificata richiesta.

Il report di review deve riportare come minimo quanto indicato nel par. 7.4 della ISO/TS 14027.

### 3.14 PUBBLICAZIONE DELLA PCR

Il compito del Comitato di Riesame delle PCR, in questo ambito, è quello di:

- verificare che il processo di redazione della PCR e di gestione del forum di consultazione sia avvenuto secondo quanto precisato nel presente Regolamento;
- verificare che la PCR sia coerente con il presente Regolamento;
- verificare che le osservazioni giunte nel forum durante la fase di consultazione siano state adeguatamente esaminate.

Il Comitato può emettere delle osservazioni che il moderatore deve prendere in carico per poter procedere con l'approvazione. Il moderatore può pertanto riattivare il forum per emettere una nuova revisione della PCR. Una volta che l'esame del Comitato è positivo si procede con la pubblicazione sul sito web e con l'attribuzione di un numero di registrazione della PCR.

La PCR viene resa pubblica con tutte le informazioni necessarie alla sua corretta identificazione:

1. numero di registrazione
2. scopo della PCR
3. categoria di prodotto
4. i prodotti coperti dalla PCR
5. informazioni pratiche sull'uso del prodotto
6. i confini del sistema utilizzati
7. parole chiave relative alla PCR
8. copertura geografica
9. data di pubblicazione e validità
10. normativa applicabile
11. storia della PCR
12. nome e contatti di EPDIItaly
13. contatti del PCR Committee
14. lista delle parti interessate coinvolte
15. contatti del Comitato di Riesame delle PCR
16. in che modo può essere ottenuto il report di riesame delle PCR

### **3.15 AGGIORNAMENTO**

La PCR ha una durata che è stabilita all'interno del documento stesso, ma che non può superare i 5 anni. Tre mesi prima della scadenza della PCR, sarà cura del moderatore avviare una nuova fase di consultazione per l'aggiornamento del documento.

Se la fase di aggiornamento dovesse protrarsi oltre la scadenza della PCR in vigore, non sarà possibile convalidare la EPD rispetto alla versione della PCR ormai scaduta. Le EPD registrate e convalidate secondo la PCR scaduta resteranno valide per un anno, al termine del quale saranno tolte dal database. Una revisione della PCR può rendersi necessaria prima della sua scadenza laddove, per esempio, esigenze di mercato lo richiedano. I commenti alla PCR possono essere inviati a EPDIItaly durante il periodo di validità e far così scaturire l'esigenza di una sua rivisitazione prima della normale scadenza. Viceversa, nel caso in cui durante il periodo di validità della PCR non sia stato ricevuto alcun commento significativo, sarà la stessa Segreteria Tecnica a procedere con il prolungamento della validità della PCR.

## Capitolo 4

### La Dichiarazione EPD

#### 4.1 TIPOLOGIE DI EPD

Si riconoscono le seguenti tipologie di EPD, con riferimento alla normativa internazionale vigente. La seguente classificazione può essere considerata valida per tutte le categorie di prodotto:

- 1) EPD di prodotto
  - a) dichiarazione relativa a uno specifico prodotto da parte di uno specifico produttore;
  - b) dichiarazione relativa alla produzione media di un prodotto eseguita in diversi impianti, da parte di uno specifico produttore;
  - c) dichiarazione relativa al prodotto medio tra diversi prodotti in uno specifico impianto da parte di uno specifico produttore;
  - d) dichiarazione relativa al prodotto medio tra diversi prodotti in diversi impianti, da parte di uno specifico produttore;
- 2) EPD di settore
  - a) dichiarazione relativa alla produzione di uno specifico prodotto, come media della produzione eseguita in diversi impianti, da parte di diversi produttori;
  - b) dichiarazione relativa alla produzione di un prodotto medio, come media della produzione di differenti prodotti eseguita in diversi impianti, da parte di diversi produttori;
- 3) EPD di prodotto o di settore basata su algoritmo di calcolo validato

L'elenco suscritto non è esaustivo.

#### 4.2 REQUISITI BASE DELLA DICHIARAZIONE

Al fine di garantire una certa omogeneità nei formati delle EPD anche di prodotti di categorie diverse, il Programma EPDIItaly prevede alcune regole comuni:

- informazioni relative al Program Operator;
- descrizione del prodotto e contenuto di materiali;
- performance ambientali del prodotto e informazioni aggiuntive;
- altre eventuali informazioni obbligatorie.

La EPD deve rispondere ai requisiti stabiliti dalla ISO 14020 e può essere scritta in italiano o inglese. La EPD ha una durata di tre anni allo scadere della quale la dichiarazione deve essere necessariamente riemessa. Nel caso dei prodotti da costruzione il periodo di validità è riportato nella EN 15804 e per favorire l'armonizzazione dei contenuti all'interno del documento si deve fare riferimento a quanto indicato nell'Annex 1 al presente Regolamento.

#### 4.3 INFORMAZIONI RELATIVE ALL'OPERATORE DEL PROGRAMMA EPDIITALY

La EPD deve contenere:

- il riferimento a EPDIItaly e al sito web [www.epditaly.it](http://www.epditaly.it);
- il logo di EPDIItaly;
- numero di registrazione di EPDIItaly;
- l'eventuale logo di Eco Platform e relativo numero di registrazione;
- riferimento alla PCR (nome, categoria di prodotto, numero di registrazione);
- la data di pubblicazione, la data di aggiornamento (se pertinente) e la data di scadenza dell'EPD;

#### 4.4 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO E CONTENUTO DI MATERIALI

La EPD deve contenere:

- il nome commerciale del prodotto e una sua identificazione (per esempio il modello o tramite un codice);
- il codice CPC;
- breve descrizione della organizzazione, compreso l'indirizzo e incluso il logo e il riferimento ad eventuali certificazioni di sistema di gestione. Non possono essere inseriti giudizi comparativi rispetto ad altre organizzazioni o a prodotti di altre organizzazioni;
- indirizzo dello stabilimento di produzione;
- descrizione tecnica del prodotto corredata da una rappresentazione visiva, possibili utilizzi, vita utile, caratteristiche funzionali, processo di produzione, principali componenti, eventuale packaging e marcatura CE, area geografica di applicazione della EPD;

- unità funzionale/dichiarata, coerente con la PCR di riferimento;
- eventuali ipotesi o assunzioni;
- contenuto dei principali materiali:
  - lista dei materiali e delle sostanze chimiche, specificando la presenza di sostanze pericolose o il rilascio delle stesse in acqua, aria o suolo. Per la classificazione delle sostanze è necessario utilizzare le classificazioni internazionali: Regolamenti (UE) 1907/2006 (REACH) e (UE) 1272/2008;
  - nel caso di sostanze o materiali coperti da brevetto o da riserbo industriale, le informazioni da fornire potranno limitarsi alle dichiarazioni indicate dal produttore su brochure, schede tecniche commerciali o schede di sicurezza.
- Informazioni ambientali aggiuntive;
- informazioni relative al contenuto di materiali riciclati. Al fine di evitare errate interpretazioni:
  - possono considerarsi materiali riciclati, gli scarti pre e post consumatore;
  - non possono considerarsi materiali riciclati i materiali di scarto oggetto di recupero interno e impiegati nello stesso processo che li ha generati.
- Affermazione che le EPD di programmi differenti possono non essere confrontabili.
- Informazioni sui luoghi dove è possibile ottenere materiali esplicativi.

Se una EPD si riferisce a un Prodotto medio o per una EPD di settore allora sarà necessario dichiarare:

- la rappresentatività del campione e come è stato scelto;
- descrizione di come è stata condotta la selezione dei siti e dei prodotti;
- informazioni sulle performance ambientali più significative;
- il nome delle Organizzazioni incluse nell'EPD;
- informazioni sulle restrizioni all'uso della EPD;
- descrizione tecnica del prodotto medio;
- numero degli impianti di produzione inclusi nell'EPD;
- descrizione del volume di produzione coperto dall'EPD;
- copertura geografica;
- range di prodotti per i quali l'EPD è rilevante.

La selezione dei prodotti considerati per la definizione dell'EPD media deve essere condotta in modo tale che gli impatti dell'EPD media risultante siano ragionevolmente rappresentativi degli impatti dei prodotti stessi. Tale assunzione deve essere giustificata nel documento.

Utile riferimento può essere la ISO 21930, nella quale i prodotti inclusi nella EPD non differiscano negli impatti ambientali del  $\pm 10\%$ . Lo stesso dicasi per prodotti simili inclusi in una stessa EPD.

L'unità di misura dei dati deve essere riferita al S.I.

Per EPD relative a prodotti da costruzione si applica quanto prescritto al §6.3.9 della norma EN 15804 e al §7 della norma CEN/TR 16970.

## 4.5 PERFORMANCE AMBIENTALI DEL PRODOTTO E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Le informazioni relative alle performance ambientali del prodotto, che dovranno essere riportate nella EPD, riguarderanno dati, quali il consumo di risorse naturali, sia prive che con contenuto energetico nonché i potenziali impatti ambientali.

E' necessario dichiarare:

- i dati di LCA (compreso eventualmente quali fasi non si considerano), dell'inventario o moduli informativi;
- la versione di riferimento dell'LCA e dell'eventuale software utilizzato;
- la tipologia di EPD (di prodotto, di settore, ecc...)
- l'anno di riferimento e la provenienza e qualità dei dati utilizzati nello studio LCA;
- Il database utilizzato.

I criteri generali e le modalità con le quali organizzare tali informazioni sono specificate, per i prodotti da costruzione, nell'Annex 1 al presente Regolamento. Maggiori e più specifici dettagli potranno essere richiesti dalle PCR di riferimento.

### 4.5.1 FASI DEL CICLO DI VITA

Lo studio LCA dal quale saranno tratti i dati inseriti nella EPD, dovrà essere redatto in modo tale che le performance ambientali del prodotto siano fornite per le diverse fasi del ciclo di vita. Il presente Regolamento prevede che le fasi del ciclo di vita debbano fare riferimento alla segmentazione nei tre moduli seguenti:

- Modulo *Upstream* che include tutti i processi rilevanti della *supply chain*, quali, per esempio:
  - l'estrazione delle materie prime inclusi i processi di riciclo di rifiuti e la produzione di semi-lavorati e prodotti ausiliari, nonché il loro imballaggio;
  - il trasporto delle materie prime all'azienda produttrice.

- Modulo Core che include tutti i processi rilevanti gestiti dall'Organizzazione che propone la EPD quali, per esempio:
  - gli impatti legati alla produzione dell'energia elettrica consumata secondo il mix energetico di riferimento, la realizzazione, l'installazione e lo smontaggio delle infrastrutture se queste hanno un peso significativo sul ciclo di vita (per esempio per il servizio di trasporto ferroviario), gli impatti legati alla combustione di combustibili nel sito di produzione, gli impatti legati alle emissioni in acqua e/o in aria;
  - gli impatti legati alla costruzione/smantellamento delle infrastrutture di produzione, o del sito di produzione, quando queste abbiano un peso rilevante (per esempio per gli impianti eolici o per le piattaforme di estrazione petrolifera).
- Modulo Downstream che include tutti i processi rilevanti che si svolgono al di là del cancello del sito dell'Organizzazione che propone la EPD:
  - trasporto del prodotto
  - installazione del prodotto
  - esercizio
  - manutenzione
  - trasporto dei rifiuti
  - processo di trattamento dei rifiuti
  - discarica

Le fasi di *Upstream* e di *Core* costituiscono i confini delle EPD del tipo *dalla culla al cancello*, mentre l'insieme delle tre fasi delimita i confini delle EPD *dalla culla alla tomba*.

La norma EN 15804 prevede una suddivisione diversa delle fasi del ciclo di vita (cfr. §6 della norma stessa):

#### A. FASE DI PRODUZIONE

Modulo A1: Estrazione delle materie prime

Modulo A2: Trasporto

Modulo A3: Produzione

#### B. FASE DI COSTRUZIONE

Modulo A4: Trasporto

Modulo A5: Installazione

#### C. FASE DI USO

Modulo B1: Uso

Modulo B2: Mantenimento

Modulo B3: Riparazione

Modulo B4: Sostituzione

Modulo B5: Ristrutturazione

Modulo B6: Consumo di energia durante l'utilizzo

Modulo B7: Consumo di acqua durante l'utilizzo

#### D. FASE DI FINE VITA

Modulo C1: Demolizione

Modulo C2: Trasporto

Modulo C3: Trattamento rifiuti

Modulo C4: Smaltimento

#### E. BENEFICI E CARICHI OLTRE I CONFINI DEL SISTEMA

Modulo D: Potenziale di riutilizzo, recupero-riciclo.

Pertanto per i prodotti da costruzione in vece di *upstream*, *core* e *downstream* dovranno essere utilizzati i moduli A1-A3, A4-A5, B1-B5, B6-B7, C1-C4 e D, considerando i confini *dalla culla al cancello*, *dalla culla al cancello con opzioni*, *dalla culla alla tomba*, secondo quanto previsto dalla norma EN 15804. Per ciascun modulo considerato è necessario descrivere in modo chiaro i processi relativi e tutte le informazioni ambientali aggiuntive necessarie.

I moduli non dichiarati riporteranno la sigla "MND".



Gli indicatori potranno riportare il valore calcolato oppure:

- INA (Indicator Not Assessed);
- "0" se il valore è zero;

Il processo di incenerimento (efficienza <60%) è considerato come parte del sistema. Solo l'energia esportata può essere sostituita e dichiarata nel modulo D. Se il rifiuto è trasformato in combustibile, il processo di incenerimento e combustione diventa parte del sistema successivo e tutti i potenziali benefici e impatti sono dichiarati nel modulo D.

Per i prodotti da costruzione si applica la tabella 2 della CEN/TR 16970.

#### 4.5.2 PERFORMANCE AMBIENTALI DA DICHIARARE OBBLIGATORIAMENTE

Per ciascuno dei moduli del ciclo di vita del prodotto pertinenti alla EPD considerata occorre che vengano forniti le categorie di impatto così come definite dalla PCR di riferimento, sulla cui base è stata sviluppata la EPD.

Una EPD, in ogni caso, deve includere, senza limitarsi ad esse, le seguenti categorie derivate dalle fasi del ciclo di vita o da informazioni ambientali aggiuntive. Questi dati devono essere chiaramente separati nelle seguenti tre categorie:

- o dati dell'analisi di inventario del ciclo di vita (LCI), secondo le PCR, ad inclusione di:
  - consumo di risorse, incluse energia, acqua e risorse rinnovabili,
  - emissioni in aria, acqua e suolo;
- o risultati degli indicatori di valutazione dell'impatto del ciclo di vita (LCIA) se applicato, ad inclusione di:
  - cambiamenti climatici,
  - distruzione dello strato di ozono stratosferico,
  - acidificazione del terreno e delle falde acquifere,
  - eutrofizzazione,
  - formazione di ossidanti fotochimici,
  - esaurimento delle risorse di energia fossili,
  - esaurimento delle risorse minerali;
- o altri dati quali quantità e tipi di rifiuti prodotti (rifiuti pericolosi e non pericolosi).

La dichiarazione deve essere presentata in modo da indicare chiaramente se l'asserzione si applica al prodotto completo o ad una sola parte o all'imballaggio del prodotto, oppure a un elemento di un servizio.

In caso di prodotti da costruzione le performance ambientali da dichiarare obbligatoriamente sono quelle elencate nei prospetti da 3 a 12 della norma EN 15804\*

I fattori di caratterizzazione da utilizzare sono quelli nella versione corrente pubblicati dal CML (Institute of Environmental Sciences dell'Università di Leiden). In caso di utilizzo della EN 15804 si applica l'Annex C della norma stessa.

All'interno di eventuali mutui riconoscimenti (ad esempio ULE) potrà essere obbligatorio utilizzare, in aggiunta ai fattori di caratterizzazione precedentemente citati, anche quelli in accordo con TRACI (Tool for the Reduction and Assessment of Chemical and Other Environmental Impacts; United States Environmental Protection Agency). Tali fattori dovranno essere riportati nella EPD.

Laddove ritenuto necessario, le singole PCR indicheranno quali indicatori opzionali dovranno essere inclusi nella EPD. Inoltre le PCR potranno indicare altre categorie di impatto da dover considerare, per esempio tenendo conto di quanto riportato nelle Product Environmental Footprint (PEF) sviluppate dalla Unione Europea o di quanto indicato in norme specifiche per lo sviluppo di PCR quali la norma EN 15804, specificando per ciascuna categoria di impatto i fattori di caratterizzazione da adoperare.

#### 4.5.3 INFORMAZIONI AMBIENTALI AGGIUNTIVE

Se ritenuto utile, possono essere inserite nella EPD alcune informazioni di carattere ambientale non direttamente ottenute dai calcoli dello studio LCA, ma che comunque possono avere una rilevanza significativa, in particolare per gli impatti ambientali nelle fasi di utilizzo, manutenzione e fine vita:

Ci si riferisce per esempio a:

- informazioni relative al corretto smaltimento del prodotto a fine vita (per es. separazione delle parti per il corretto conferimento);
- informazioni relative al corretto uso e manutenzione, per esempio per contenere i consumi di energia o ridurre il consumo di prodotti detergenti, le emissioni di rumore, o le emissioni in atmosfera;
- dati sulle prestazioni del prodotto, se significative dal punto di vista ambientale (es. resistenza al fuoco o meccanica o marcatura CE);
- informazioni sulle questioni ambientali, quali per esempio:
  - impatto(i) e potenziale(i) impatto(i) sulla biodiversità, contenuto di riciclato;

- informazioni relative alla durata delle parti del prodotto al fine di contenere il ricorso alla sostituzione e quindi al consumo di materie prime;
- informazioni per il riuso del prodotto;
- aspetti geografici legati alle fasi del ciclo di vita del prodotto, per esempio legati alle condizioni di uso;
- adesione dell'Organizzazione ad eventuali sistemi di gestione ambientale, con un'asserzione dei luoghi nei quali la parte interessata può reperire dettagli sul sistema;
- valutazione di pericolo e rischio relativa alla salute umana e all'ambiente;
- informazioni sull'assenza o sul livello di presenza di un materiale nel prodotto che è considerato significativo in talune aree;
- qualsiasi altro sistema di certificazione ambientale applicato al prodotto e una dichiarazione dei luoghi nei quali la parte interessata può reperire dettagli sul sistema di certificazione;
- altre attività ambientali dell'Organizzazione, quali la partecipazione in programmi di riciclo o recupero, a condizione che dettagli su questi programmi siano resi disponibili all'acquirente o all'utente.
- eventi potenziali, per esempio incidenti, che potrebbero comportare impatto(i) sull'ambiente;
- informazioni su come il tema ambientale è affrontato nel suo insieme dall'Organizzazione che richiede la convalida dell'EPD. Per esempio l'adozione di sistemi di gestione ambientale, attività di responsabilità sociale, partecipazioni a fondazioni di tutela ambientale/artistico/architettonica, etc.

Tutte le informazioni dovranno essere conformi ai requisiti della norma ISO 14025 [§7.2.4] e dovranno essere tenute separate di cui ai paragrafi precedenti.

In caso di prodotti da costruzione le eventuali performance ambientali aggiuntive sono quelle elencate nei prospetti 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12 della norma EN 15804.

#### 4.5.4 ALTRE INFORMAZIONI OBBLIGATORIE

La EPD dovrà contenere:

- Dati ottenuti dall'LCA, LCI (cfr. §5.3.2) o moduli informativi, conformemente a quanto specificato nella ISO 14025.
- Dichiarazione del contenuto di materiali e sostanze da dichiarare (per esempio, informazioni in merito al contenuto dei prodotti, includendo specifiche di materiali e sostanze che possono avere effetti nocivi sulla salute umana e/o sull'ambiente, in tutte le fasi del ciclo di vita) elencate nell' *"Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione"*, qualora il loro contenuto ecceda i limiti per la registrazione presso l'Agenzia delle Sostanze Chimiche.
- Confini del sistema adottati (*dalla culla al cancello* ovvero *dalla culla alla tomba*).
- Tipologia di EPD (di prodotto, di settore, ecc.)
- Uno schema rappresentante le fasi del ciclo di vita rientranti nei confini del sistema analizzato, con eventuali spiegazioni relative alle fasi omesse.
- Informazioni sui luoghi dove è possibile ottenere materiali esplicativi.
- Regole di allocazione e di cut-off;
- La frase *"EPD relative alla stessa categoria di prodotti ma appartenenti a differenti programmi potrebbero non essere confrontabili"*.
- In caso di materiali da costruzione, la frase *"EPD relative ai prodotti da costruzione potrebbero non essere confrontabili se non conformi alla EN 15804"*
- Nel caso in cui una EPD riporti le prestazioni ambientali medie di un gruppo di prodotti, la Dichiarazione deve indicare chiaramente tale riferimento, unitamente ad una descrizione della gamma delle possibili variabili dei risultati della valutazione di impatto del ciclo di vita, se significativa.
- La tabella seguente:

La norma EN 15804 costituisce il riferimento quadro per le PCR (se applicabile)			
Verifica indipendente della EPD e dei dati in essa contenuti condotta in accordo alla norma ISO 14025			
Interna		Esterna	
Verifica di parte terza	Nome dell'Organismo di Certificazione		

Tabella 1 – Cartiglio obbligatorio

Il formato per la comunicazione utilizzato per una EPD, conforme alla EN 15804, deve essere in conformità alla norma EN 15942.

Un esempio di format contenente tutte le informazioni necessarie è riportato in Annex 1 (in inglese).

## **4.6 EPD DI SETTORE**

Dal momento che la sostenibilità ambientale dei prodotti è divenuto un argomento di interesse centrale all'interno di numerose associazioni di categoria, EPDIItaly offre la possibilità di comunicare le performance ambientali di prodotto utilizzando le informazioni di processi produttivi di più soggetti operanti nel medesimo ambito. Ciò permette di comunicare le performance ambientali rappresentative di un prodotto/servizio medio attraverso il coinvolgimento diretto di un adeguato numero di processi campione.

La EPD di settore altro non è che una Dichiarazione Ambientale di tipo III redatta in riferimento ai dati di un elevato numero di siti produttivi in un'area geografica ben definita. Si applica quanto definito nei paragrafi precedenti per quanto attiene il formato e il contenuto dell'EPD.

## **4.7 EPD BASATA SU ALGORITMO DI CALCOLO VALIDATO**

Nel caso in cui un'Organizzazione sviluppi diversi studi LCA di prodotti ai fini della pubblicazione di diverse EPD, impiegando la medesima modellizzazione del calcolo (algoritmo), è possibile ottimizzare la verifica mediante un processo di validazione dell'algoritmo impiegato e la successiva verifica del corretto impiego dello stesso per la specifica EPD.

Infatti l'algoritmo di calcolo, basato sullo stesso modello LCA, permette di determinare i diversi impatti dei prodotti, al variare dei dati di input. La verifica delle EPD corrispondenti è semplificata in quanto non è necessario verificare ogni volta il modello di calcolo precedentemente validato. Per maggiori informazioni vedasi il cap. 5.

## Sviluppo e Verifica della EPD

### 5.1 DESCRIZIONE DEL PROCESSO

Il processo di sviluppo della EPD segue in generale il seguente schema:

1. Verifica dell'esistenza di una PCR (cap. 3)
2. Eventuale sviluppo di una nuova PCR (cap. 3)
3. Studio del ciclo di vita (cap. 5)
4. Redazione Report LCA ed EPD (cap. 5)
5. Verifica e convalida LCA ed EPD (cap. 5)
6. Registrazione e Pubblicazione (cap. 6)

La verifica indipendente di dati provenienti da LCA, LCI e moduli informativi, nonché delle informazioni ambientali aggiuntive deve essere eseguita da un Organismo di Certificazione (2.1.8) e deve confermare quanto segue:

- conformità con la PCR;
- conformità con la serie di norme ISO 14040;
- conformità con le istruzioni generali del programma per la dichiarazione ambientale di Tipo III;
- che la valutazione dei dati includa copertura, precisione, completezza, rappresentatività, coerenza, riproducibilità, sorgenti e incertezza;
- plausibilità, qualità e accuratezza dei dati basati su LCA;
- qualità e accuratezza delle informazioni ambientali aggiuntive;
- qualità e accuratezza delle informazioni di supporto.

La procedura di verifica indipendente della Dichiarazione Ambientale di Prodotto deve essere appropriata a determinare se la dichiarazione ambientale di Tipo III è stata predisposta in conformità con:

- la ISO 14020 e i requisiti pertinenti della ISO 14025;
- le istruzioni generali di EPDIItaly;
- la PCR di riferimento.

L'attività di verifica della EPD è articolata nelle fasi di esame documentale e verifica della EPD.

Di norma, le attività di prima verifica e di rinnovo di una EPD sono svolte "on site" presso lo stabilimento del produttore o il sito di raccolta, gestione ed elaborazione dei dati per lo sviluppo dell'EPD.

### 5.2 VERIFICA DELL'EPD DI PRODOTTO

#### 5.2.1 PREPARAZIONE DELL'AUDIT

L'Organismo di Certificazione deve avviare l'iter di convalida comunicando i valutatori (auditors) incaricati di eseguire le verifiche, dopo averne accertato la competenza e l'indipendenza (vedi §5.11 e Annex 2 al Regolamento).

#### 5.2.2 CONFORMITÀ LEGISLATIVA

L'organizzazione deve assicurarsi che il prodotto per il quale si è sviluppata l'EPD rispetti la legislazione ambientale. In caso l'organizzazione non sia certificata ISO 14001 o registrata EMAS, essa può:

- a) fornire all'Organismo di Certificazione, con frequenza annuale, le evidenze di una auto-valutazione del rispetto dei requisiti legislativi ambientali e del suo esito positivo firmato dal Rappresentante Legale, per ogni stabilimento produttivo;
- b) sottoporsi a Ispezione volontaria di conformità legislativa da parte dell'Organismo di Certificazione.

EPDIItaly valorizza l'organizzazione che sceglie volontariamente di sottoporsi a Ispezione di conformità legislativa.

La EPD infatti, dovrà includere, tra le informazioni aggiuntive correlate alle questioni ambientali, un apposito *statement* che specificherà che l'organizzazione si è sottoposta a Ispezione di terza parte indipendente relativamente al sistema di controllo della legislazione ambientale.

In caso contrario sull'EPD dovrà esserci uno *statement* che solleva EPDIItaly da qualunque inosservanza della legislazione ambientale auto-dichiarata dal produttore.

### 5.2.3 CONVALIDA DEI DATI

La fase di convalida ha lo scopo di verificare che i dati che sono stati adoperati nello studio LCA che ha alimentato la EPD, siano veritieri e che il modello adottato nella LCA sia effettivamente rappresentativo della realtà.

In fase di valutazione si richiede, infatti, che sia presente almeno una EPD di prodotto redatta dall'Organizzazione. La verifica viene condotta mediante l'utilizzo di auditor che abbiano dato evidenza di indipendenza e competenza, secondo quanto specificato nel punto 5.11 e nell'Annex 2 al presente documento.

L'attività consiste in una verifica indipendente a campione di terza parte dei dati di tutte le EPD dell'Organizzazione, secondo quanto specificato al punto 5.1.

## 5.3 VERIFICA DELL'EPD DI SETTORE

### 5.3.1 PREPARAZIONE DELL'AUDIT

Si applica quanto previsto in 5.2.1.

### 5.3.2 CONFORMITÀ LEGISLATIVA

Le Organizzazioni (Associazione o Consorzio o più semplicemente Settore), che richiedono la convalida della EPD devono assicurarsi che il prodotto per il quale si è sviluppata la Dichiarazione Ambientale rispetti la legislazione ambientale. In caso di organizzazioni non siano certificate ISO 14001 o registrate EMAS, esse possono:

- a) fornire all'Organismo di Certificazione, con frequenza annuale, le evidenze di una auto-valutazione del rispetto dei requisiti legislativi ambientali e del suo esito positivo firmato dal Rappresentante Legale, per ogni stabilimento produttivo;
- b) sottoporsi a Ispezione volontaria di conformità legislativa da parte dell'Organismo di Certificazione.

EPDItaly valorizza l'organizzazione che sceglie volontariamente di sottoporsi a Ispezione di conformità legislativa.

La EPD infatti, dovrà includere, tra le informazioni aggiuntive correlate alle questioni ambientali, un apposito *statement* che specificherà che le organizzazioni si sono sottoposte a Ispezione di terza parte indipendente relativamente al sistema di controllo della legislazione ambientale.

In caso contrario sull'EPD dovrà esserci uno *statement* che solleva EPDItaly da qualunque inosservanza della legislazione ambientale auto-dichiarata del Settore.

### 5.3.3 CONVALIDA DEI DATI

Si applica quanto previsto in 5.2.3.

Inoltre l'auditor dovrà verificare i seguenti aspetti:

- la rappresentatività del campione e come è stato scelto;
- descrizione di come è stata condotta la selezione dei siti e dei prodotti;
- informazioni sulle performance ambientali più significative;
- il nome delle Organizzazioni incluse nell'EPD;
- informazioni sulle restrizioni all'uso della EPD;
- descrizione tecnica del prodotto oggetto di EPD;
- numero degli impianti di produzione inclusi nell'EPD;
- descrizione del volume di produzione coperto dall'EPD;
- copertura geografica.

## 5.4 VERIFICA DELLA EPD BASATA SU ALGORITMO DI CALCOLO VALIDATO

### 5.4.1 PREPARAZIONE DELL'AUDIT

Si applica quanto previsto in 5.2.1.

### 5.4.2 VALIDAZIONE DELL'ALGORITMO DI CALCOLO

La validazione dell'algoritmo/modello di calcolo deve confermare quanto segue:

- conformità del modello LCA con la PCR;
- conformità con la serie di norme ISO 14040/EN 15804 (per i prodotti da costruzione);
- conformità con le istruzioni generali di EPDItaly;
- che la valutazione dei dati includa copertura, precisione, completezza, rappresentatività, coerenza, riproducibilità, sorgenti e incertezza;

- plausibilità, qualità e accuratezza dei dati basati su LCA;
- qualità e accuratezza delle informazioni ambientali aggiuntive;
- qualità e accuratezza delle informazioni di supporto;
- la non modificabilità del modello LCA in termini di inventario di dati;
- la non modificabilità degli indicatori di impatto;
- la possibilità di inserimento dei soli dati primari
- la disponibilità di un Report descrittivo del modello LCA sviluppato accompagnato da esempi di utilizzo.

#### 5.4.3 CONFORMITÀ LEGISLATIVA

Si applica quanto previsto in 5.2.3

#### 5.4.4 VALIDAZIONE DELLA PRIMA EPD

Tutte le attività per la “verifica della prima EPD prodotta mediante algoritmo di calcolo validato” sono sempre svolte presso il sito dell’organizzazione ove sono gestiti e elaborati i dati inseriti nell’algoritmo e dovranno prevedere la verifica della competenza e capacità dell’addetto alla gestione dei dati.

Per ciascuna EPD prodotta dall’algoritmo/modello validato, dovranno realizzarsi inoltre le seguenti verifiche documentali:

- dimostrazione che la EPD sia generata dal modello di calcolo validato;
- conformità con la ISO 14020 e i requisiti pertinenti della ISO 14025;
- conformità con le istruzioni generali di EPDIItaly;
- conformità con la PCR di riferimento;
- requisiti di qualità dei dati primari.

#### 5.4.5 VALIDAZIONE DELLE EPD SUCCESSIVE ALLA PRIMA

L’Organismo di Certificazione deve verificare ciascuna EPD emessa, della quale verrà fornita da EPDIItaly la struttura redazionale, ivi compresa la prima pagina. Sarà verificata la corretta impostazione della EPD secondo il format di EPDIItaly.

Il controllo sulla consistenza dei dati può essere fatto con l’ausilio di un *plausibility check* predisposto dall’Organizzazione e con un controllo dei dati che risultano più significativi (es. bilancio di massa, differenza con i dati primari passati, differenza con gli impatti passati, altre a scelta del verificatore).

Per ogni EPD, il Rappresentante Legale del produttore, dovrà dichiarare:

- che gli impatti ambientali sono stati calcolati mediante un algoritmo di calcolo, di cui dovrà essere fornita a EPDIItaly opportuna identificazione;
- che la selezione dei dati di inventario è limitata e specificata nel Report (ove previsto dal tool);
- che sono adottate modalità definite affinché l’operatore non possa modificare l’algoritmo di calcolo e/o il modello di calcolo LCA;
- che i dati utilizzati siano quelli effettivi.

L’Organizzazione dovrà inoltre consegnare all’Organismo di Certificazione, per ogni EPD prodotta:

- l’input dei dati inseriti nell’algoritmo di calcolo;
- il bilancio di massa ed energia, ove sia possibile estrapolarlo dal tool;
- il *plausibility check*;
- il Report di output dell’algoritmo di calcolo, ove previsto dal tool.

L’Organismo di Certificazione, inoltre, dovrà prevedere nelle sue procedure la possibilità di eseguire una verifica ogni qualvolta sorgano dei dubbi sulla dichiarazione del produttore.

L’Organismo di Certificazione deve verificare che l’Organizzazione abbia modalità definite per gestire il processo di creazione delle Dichiarazioni Ambientali di Prodotto che evidenzino eventuali punti critici e relative soluzioni adottate (*Risk-based thinking*).

#### 5.4.6 MODIFICA DELL’ALGORITMO DI CALCOLO

Qualora l’algoritmo di calcolo venga modificato, nelle parti di codice inerenti il modello LCA implementato o nelle tipologie di prodotto gestito o nei confini del sistema implementati, l’algoritmo stesso deve essere rivalidato.

## 5.5 CONFIDENZIALITÀ DEI DATI

Tutti i dati e le notizie relative all’Organizzazione, di cui l’Organismo di Certificazione verrà a conoscenza nell’espletamento delle attività oggetto del presente Regolamento, hanno carattere riservato. L’accesso ad essi dovrà essere regolamentato da

apposita procedura, che prevede il vincolo di riservatezza per gli Auditor e per tutto il personale coinvolto nei processi oggetto del presente Regolamento.

Da parte sua l'Organizzazione dovrà dare al verificatore accesso ai dati per garantire che l'audit possa essere condotto correttamente da un soggetto indipendente.

EPDItaly provvederà a comunicare ai soggetti interessati tutte le informazioni in proprio possesso, nei limiti e nei casi in cui ciò è imposto per legge.

## **5.6 REPORT E VERBALE DI VERIFICA**

L'auditor redige un report nel quale si dovrà fornire evidenza dei controlli eseguiti. Il report deve dare evidenza di eventuali difformità riscontrate e di eventuali richieste di chiarimenti avanzate.

Per i prodotti da costruzione, l'auditor redige anche una specifica check list, disponibile sul sito [www.epditaly.it](http://www.epditaly.it).

Il report, nel quale l'Organismo di Certificazione dovrà fornire evidenza dei controlli rilevati, dovrà permettere la convalida della EPD, senza evidenze ostative.

L'Organismo di Certificazione dovrà definire i livelli delle Non Conformità riscontrate e gestirle, così, secondo le proprie procedure. Nell'Annex 2 sono riportati i rilievi che determineranno un blocco delle attività di certificazione.

In assenza di rilievi ostativi l'Organismo dovrà deliberare la convalida della EPD. A tale scopo dovrà dotarsi di un Organo di delibera, che dovrà essere composto da uno chairman e almeno due figure le cui competenze totali sono riportate nell'Annex 2.

L'Annex 2 definisce i requisiti anche per la prima convalida, il mantenimento, la riduzione/estensione, il rinnovo, la sospensione e la revoca della EPD.

## **5.7 MANTENIMENTO DELLA CONVALIDA**

### *5.7.1 EPD DI PRODOTTO*

Una EPD rimane valida, dopo la verifica, per un periodo di tre anni (cinque per i prodotti da costruzione) oltre il quale deve essere soggetta a revisione e verifica, secondo quanto indicato nei paragrafi precedenti. Una EPD deve essere riesaminata e aggiornata quando necessario per adattarne i contenuti ai cambiamenti della tecnologia o ad altre circostanze che ne potrebbero alterare il contenuto e l'accuratezza.

Annualmente il produttore deve dichiarare se vi sono cambiamenti rilevanti negli impatti ambientali del prodotto.

Ogni modifica maggiore del  $\pm 10\%$  nella prestazione ambientale di un prodotto deve essere comunicata all'Organismo di Certificazione. Tali modifiche potranno rendere necessario un aggiornamento della EPD e pertanto una nuova verifica della stessa secondo la procedura indicata nei paragrafi precedenti.

Nel caso in cui uno studio LCA aggiornato individui valori di prestazione ambientali ridotte rispetto a quelle presenti nella EPD, e l'Organizzazione intenda modificare la EPD, dovrà essere necessario eseguire una verifica supplementare, secondo quanto indicato in 5.2.

In caso l'EPD non venga modificata essa rimarrà pubblicata fino alla sua naturale scadenza, senza ulteriori verifiche da parte dell'Organismo di Certificazione.

L'Organismo di Certificazione, inoltre, dovrà prevedere nelle sue procedure la possibilità di eseguire una verifica ogni qualvolta sorgano dei dubbi sulla dichiarazione del produttore.

### *5.7.2 EPD DI SETTORE*

Si applica quanto riportato in 5.7.1.

### *5.7.3 EPD BASATA SU ALGORITMO DI CALCOLO VALIDATO*

Ciascuna EPD basata su algoritmo di calcolo validato rimane valida, dopo la verifica, per un periodo di tre anni (cinque per i prodotti da costruzione) oltre il quale deve essere soggetta a revisione e verifica, secondo quanto indicato nei paragrafi precedenti.

Per ciascuna EPD, annualmente il produttore deve dichiarare se vi sono cambiamenti rilevanti negli impatti ambientali del prodotto.

Per ciascuna EPD si applica quanto previsto in 5.7.1.

## **5.8 I SOGGETTI VERIFICATORI**

I soggetti che possono eseguire le verifiche di terza parte in accordo al presente Regolamento sono gli Organismi di certificazione riconosciuti da EPDItaly secondo le proprie specifiche procedure.

### 5.8.1 VERIFICA DELL'INDIPENDENZA DEI VERIFICATORI

Il Programma EPDIItaly richiede che gli Organismi di Certificazione riconosciuti tengano sotto controllo l'indipendenza degli auditor, mediante accertamento che gli stessi non siano coinvolti nell'esecuzione della LCA o nello sviluppo della EPD, e che non abbiano rapporti economici con l'Organizzazione.

Gli auditor devono:

- essere estranei ad ogni fatto o condizione che possa costituire impedimento al libero e sereno esercizio dell'attività affidata.
- Non avere avuto rapporti di natura economica con l'azienda assegnata negli ultimi 3 anni e impegnarsi a non assumerne per tutto il tempo in cui effettua l'attività ispettiva.
- Essere liberi da ogni conflitto di interessi che possa pregiudicare il corretto svolgimento dell'attività di verifica.
- Non essere coinvolti nell'esecuzione dell'LCA o nello sviluppo della EPD.
- Non avere conflitti di interesse.

La presenza di un accreditamento per l'Organismo di Certificazione o, nel caso di prodotti da costruzione, la presenza in Eco Platform come *Established Program Operator*, è una condizione sufficiente a dimostrare l'indipendenza degli auditor.

È comunque compito dell'auditor segnalare eventuali casi di conflitto d'interesse che dovessero insorgere per l'espletamento dell'incarico affidato.

L'Organismo di Certificazione, infine, analizza il rischio legato all'utilizzo del verificatore.

### 5.8.2 VERIFICA DELLA COMPETENZA DEI VERIFICATORI

La competenza generale dell'auditor è specificata nella ISO/IEC 17065 “*Conformity assessment – requirements for bodies certifying products, processes and services*” e nella ISO 19011 “*Guidelines for auditing management systems*”. Il processo di supervisione delle competenze si basa su:

- verifica documentale delle competenze, attraverso l'esame del CV, attestati, pubblicazioni, etc.;
- verifiche in accompagnamento all'auditor da parte di esperti LCA.

La competenza minima prevista per i verificatori deve comprendere:

- almeno due anni di esperienza nell'ambito di LCA ed EPD ed applicazione delle norme ISO 14040-14044, ISO 14020, ISO 14025, ISO 15804, ISO 21930, ISO/TS 14071, CEN/TR 16970;
- conoscenza della legislazione ambientale;
- conoscenza del settore delle costruzioni e dei prodotti oggetto di EPD;
- conoscenza dei processi di produzione dei prodotti oggetto di EPD;
- conoscenza del presente Regolamento, e di tutte le regole necessarie al corretto svolgimento delle attività, incluse quelle dell'Organismi di Accredimento ACCREDIA.

Le competenze richieste per gli Organismi di Certificazione sono valutate dall'Organismo di accreditamento.

La presenza di un accreditamento per l'Organismo di certificazione o, nel caso di prodotti da costruzione, la presenza in Eco Platform come *Established Program Operator*, è una condizione sufficiente a dimostrare la competenza degli auditor.

È necessario inoltre dimostrare un certo numero di anni di esperienza di lavoro nel campo della LCA e EPD e aggiornamento continuo delle competenze.

## 5.9 REGOLE GENERALI PER GLI STUDI LCA

Lo studio LCA dovrà essere strutturato in modo fedele ai requisiti della PCR (In caso di EN 15804, lo studio dovrà presentarsi sotto forma di Rapporto di Progetto, secondo i requisiti del §8 della norma).

Dovranno essere inserite eventuali tabelle di calcolo, spiegazioni e interpretazioni sui modelli di calcolo adottati e sulle ipotesi fatte. In particolare i dati dovranno essere affidabili e presentati, sotto forma di Report, in modo chiaro e trasparente e per le diverse fasi del ciclo di vita pertinenti al prodotto.

Le fonti dati generiche, specifiche o tratte da dati di letteratura dovranno essere indicate in modo chiaro e trasparente. Per agevolare la verifica, lo studio LCA dovrà fornire indicazioni riguardo agli orizzonti temporale e geografico dei dati adoperati.

Lo studio LCA dovrà in ultima analisi seguire i requisiti della norma ISO 14040, riportando: gli obiettivi dello studio e il campo di applicazione, i confini del sistema con indicazione delle fasi del ciclo di vita – l'unità dichiarata/funzionale dello studio, l'analisi di inventario (sotto forma di tabella), l'analisi dei potenziali impatti ed una analisi di sensitività.



Come regola generale la LCA, utilizzata per ottenere gli indicatori ambientali da inserire nella EPD, dovrà essere sviluppata in conformità alla ISO 14040 e ISO 14044.

Lo studio LCA dovrà inoltre essere coerente con il presente Regolamento e con quanto prescritto nella PCR, nonché con quanto specificato nella EN 15804, se applicabile, riportando gli indicatori ambientali relativi alle categorie di impatto previste. In particolare dovrà essere coerente con la segmentazione nelle diverse fasi del ciclo di vita del prodotto pertinente alla EPD e al prodotto così come previsto al §4.4.1.

Per ogni fase del ciclo di vita è necessario riportare una descrizione dei processi e un riassunto dei parametri obbligatori da dichiarare.

Lo studio LCA dovrà indicare:

- i confini dello studio, in conformità alla PCR di riferimento, relativi all'area geografica, all'orizzonte temporale, alle fasi del ciclo di vita;
  - l'unità dichiarata/funzionale, in conformità alla PCR di riferimento;
  - le specifiche tecniche del prodotto relative per esempio:
    - alla vita utile, espressa in anni, in ore di esercizio, in km percorsi etc.;
    - alle condizioni di esercizio utilizzate nella simulazione;
    - alle condizioni di manutenzione;
  - definizione dei criteri di cut-off che permettono di trascurare alcuni dati dall'inventario, quando questi siano ritenuti ininfluenti ai fini dello studio e rappresenterebbero solo un inutile aggravio nella raccolta dati, senza spostare in modo significativo il risultato finale;
  - descrizione della qualità dei dati:
    - dati relativi agli aspetti ambientali del sistema considerato e costituiti prevalentemente da materiali ed energia in ingresso e uscita al sistema di produzione. Tali dati sono di pertinenza dell'Organizzazione;
    - dati legati agli impatti dei cicli di vita dei prodotti/materiali e dei flussi di energia utilizzati nel processo di produzione e che derivano in generale da database.
    - I dati di input e output relativi al ciclo di vita del prodotto possono classificarsi in tre tipologie:
      - dati specifici o primari, raccolti direttamente presso chi produce il prodotto o eroga il servizio o presso quei fornitori che siano, per esempio, in grado di indicare i dati effettivi di consumo o le emissioni legate al ciclo di produzione della fornitura. Tali dati non devono essere più vecchi di 5 anni e devono riferirsi ad un anno di esercizio. Il ricorso a dati rappresentativi di periodi di esercizio più brevi devono essere giustificati adeguatamente.
      - alla categoria dei dati generici selezionati o secondari appartengono i dati provenienti da database commerciali o gratuiti considerati affidabili nel sostituire i dati primari quando non disponibili. Nel caso di singoli dataset non disponibili, altri dati possono essere presi in considerazione, purché consistenti, ma deve essere fornita un'opportuna giustificazione. I data base utilizzabili in luogo dei dati specifici devono essere inseriti nella PCR di riferimento.
- Il database utilizzato dovrebbe essere il più aggiornato possibile e non deve essere più vecchio di 10 anni (5 per i dati specifici).
- dati generici, cioè dati provenienti da altre fonti. Come regola generale il ricorso a tali dati dovrebbe essere limitato il più possibile. Per i prodotti da costruzione, le indicazioni per la selezione e l'utilizzo dei dati generici sono fornite nel CEN/TR 15941.

Lo studio deve chiarire come si sia supplito alla mancanza eventuale di dati. Proprio su questo tipo di dati dovrebbe concentrarsi l'analisi di sensitività.

- Regole di allocazione utilizzate: per i prodotti non da costruzione le regole di allocazione sono applicate in conformità a quanto previsto dalle norme ISO 14040 e ISO 14044 nonché dalla PCR di riferimento. Come regola generale l'allocazione dovrebbe essere evitata ricorrendo a dati specifici. Se non è possibile evitarla occorrerà che le regole adoperate rispondano il più possibile al fenomeno fisico/economico descritto. Per i prodotti da costruzione si applicano le norme di cui al punto 6.4.3 della EN 15804. Per entrambi i tipi di prodotti, laddove diversi tipi di prodotti provengano da processi di produzione e siano disponibili solo informazioni aggregate, le regole di allocazione specifici devono essere definite per ogni singolo prodotto. La PCR deve definire il metodo di allocazione per ogni prodotto. Le regole di allocazione per il trattamento dei rifiuti sono descritte nella figura 1.
- Gestione dei rifiuti. Salvo diversamente specificato dalla PCR, i processi di trattamento finale dei rifiuti (discarica e incenerimento) la cui produzione è legata al ciclo di vita del prodotto dovrebbero essere inclusi nello studio. Laddove ciò non sia possibile per mancanza di informazioni, è necessario dichiarare la quantità di rifiuti prodotti. Per i processi di recupero e riciclo, occorre tener conto dei soli impatti legati al trasporto dei rifiuti stessi alla piattaforma di trattamento. Gli impatti dei processi di riciclo (incluso per esempio il compostaggio o la degradazione anaerobica per la produzione di biogas) e recupero termico, così come i benefici da questi derivanti, vanno conteggiati nel ciclo di vita rispettivamente dove i materiali riciclati vengono riutilizzati e dove il calore

prodotto viene recuperato. È possibile però indicare i potenziali vantaggi derivanti dal riciclo e/o dal recupero dei rifiuti nella sezione riguardante le informazioni aggiuntive di carattere ambientale della EPD.

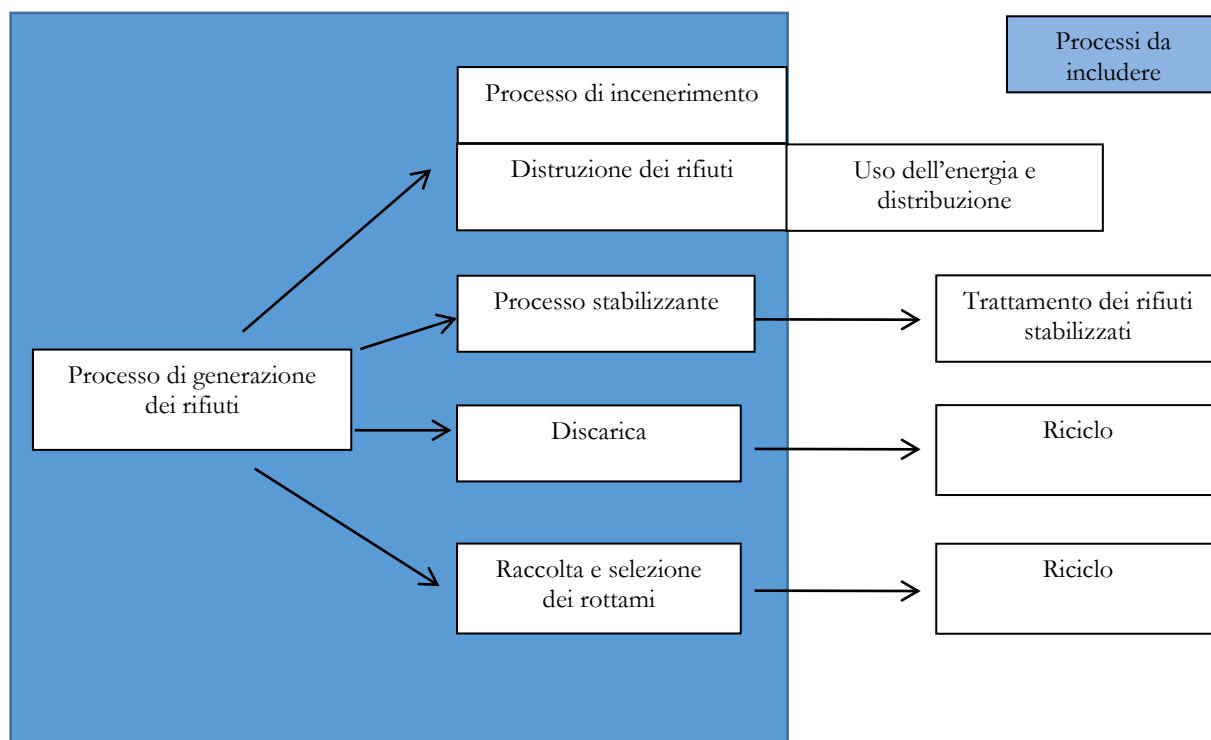


Figura 1 – Processo di generazione dei rifiuti: metodi di allocazione

Definizione dello scenario relativo al fine vita. Poiché in genere si tratta di ipotesi formulate su scenari che potrebbero nella realtà dei fatti essere anche assai diversi tra loro, è necessario individuare delle condizioni rappresentative medie ed è opportuno eseguire una analisi di sensitività sulle diverse opzioni individuate. Le opzioni individuate potrebbero essere legate ai confini geografici dello studio, al fatto se il prodotto oggetto della EPD sia un prodotto B2C o B2B. La PCR potrebbe fornire delle specifiche indicazioni per individuare lo scenario più appropriato. Per i prodotti da costruzione si fa riferimento al principio del “chi inquina paga”, come specificato nella tabella 2 della norma CEN/TR 16970.

- Sottoprodotti. La produzione di eventuali sottoprodotti nel processo di realizzazione del prodotto oggetto della EPD è importante per dettare le regole di allocazione. Se infatti il processo porta alla produzione contestuale di sottoprodotti, gli impatti derivanti dal processo andranno ripartiti oltre che sui prodotti realizzati anche sui sottoprodotti. La definizione di sottoprodotto segue quella della Direttiva (UE)2008/98 e può riassumersi nei seguenti punti:
  - trattasi di un qualcosa la cui produzione scaturisce dallo stesso processo che porta alla produzione del prodotto oggetto della EPD.
  - È originato dal processo di produzione, di cui costituisce parte integrante, il cui scopo primario non è la produzione di tale sostanza od oggetto. La sostanza o l'oggetto può essere utilizzata direttamente senza alcun ulteriore trattamento diverso dalla normale pratica industriale.
  - L'ulteriore utilizzo è legale, ossia la sostanza o l'oggetto soddisfa, per l'utilizzo specifico, tutti i requisiti pertinenti riguardanti i prodotti e la protezione della salute e dell'ambiente e non porterà a impatti complessivi negativi sull'ambiente o la salute umana.
  - È certo che la sostanza o l'oggetto sarà utilizzato, nel corso dello stesso o di un successivo processo di produzione o di utilizzazione, da parte del produttore o di terzi.

La presenza di sottoprodotti deve essere documentata nella EPD, riportando:

- quantità di sottoprodotti per singola unità funzionale del prodotto oggetto della EPD;
- regole di allocazione;
- nome del sottoprodotto;
- destinazione d'uso;
- criteri utilizzati per definirlo come sottoprodotto.
- GWP. La PAS 2050 e la norma ISO 14067 rappresentano gli Standard di riferimento per il calcolo del Carbon Footprint. Per EPDIItaly il documento PAS 2050:2011 è preso come riferimento di base, sia per i prodotti da costruzione sia per quelli non da costruzione. La PAS 2050 può essere considerata il documento di riferimento

principale per il calcolo della GWP<sub>100</sub> nella preparazione della PCR. Per i prodotti da costruzione si veda la tabella C.7 e C.8 della norma EN 15804.

Per i prodotti da costruzione con carbonio biogenico, vedi la norma EN 16485 “*Legno tondo e segati – Dichiarazioni Ambientali di Prodotto – Regole per la categoria di prodotto per il legno e i prodotti a base di legno per l’impiego nelle costruzioni*”.

- Le emissioni e gli assorbimenti di gas serra devono essere contabilizzate per il prodotto valutato. Devono essere incluse le emissioni e gli assorbimenti provenienti da fonti fossili o biogeniche, nonché dai cambiamenti di uso del suolo. Per quanto riguarda mangimi e alimenti, le emissioni e gli assorbimenti di gas serra dovuti a fonti biogene entranti a far parte del prodotto non devono essere prese in considerazione con la seguente eccezione:
  - materiale Biogenico che fa parte del prodotto, ma che non deve essere ingerito;
  - CO<sub>2</sub> proveniente dalla degradazione di alimenti e mangimi e fermentazione;
  - le emissioni e gli assorbimenti di carbonio biogenico causate dalla produzione di alimenti e mangimi, ogni volta che il carbonio biogenico non diventa parte del prodotto.
- **Water Footprint.** Nei casi relativi ai processi di produzione della biomassa sia animale che vegetale, può assumere un importante significato riportare l'impronta del prodotto misurata sul consumo di acqua o sull'impronta ecologica. Nel redigere la specifica PCR è opportuno pertanto fare riferimento a quanto riportato dal Water Footprint Network ([www.waterfootprint.org](http://www.waterfootprint.org)) e dal Global Footprint Network ([www.footprintnetwork.org](http://www.footprintnetwork.org)).

## 5.10 REQUISITI AGGIUNTIVI

Quando il destinatario della EPD non è necessariamente un'impresa (comunicazione Business to Business B2B), ma può essere rappresentato dal consumatore finale (comunicazione Business to Consumer B2C), alla EPD vanno applicati i seguenti requisiti aggiuntivi:

- dichiarazione che giustifichi l'omissione di alcune fasi del ciclo di vita (per esempio l'uso e il fine vita) nel caso in cui non si disponga di informazioni specifiche o nel caso in cui tali fasi possano ragionevolmente essere giudicate come trascurabili.
- L'Organizzazione deve garantire che le EPD destinate anche al consumatore siano disponibili nel punto di acquisto del prodotto.
- L'Organizzazione deve fornire tutte le informazioni esplicative supplementari per chiarire il contenuto della EPD. Il costo dell'invio di tale materiale dovrebbe essere a carico della Organizzazione o comunque limitarsi alle spese eventuali di spedizione qualora questa non avvenga per posta elettronica. L'Organizzazione deve garantire che il responsabile interno che ha il compito di fornire tali informazioni sia indicato sulla EPD e/o sia contattabile da tutti i punti vendita del prodotto.
- Nel caso in cui la EPD sia rivolta anche ai consumatori, durante la fase di consultazione aperta della PCR è necessario coinvolgere anche i rappresentanti dei portatori di interesse dei consumatori (per esempio, associazioni dei consumatori) e degli interessi ambientali (per esempio, associazioni ambientaliste). L'Advisory Board agevolerà in tal caso la ricerca e la partecipazione di tali portatori di interesse.

## Capitolo 6

### *I ter di pubblicazione EPD*

#### **6.1 MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI PUBBLICAZIONE (APPLICATION FORM)**

Quando un'Organizzazione desidera pubblicare una EPD, essa si rivolge a EPDIItaly ([www.epditaly.it](http://www.epditaly.it)) inviando:

- a. la EPD;
- b. il attestato di convalida ricevuto dall'Organismo di Certificazione;
- c. il report di verifica, predisposto da EPDIItaly e disponibile sul sito [www.epditaly.it](http://www.epditaly.it);
- d. l'Application Form, predisposto da EPDIItaly e disponibile sul sito [www.epditaly.it](http://www.epditaly.it).

La Segreteria Tecnica ricevuta l'Application Form verifica la documentazione ricevuta e, solo dopo averne accertato la sua completezza, accetta la domanda di pubblicazione.

EPDIItaly, dopo aver verificato la coerenza della documentazione ricevuta, delibera la pubblicazione della EPD. Le EPD rimarranno pubblicate sul sito web di EPDIItaly ([www.epditaly.it](http://www.epditaly.it)), fintantoché l'Azienda ottempererà al pagamento della quota annuale di mantenimento e dimostrerà la validità della EPD, mediante la conferma della validità dell'attestato di convalida. EPDIItaly può deliberare la cancellazione dal registro per le cause indicate nel §6.4.2.

Tutti i dati e le notizie relative alla EPD, di cui EPDIItaly verrà a conoscenza nelle attività di pubblicazione, hanno carattere riservato.

#### **6.2 TARIFFE**

Sono previste delle quote di registrazione e mantenimento della pubblicazione EPD. Tali tariffe sono disponibili sul sito [www.epditaly.it](http://www.epditaly.it). La quota di registrazione deve essere pagata prima della registrazione e pubblicazione della EPD, mentre la quota di mantenimento deve essere pagata ad inizio dell'anno solare, a seguito di fatturazione.

#### **6.3 CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE**

Una volta che la pubblicazione dell'EPD è stata deliberata, la Segreteria Tecnica assegna il numero di registrazione. La pubblicazione ha una durata pari a massimo 3 anni, fatto salvo quanto specificato nel §3.2. Nel caso di prodotti da costruzione la durata è massimo 5 anni. Le durate non possono andare oltre la durata della EPD.

#### **6.4 RINUNCIA ALLA PUBBLICAZIONE, SOSPENSIONE E REVOCA DELLA PUBBLICAZIONE**

##### *6.4.1 RINUNCIA ALLA PUBBLICAZIONE*

L'Organizzazione può in qualsiasi momento rinunciare alla pubblicazione della EPD nel Programma EPDIItaly. In tal caso ne dà comunicazione sottoscritta dal legale rappresentante alla Segreteria Tecnica. La rinuncia alla pubblicazione non comporta l'applicazione di alcuna penale. È in ogni caso necessario che sia regolarizzato il pagamento delle tariffe relative all'anno in corso. La rinuncia alla pubblicazione ha effetto dalla data indicata dall'Organizzazione e non può comunque essere antecedente a quella di ricezione della comunicazione.

Dal momento della rinuncia l'Organizzazione non può più utilizzare il logo EPDIItaly (cfr. §7.1) e fare riferimento ai dati della EPD utilizzando il numero di registrazione cui si è rinunciato.

##### *6.4.2 SOSPENSIONE E REVOCA DELLA PUBBLICAZIONE*

EPDIItaly può decidere della sospensione della pubblicazione nei seguenti casi:

- ritardo nel pagamento delle tariffe dovute a EPDIItaly per la pubblicazione successivamente a una prima comunicazione di sollecito;
- indicazioni ricevute dal soggetto verificatore in ragione di quanto evidenziato durante la verifica di certificazione e/o mantenimento;
- esito di arbitrati in caso di dispute (cfr. §6.5);
- irregolarità da parte del Cliente in merito all'utilizzo del logo EPDIItaly;
- inadempimento da parte del Cliente ad una obbligazione prevista contrattualmente;
- qualora il Cliente dovesse essere protestato o messo in liquidazione o assoggettato a procedure esecutive e/o concorsuali;
- sospensione della certificazione da parte dell'Organismo di Certificazione;
- mancata comunicazione di procedimenti giudiziari e/o amministrativi;
- presenza di procedimenti giudiziari e/o amministrativi o di sospensione/revoca delle certificazioni in essere che possano ledere la credibilità della pubblicazione.
- qualsiasi altro caso in cui si riscontrino anomalie di carattere tecnico relative all'EPD pubblicata;

Dal momento della sospensione l'Organizzazione non può più utilizzare il logo EPDIItaly (cfr. §7.1) e fare riferimento ai dati della EPD utilizzando il numero di registrazione.

EPDIItaly può decidere della revoca della pubblicazione nei seguenti dati:

- mancato pagamento delle tariffe di registrazione successivamente a una specifica comunicazione di preavviso inviata all'Organizzazione;
- esito di arbitrati in caso di dispute (cfr. §6.5);
- perdurare dei motivi che hanno determinato la sospensione della pubblicazione;
- qualora il Cliente dovesse essere protestato o messo in liquidazione o assoggettato a procedure esecutive;
- cambiamento delle norme tecniche di riferimento senza accettazione da parte del Cliente;
- condanna definitiva (passata in giudicato) in un procedimento giudiziario (inclusi arbitrati) per fatti aventi ad oggetto il mancato rispetto del presente Regolamento;
- irregolarità gravi in merito all'utilizzo del logo EPDIItaly;
- revoca dell'attestato di convalida da parte dell'Organismo di Certificazione;
- scadenza dell'attestato di convalida;
- mancata comunicazione di procedimenti giudiziari e/o amministrativi;
- presenza di procedimenti giudiziari e/o amministrativi o di sospensione/revoca delle certificazioni in essere che possano ledere la credibilità della pubblicazione.
- qualsiasi altro caso in cui si riscontrino anomalie di carattere tecnico relative all'EPD pubblicata.

Dal momento della revoca l'Organizzazione non può più utilizzare il logo EPDIItaly (cfr. §7.1) e fare riferimento ai dati della EPD utilizzando il numero di registrazione.

## **6.5 PROCEDURE DI ARBITRATO**

EPDIItaly garantisce che il processo di verifica della EPD avvenga in conformità al presente Regolamento e nel rispetto dei requisiti della PCR relativa. Ciò dovrebbe garantire che non vi siano disuniformità nella verifica delle EPD e che sia pertanto assicurata la confrontabilità tra documenti diversi appartenenti alla medesima categoria di prodotto.

Pur tuttavia il presente Regolamento prevede che nei casi in cui sorgano delle dispute o si manifestino delle lamentele riguardanti la validità e/o la qualità del contenuto delle EPD, sia attivabile una procedura di arbitrato.

Qualsiasi controversia che dovesse insorgere tra EPDIItaly e l'azienda che chiede la pubblicazione della EPD è derogata alla competenza del giudice ordinario e di conseguenza sarà risolta mediante arbitrato rituale secondo il Regolamento della Camera Arbitrale di Milano e secondo le norme di diritto per quanto riguarda il merito della controversia. Il Tribunale Arbitrale sarà composto da un arbitro unico. L'arbitrato avrà sede a Milano.

La procedura di arbitrato è definita nelle Condizioni Generali di Contratto con l'Organizzazione.

## **6.6 RICORSI**

L'Azienda può presentare motivato ricorso contro le decisioni di EPDIItaly.

Le modalità di gestione dei ricorsi è definita nelle Condizioni Generali di Contratto con l'Azienda.

## **6.7 CONTESTAZIONI E RECLAMI**

Contestazioni e reclami riguardanti sia l'attività di EPDIItaly, sia quella dell'Azienda possono essere rivolti a EPDIItaly, oltre che dal Cliente stesso, anche da terze parti che possono fare riferimento alle Condizioni Generali di Contratto con l'Organizzazione. La descrizione del processo di trattamento delle contestazioni e dei reclami viene fornita a chi ne faccia richiesta.


## 7.1 UTILIZZO DEL LOGO

Il logo del Programma EPD ITALY è di seguito rappresentato:



Il logo può essere utilizzato nei modi seguenti:

- nella EPD senza nessuna specificazione ulteriore;
- sul prodotto e sui materiali di imballaggio, con contestuale indicazione del numero di registrazione della EPD, della data di registrazione, della data di validità e del numero del codice CPC;
- laddove le informazioni tratte dall'EPD siano utilizzate su materiale informativo, brochure, opuscoli, data sheet, etc., l'Organizzazione deve specificare che le informazioni sono tratte dalla EPD, potendone usare il logo e citandone necessariamente il numero di registrazione della EPD, la data di registrazione, la data di validità e il numero del codice CPC;
- la EPD può essere utilizzata solo con riferimento al numero di registrazione della EPD, alla data di pubblicazione e al sito web del gestore del Programma EPDItaly.



*Annex 1*

This document describes a harmonised list of contents for ECOPlatform EPD when published as pdf file or printed document. The example does not include pictures or graphics.

The example is structured into sections which should be seen as a recommendation of using one page per section in that order: e.g. section 1 describes the front page, section 2 the first page etc. However since the amount of information in an ECOPlatform EPD can vary considerably it is not possible to prescribe the number of pages of an ECOPlatform EPD, e.g. when the performance of several similar products is declared in one document.

# OWNER OF THE DECLARATION



# ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

## PRODUCT NAME

## PLANTS

in compliance with ISO 14025 and EN 15804

Program Operator	Nome_operatore
Publisher	Nome_publisher

Declaration Number	1234567890
Registration Number	A1234567890

Issue Date	__ / __ / ____
Valid to	__ / __ / ____



PRODUCT PICTURE



## *Section A*

### **A.1 PICTURES, LOGOS**

General Indication:

- Pictures should relate to the product and the subject of environment
- Logo of the company
- Logo of EPDIItaly
- Logo of ECO-Platform

### **A.2 COMPLIANCE STATEMENT AND IDENTIFICATION**

The front page should prominently show the conformity to ISO 14025 and EN 15804+A1. It should provide all administrative information for understanding which product from which manufacturer is declared, who is the PO responsible for the quality of the declaration, how is the EPD identified, for how long is it valid, whether it has been updated and last but not least whether the EPD conforms to the ECO platform quality requirements.

- Product name;
- Declaration owner's (manufacturer's) name;
- EPDIItaly reference;
- Registration number of the EPD
- Registration on ECO Platform level;
- Relevant dates of the EPD: date of issue, date of expiry, date of update if relevant.

## Section B

### B.1 GENERAL INFORMATION

- Addresses of declaration owner and EPDIItaly;
- Name and location of production site: unambiguous identification of the product or products, by standards, concessions or other means;
- Short, transparent description of application, technical functions of the product; including any application specifications for building elements
- Verification signatures in the table from ISO 14025;
- Liability + comparability statement.
- Identification of the PCR or c-PCR (= complementary PCR from product TC);
- Orientation where more information can be found.

### B.2 SCOPE AND TYPE OF EPD

- Table of Modules, illustrating the Type of EPD with respect to the modules considered, e.g. cradle to gate with options.

PRODUCT STAGE			CONSTRUCTION PROCESS STAGE		USE STAGE							END OF LIFE STAGE				BENEFITS AND LOADS BEYOND THE SYSTEM BOUNDARIES
Raw material supply	Transport	Manufacturing	Transport from the gate to the site	Assembly	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	De-construction demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse-Recycling-potential
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	X	X	X	X

- A statement whether the EPD is a specific or any kind of average EPD;
- Description for which geographical location the product's performance has been calculated, i.e. what is the market range, where is the product produced, where may it be applied and where is the end of life;
- Applied background database description, i.e. applied upstream and downstream data beyond the manufacturer's influence;
- Applied LCA software or application.

## *Section C*

### **C.1 DETAILED PRODUCT DESCRIPTION**

- Description of the product
- Description of the production processes, preferably visualised application, technical data, condition of delivery
- Product components, main product content, SVHC. When other substances causing indoor air pollution or radioactivity are dealt with, this information can be declared in clause 10.
- Declared unit, functional unit
- RSL
- Representativeness of the average when an average EPD is declared, refer to:
  - Description of how the selection of the sites/products has been done and how the average has been determined;
  - Information on the most influencing parameters in the LCA;
  - Information on restrictions to the use of the EPD;
  - Useful information in the EPD for the representativity of average EPD is:
  - A technical description of the average product group (such as density or a property like U-value);
  - The number of manufacturing plants included in the EPD; and/ or
  - The names of manufacturing companies or brands or associations;
  - Sampling process if only representative companies are chosen;
  - Description of the relative production volume covered by the EPD;
  - Geographical coverage;
  - The range of products for which the EPD is relevant, even if data from some products has not been used directly in producing the EPD.

## Section D

The results of the underlying LCA is provided in this section as environmental impacts, resource use, output flows and additional information on biogenic carbon. All pre-set parameters of EN 15804 are required. Additional information about biogenic carbon is optional.

### D.1 LCA RESULTS – ENVIRONMENTAL IMPACT PER FUNCTIONAL OR DECLARED UNIT

Parameter	Unit	A1	A2	A3	Total	A1-A3	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP	[kg CO <sub>2</sub> -Eq.]																	
ODP	[kg CFC11-Eq.]																	
AP	[kg SO <sub>2</sub> -Eq.]																	
EP	[kg (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> -Eq.]																	
POCP	[kg ethene-Eq.]																	
ADPE	[kg Sb-Eq.]																	
ADPF	[MJ]																	

**Caption:** GWP = Global warming potential; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential of land and water; EP = Eutrophication potential; POCP = Formation potential of tropospheric ozone photochemical oxidants; ADPE = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADPF = Abiotic depletion potential for fossil resources

### D.2 LCA RESULTS – RESOURCE USE PER FUNCTIONAL OR DECLARED UNIT

Parameter	Unit	A1	A2	A3	Total	A1-A3	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]																	
PERM	[MJ]																	
PERT	[MJ]																	
PENRE	[MJ]																	
PENRM	[MJ]																	
PENRT	[MJ]																	
SM	[kg]																	
RSF	[MJ]																	
NRSF	[MJ]																	
FW	[m <sup>3</sup> ]																	

**Caption:** PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy resources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water

### D.3 LCA RESULTS – OUTPUT FLOWS AND WASTE CATEGORIES PER FUNCTIONAL OR DECLARED UNIT

Parameter	Unit	A1	A2	A3	Total	A1-A3	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]																	
NHWD	[kg]																	
RWD	[kg]																	
CRU	[kg]																	
MFR	[kg]																	
MER	[kg]																	
EEE	[MJ]																	
EET	[MJ]																	

**Caption:** HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed; CRU = Components for re-use; MFR = Materials for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported electrical energy; EET = Exported thermal energy

#### D.4 LCA RESULTS – OPTIONAL IMPACT INDICATORS

Parameter	Unit	A1	A2	A3	Total	A1-A3	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
-----------	------	----	----	----	-------	-------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---

#### D.5 LCA RESULTS – OPTIONAL IMPACT INDICATORS – EXAMPLE: BIOGENIC CARBON

Parameter	Unit	A1	A2	A3	Total	A1-A3	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
Uptake and emissions associated with biogenic carbon content of the biobased product	[kg CO <sub>2</sub> ]																		
Emissions from calcination and uptake from carbonation	[kg CO <sub>2</sub> ]																		
Uptake and emissions associated with biogenic carbon content of bio-based packaging	[kg CO <sub>2</sub> -Eq.]																		
Gross emissions from combustion of waste, primary and secondary fuels from renewable sources in A1-A3 *	[kg CO <sub>2</sub> -Eq.]																		

In cases where the end-of-waste state cannot be defined unambiguously like for combustion of secondary fuels or waste in a cement kiln, the net values are calculated as the GWP [kg CO<sub>2</sub>-Eq.] for the gross emissions, produced by the total renewable input (e.g. secondary fuel and waste input), minus the GWP of the emissions produced by the waste input from renewable sources.

The result table shall:

- Only contain values or the letters „INA“ (Indicator Not Assessed).
- Contain no blank cells, hyphens or any other letters but INA.
- Use the value 0 only for parameters that have been calculated to be 0.
- Use INA only for parameters that are not quantified because no data is available.

Footnotes shall be used to explain any limitation to the result value.

#### D.6 THE CHOICE OF MODULES

- If, e.g. in a “cradle to gate with options” EPD, it is decided to declare modules A and C and D, but not B, the B modules are assigned MND = modules not declared in the Table of Modules.
- If a module is assessed then the indicators shall be quantified.
- If the module is not relevant for a product it should not appear in the result tables. If it does appear in the result table, the parameter results are INA, meaning that they are unknown and not zero. This leaves all options open for a building assessment.
- If no processes can be expected within a declared module, it should be declared with parameter results of value 0, as no mass flows take place. This narrows down the options in a building assessment to a probable scenario. In this case the module should not appear as MND in the Table of Modules.

## *Section E*

### **E.1 CALCULATION RULES**

- Declared or functional unit,
- Assumptions,
- Cut off rules,
- Data quality,
- Allocations.

### **E.2 SCENARIOS AND ADDITIONAL TECHNICAL INFORMATION**

- Clear description of processes included within system boundary A1-A3,
- Clear description of scenarios included within system boundaries for further modules beyond A1-A3 including but not limited to transport distances, losses in installation, use and end-of-life,
- Additional technical information as appropriate.

### **E.3 MANDATORY ADDITIONAL INFORMATION ON RELEASE OF DANGEROUS SUBSTANCES TO INDOOR AIR, SOIL AND WATER**

Additional information regarding the release of dangerous substances into indoor air, soil and water during use stage.

### **E.4 OTHER OPTIONAL ADDITIONAL ENVIRONMENTAL INFORMATION**

Other additional environmental information relevant to all countries.


## *Section F*

### **F.1 REFERENCES**

Bibliographic sources for test descriptions, standards or other documents referenced in the EPD.

### **F.2 ANNEXES**

An Annex may contain all additional information required for specific national use in different countries.



## *Annex 2*

Questo documento descrive una lista di requisiti per gli Organismi di Certificazione, riconosciuti da EPDIItaly, per la verifica e convalida delle EPD da pubblicare su [www.epditaly.it](http://www.epditaly.it).



## Section 1

### 1.1 RICONOSCIMENTO

Gli Organismi di certificazione per essere riconosciuti da EPDItaly devono fare apposita domanda, presente sul sito [www.epditaly.it](http://www.epditaly.it) e documentare il possesso di un Certificato di accreditamento rilasciato da Organismi di Accredитamento sottoscrittori di accordi di Mutuo Riconoscimento a livello internazionale (ES, IAF, ...).

In assenza di schema di accreditamento specifico è possibile presentare una domanda provvisoria.

Il riconoscimento, in ogni caso, avrà la durata di un anno solare, a partire dalla data di pubblicazione del presente documento.

### 1.2 PROCESSO DI VERIFICA DELLE EPD

La verifica della EPD deve essere attuata dall'Organismo di Certificazione, con riferimento ai requisiti espressi nei seguenti documenti:

- ISO 14025;
- ISO 14040;
- ISO 14044;
- EN 15804 (per i prodotti da costruzione);
- PCR di riferimento;
- Regolamento EPDItaly

mediante un'attività articolata nelle fasi di esame documentale dello studio LCA e una verifica della Dichiarazione Ambientale.

Gli Organismi di Certificazione devono chiarire nei loro regolamenti i criteri utilizzati per stabilire se le verifiche della EPD sono svolte presso le sedi operative dell'organizzazione richiedente o meno.

Di norma, le attività di prima verifica e di rinnovo di una EPD sono svolte "on site" presso lo stabilimento del produttore o il sito di raccolta, gestione ed elaborazione dei dati per lo sviluppo dell'EPD.

La verifica di una EPD generata da un tool/software validato, ad eccezione della prima, per la quale si applica quanto precedentemente scritto, è svolta a livello documentale.

### 1.3 AUDITOR

Si applica quanto previsto dal par. 5.9 del Regolamento EPDItaly.

### 1.4 DURATA DELLA VERIFICA

Gli Organismi di Certificazione devono disporre di una procedura per la determinazione della durata delle verifiche per tutte le tipologie di EPD comprese nello scopo dell'accreditamento. Si richiede, comunque, che la durata minima dell'audit "on site" sia di 1 giorno/uomo.

Le procedure devono, comunque, tenere conto:

- per la "EPD di prodotto": della complessità del ciclo di vita del prodotto e della numerosità dei prodotti compresi nella EPD e del numero di unità produttive considerate.
- per la "EPD di settore": della complessità ambientale del settore e della numerosità del campione di unità produttive utilizzate per la valutazione degli impatti ambientali del settore.

### 1.5 NON CONFORMITÀ

Le Non Conformità sono le carenze nella EPD o nell'algoritmo di calcolo accertate durante gli audit condotti dall'Organismo di Certificazione.

Esse saranno ostative al rilascio della convalida della EPD quando:

- vi è un mancato soddisfacimento, nella EPD o nello studio del ciclo di vita LCA, di un requisito delle norme di riferimento o di un requisito di certificazione, o il mancato rispetto di un requisito di legge applicabile, tale da mettere a rischio l'immagine di EPDItaly o l'affidabilità della sua certificazione.

Un elenco di Non Conformità, non esaustivo, potrebbe essere:

- a. non soddisfacimento dei requisiti della PCR di riferimento;
  - b. non soddisfacimento dei requisiti della norma ISO 14025;
  - c. non soddisfacimento dei requisiti delle norme ISO 14040/EN 15804 (per i prodotti da costruzione);
  - d. non soddisfacimento dei requisiti del Regolamento EPDItaly;
  - e. errori di calcolo nello studio LCA;
- una non conformità non ostativa che persiste nel tempo.

L'Organismo di Certificazione deve tenere traccia delle Non Conformità, e verificarne la chiusura, prima di convalidare la EPD.

Le Non Conformità saranno non ostative quando:

- non rientrano, come gravità, nell'elenco suscritto;
- non mettono a rischio immediato l'affidabilità della certificazione.

## **1.6 GESTIONE DELLA PRATICA EPD**

L'Organismo di Certificazione dovrà dotarsi di una struttura che svolga le attività di interfaccia con l'Organizzazione e con EPDIItaly, nonché di riesame del contratto, dalle seguenti competenze:

- laurea tecnico/scientifica;
- conoscenza dei principi, delle prassi e delle tecniche di audit (ISO 19011/serie EN 17021);
- conoscenza della normativa relativa alla EPD (ISO 14025);
- conoscenza del Regolamento EPDIItaly;
- conoscenza delle prescrizioni Accredia (linee guida, Regolamenti RG, RT) e dei regolamenti e guide EA /IAF.
- conoscenza del Conoscenza approfondita della categoria merceologica del prodotto oggetto di EPD;

## **1.7 CONVALIDA DELLA EPD**

La Dichiarazione Ambientale di Prodotto non potrà essere convalidata fino a quando per ciascuna non conformità classificata come ostativa non si sia verificato, a livello documentale o tramite un audit supplementare l'efficacia delle correzioni e delle azioni correttive intraprese.

L'Organismo di Certificazione dovrà dotarsi di un Organo di delibera, che dovrà essere composto da uno chairman e almeno due figure le cui competenze dovranno essere:

- conoscenze dei principi, delle prassi e delle tecniche di audit (ISO 19011/serie EN 17021);
- almeno 2 anni di esperienza lavorativa nella gestione degli aspetti relativi alle Dichiarazioni Ambientali di Prodotto;
- Esperienza di almeno 2 anni nella categoria merceologica oggetto della EPD, oppure 2 anni c/o Organismo di Certificazione Accreditato nella specifica categoria merceologica, per la verifica e convalida delle EPD.
- conoscenza delle norme ISO 14040-14044, ISO 14025, ISO 15804 (per i prodotti da costruzione);
- conoscenza del Regolamento EPDIItaly.

## Section 2

### 2.1 ATTESTATO

L'Organismo di Certificazione dovrà rilasciare un attestato di verifica e convalida delle EPD che dovrà riportare i seguenti elementi:

- a. EPD PRELIMINARY VALIDATION  
L'attestato emesso dovrà riportare: il soggetto richiedente la convalida, la sede legale del richiedente, i riferimenti a tutti e soli i prodotti inclusi nella EPD verificata e convalidata, il riferimento al Regolamento di EPDIItaly in vigore, il riferimento alla versione della bozza di PCR (se presente) o al documento preso come riferimento per lo sviluppo della PCR, la data di prima emissione, la data emissione corrente e la data di scadenza.  
La durata dell'attestato dovrà essere di 18 mesi, non rinnovabili.
- b. EPD DI PRODOTTO  
L'attestato emesso dovrà riportare: il soggetto richiedente la convalida, la sede legale del richiedente, i riferimenti al prodotto/i incluso nella EPD verificata e convalidata, il riferimento agli stabilimenti di produzione cui fa riferimento l'EPD, il riferimento al Regolamento di EPDIItaly in vigore, il riferimento alla PCR di riferimento in vigore, la data di prima emissione, la data emissione corrente e la data di scadenza.  
La durata dell'attestato dovrà coincidente con la durata della EPD pubblicata (5 anni per prodotti da costruzione, 3 anni per gli altri prodotti).
- c. EPD DI SETTORE  
L'attestato emesso dovrà indicare il soggetto richiedente la convalida, la sede legale del richiedente, il riferimento – eventualmente in allegato – a tutte le Organizzazioni e ai siti utilizzati come campione ~~rientranti nel EPD~~ cui fa riferimento l'EPD di settore (campo di applicazione dell'attestato), la data di prima emissione, la data emissione corrente e la data di scadenza.  
La durata dell'attestato dovrà coincidente con la durata della EPD pubblicata (5 anni per prodotti da costruzione, 3 anni per gli altri prodotti).
- d. EPD PRODOTTA DA ALGORITMO DI CALCOLO VALIDATO  
L'attestato emesso dovrà riportare: il soggetto richiedente la convalida, la sede legale del richiedente, il n. versione/codice dell'algoritmo di calcolo (TOOL) impiegato e validato in precedenza che ha generato l'EPD, la data di prima emissione, la data emissione corrente e la data di scadenza.  
La durata dell'attestato dovrà coincidente con la durata della EPD pubblicata (5 anni per prodotti da costruzione, 3 anni per gli altri prodotti).

### 2.2 GESTIONE DELL'ATTESTATO

#### 2.2.1 PRIMA CONVALIDA

Sulla base del report di verifica, l'Organismo di Certificazione delibererà la concessione della convalida della EPD che deve essere accompagnata da un attestato di convalida.

Tale documentazione dovrà essere fornita dall'Organizzazione a EPDIItaly per la richiesta di pubblicazione (vedi cap. 6 del Regolamento EPDIItaly).

#### 2.2.2 MANTENIMENTO

In caso di modifiche all'EPD maggiori del  $\pm 10\%$  nella prestazione ambientale del prodotto oggetto della EPD, la dichiarazione sarà rivalutata secondo le modalità descritte nel Regolamento EPDIItaly. L'Organismo di Certificazione delibererà la concessione della convalida della nuova EPD che deve essere accompagnata da un attestato di convalida che riporterà anche la data di aggiornamento della EPD.

In caso di:

- modifiche sostanziali del prodotto (materiali, dimensioni, ecc.) con potenziale variazione della EPD convalidata;
- cambiamenti sostanziali del processo (interno all'organizzazione o di un fornitore) con potenziale variazione della EPD convalidata;
- variazioni nel tool/modello di calcolo degli impatti ambientali che impattino sulle prestazioni ambientali del prodotto o sulla metodologia di calcolo LCA;
- qualsiasi altro cambiamento che produca variazione superiore al 10% delle prestazioni ambientali del prodotto;

l'Organismo di Certificazione dovrà rivalutare la EPD ed, in caso di utilizzo, dell'algoritmo di calcolo che le ha generate.

#### 2.2.3 RIDUZIONE/ESTENSIONE

L'Organismo di Certificazione deve disciplinare le modalità di riduzione/estensione della EPD.

In caso di:

- riduzione dell'oggetto della EPD;
- estensione della EPD ad altri prodotti;
- cambiamento nel numero degli impianti da cui sono raccolti i dati;

- riduzione/estensione dei moduli del ciclo di vita considerato;
- altri fattori che possono modificare la precedente EPD convalidata;

la dichiarazione ambientale dovrà essere modificata e sarà rivalutata secondo le modalità descritte nel Regolamento EPDIItaly. L'Organismo di Certificazione delibererà la concessione della convalida della nuova EPD che deve essere accompagnata da un attestato di convalida che riporterà anche la data di aggiornamento della nuova EPD.

#### *2.2.4 RINNOVO DELLA CONVALIDA*

Come specificato nel Regolamento EPDIItaly, una EPD rimane valida, dopo la verifica, per un periodo di tre anni (cinque per i prodotti da costruzione) oltre il quale deve essere soggetta a revisione e verifica, secondo quanto indicato nel Regolamento stesso. L'Organismo di Certificazione delibererà la concessione del rinnovo della convalida della EPD che deve essere accompagnata da un attestato di convalida che riporterà, oltre alla data di aggiornamento della nuova EPD, anche la data di scadenza aggiornata.

#### *2.2.5 SOSPENSIONE/REVOCA DELLA CONVALIDA*

L'Organismo di Certificazione deve disciplinare le modalità di sospensione e revoca dell'Attestato di convalida della EPD. In questo caso deve darne comunicazione a EPDIItaly che valuterà gli opportuni provvedimenti come specificato nel cap. 6. del Regolamento EPDIItaly. L'Organismo di Certificazione delibererà la sospensione/revoca notificando all'Organizzazione e ad EPDIItaly il provvedimento adottato, con indicazione della durata dello stesso, nonché delle condizioni alle quali la sospensione/revoca può essere revocata.

#### *2.2.6 SCADENZA DELLA CONVALIDA*

L'Organismo di Certificazione deve disciplinare le modalità di gestione della scadenza dell'Attestato di convalida della EPD. Nel caso di mancato rinnovo di un attestato di convalida e di conseguente scadenza dello stesso, l'Organismo di Certificazione deve darne comunicazione a EPDIItaly che valuterà gli opportuni provvedimenti come specificato nel cap. 6. del Regolamento EPDIItaly.