



Concetti base di Ecodesign

Unità 11: Dichiarazione ambientale di prodotto. Comunicazione



Obiettivi

- Conoscere cosa sia una Dichiarazione Ambientale di Prodotto, le sue caratteristiche principali e contenuti minimi.
- Cosa sia una Product Category Rule e il suo utilizzo.

11.1 Cos'è una Dichiarazione Ambientale di Prodotto?

PER DEFINIZIONE

È un documento o un rapporto standardizzato che fornisce dati quantificati e verificabili sulle prestazioni ambientali di un prodotto, materiale o servizio.



“Una Dichiarazione Ambientale di Prodotto è un documento che mostra i risultati di un Life Cycle Assessment”

Obiettivi della dichiarazione ambientale di Tipo III :

- Fornire informazioni sulla base dell’LCA e dati aggiuntivi riguardanti aspetti ambientali di un prodotto. Permette di valutare gli impatti lungo l’intero LCA di un prodotto
- Aiutare gli acquirenti a confrontare prodotti utilizzando dati reali: facilitare la comunicazione obiettiva, comparabile e credibile delle prestazioni ambientali dei prodotti
- Promuovere il miglioramento delle performance ambientali

11.1 Cos'è una Dichiarazione Ambientale di Prodotto?

STANDARD APPLICABILE PER EMETTERE UN EPD

- UNI EN ISO 14025:2010. Etichette e dichiarazioni ambientali - Dichiarazioni ambientali di Tipo III - Principi e procedure. Include gli standard richiesti per LCA :

 - UNI EN ISO 14040:2006. Gestione ambientale - Valutazione del ciclo di vita - Principi e quadro di riferimento

 - UNI EN ISO 14044:2006. Gestione ambientale - Valutazione del ciclo di vita - Requisiti e linee guida

- Iniziativa 2013-2016 “Product Environmental Footprint Guide & Pilots”, Centro comune di ricerca della Commissione europea.

Stabilisce una metodologia comune a livello europeo per il calcolo e la comunicazione dell'impronta ambientale del prodotto (PEF).

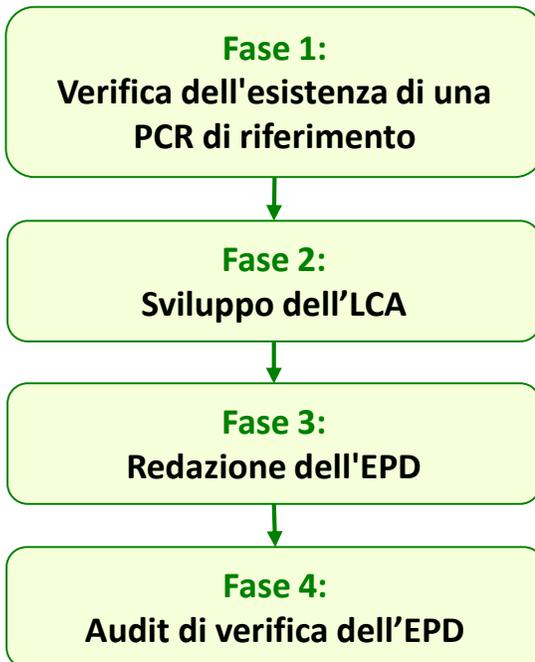
Nell'ambito di questa iniziativa, vengono sviluppate e sperimentate regole concrete che influenzano diversi gruppi di prodotti (PEFCR - Product Environmental Footprint Category Rules, Regolamento di Categoria dell'Impronta Ambientale del Prodotto).

- Esiste anche la possibilità di creare EPD settoriali .

Mostra dati medi di un prodotto estratto dai dati dell'organizzazione. Svantaggio: le EPD settoriali hanno un punteggio peggiore rispetto alle EPD specifiche di un determinato prodotto.

11.2 Sviluppo e verifica di un'EPD

Fasi per lo sviluppo e la verifica di una EPD



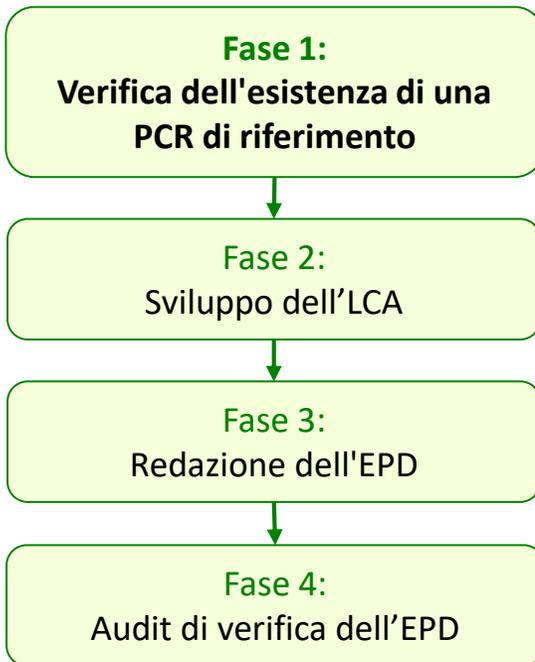
Norme applicate per lo sviluppo di una EPD:

- Per l'LCA: ISO 14040 e 14044 e quanto descritto nello standard ISO 14025 per lo sviluppo di un'EPD
- Inoltre, vanno applicati i requisiti specifici stabiliti nella PCR di riferimento per il gruppo di prodotti specifico

11.2 Sviluppo e verifica di un'EPD

11.2.1 Fase 1. Verifica dell'esistenza di una PCR di riferimento

Fasi per lo sviluppo e la verifica di una EPD



PCR “Product Category Rules”:

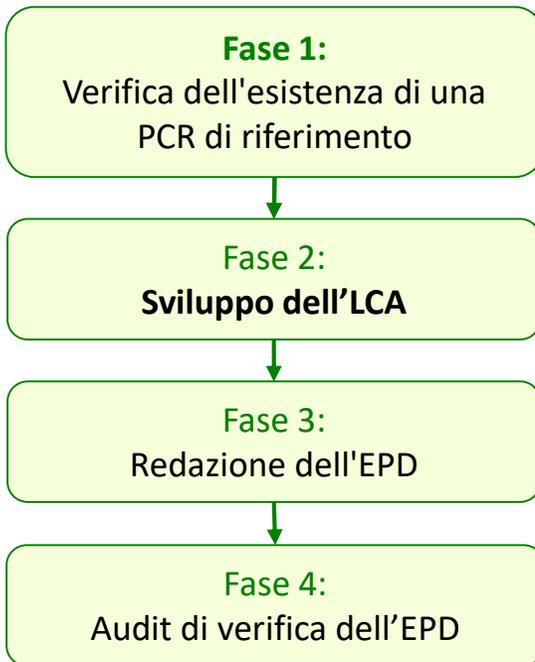
Sono documenti che raccolgono i dati minimi necessari per includere nello studio LCA, la metodologia dell'impatto in uso e il contenuto EPD.

Maggiori dettagli in merito alla PCR verranno trattate nel paragrafo 11.3 di questa unità.

11.2 Sviluppo e verifica di un'EPD

11.2.2 Fase 2. Sviluppo dell'LCA

Fasi per lo sviluppo e la verifica di una EPD



Fasi dell'LCA:

1. Definizione dell'obiettivo e del campo di applicazione

Definizione degli obiettivi, del campo d'applicazione, dei confini del sistema e dell'unità funzionale dello studio LCA

2. Analisi dell'inventario

Elaborazione dell'inventario del ciclo di vita del Sistema

3. Valutazione dell'impatto

L'inventario è tradotto negli indicatori d'impatto ambientale

4. Interpretazione

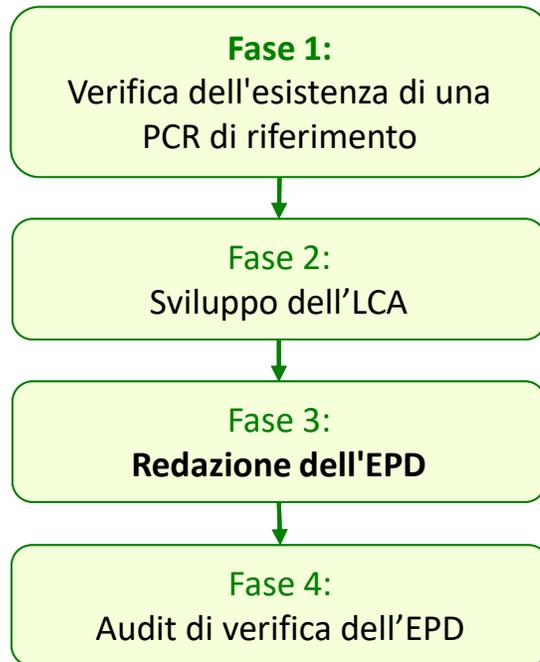
Interpretazione dei risultati e stesura del report LCA

Maggiori dettagli nell'Unità 4 di questo corso.

11.2 Sviluppo e verifica di un'EPD

11.2.3 Fase 3. Redazione dell'EPD

Fasi per lo sviluppo e la verifica di una EPD



All'interno dello standard ISO 14025, le EPD hanno un formato specifico e comprendono un insieme di parametrisecondo la PCR.

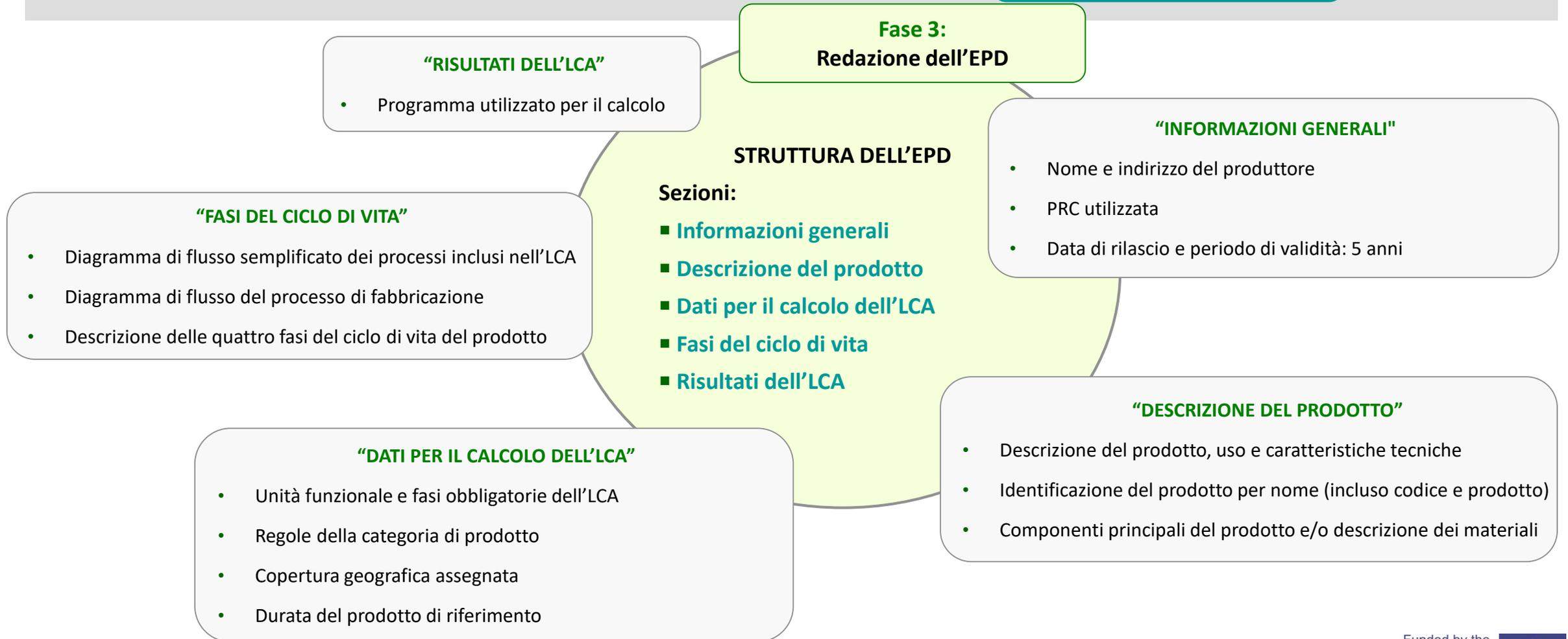
Contenuto generale di un'EPD:

- Indicazione e descrizione dell'organizzazione
- Una descrizione del prodotto e l'identificazione
- Numero del programma, indirizzo del gestore del programma, il logo e il sito internet
- PCR ID
- Data di rilascio e periodo di validità
- Dati LCA, LCI o moduli informativi
- Dati ambientali aggiuntivi
- Contenuto della dichiarazione inclusi materiali e sostanze da dichiarare
- Dati relativi alle fasi non considerate
- Menzione dei vari programmi di dichiarazione ambientali che potrebbero non essere comparabili
- Informazioni per individuare il materiale esplicativo
- Informazioni del revisore della PCR e della PCR stessa
- Informazioni del verificatore di terza parte quando la comunicazione passa tra azienda e consumatore

11.2 Sviluppo e verifica di un'EPD

11.2.3 Fase 3. Redazione dell'EPD

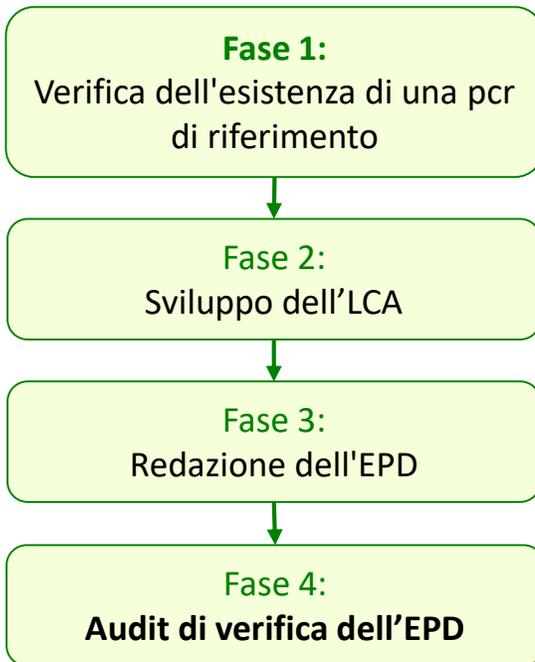
**Esempio pratico:
contenuto di un'EPD**



11.2 Sviluppo e verifica di un'EPD

11.2.4 Fase 4. Audit di Verifica dell'EPD

Fasi per lo sviluppo e la verifica di una EPD



LA VERIFICA È COMPOSTA DI DUE FASI:

- REVISIONE DOCUMENTALE (può essere effettuata a distanza)

Obiettivo: determinare la conformità agli standard di riferimento e ai requisiti PCR del riferimento applicabile.

L'organizzazione invia i documenti al team di audit per la sua revisione. (Questo report è confidenziale)

L'auditor invia un rapporto di pre-verifica.

- AUDIT DI VERIFICA (sul posto)

Obiettivo: valutare "in situ" la qualità, la tracciabilità, la veridicità e l'affidabilità dei dati LCA ed EPD, nonché la coincidenza con i requisiti della PCR di riferimento.

La verifica di una EPD deve essere eseguita da una terza parte indipendente e riconosciuta. Una volta terminata la verifica, il team di audit emette un rapporto di verifica finale e gestisce le pratiche di certificazione di convalida con l'amministratore del programma. Validità della certificazione: 3-5 anni / aggiornamento.

11.3 Product Category Rules (PCR)

11.3.1 Quadro generale

COSA SONO LE PRODUCT CATEGORY RULES (PCR)?

UNA PCR è:

Un documento rilasciato da un programma di verifica EPD (un ente), che specifica dettagliatamente come condurre un'LCA e un'EPD per prodotti specifici.



“L'esistenza di queste regole (PCR) permette il confronto tra due prodotti differenti sulla base di requisiti stabiliti”.

- I programmi di verifica dell'EPD sono creati in base ai requisiti stabiliti dalla norma ISO 14025
- Per verificare un EPD, è necessaria in primo luogo una PCR applicabile al prodotto. Se non esiste tale PCR, può essere sviluppato (dal produttore o dalle terze parti interessate)
- Quando viene verificata un'EPD, l'auditor dell'ente di certificazione controlla che l'applicazione PCR sia soddisfatta. Lo studio LCA e l'EPD sono sviluppati e redatti per soddisfare lo standard di riferimento, la PCR
- Dopo la verifica, un auditor esterno concede l'uso di un simbolo aggiunto al rapporto, che funge da certificato ambientale

11.3 Product Category Rules (PCR)

11.3.2 Enti sviluppatori di PCR per l'EDP

Most known EPD verification programmes

- Le PCR sono sviluppate dagli enti per stabilire regole comuni nel mercato per l'elaborazione e la stesura di EPD
- Ogni programma di verifica fornisce le proprie PCR
- Questo tipo di sistemi è adatto allo scambio di dati tra le aziende e i loro clienti, sono molto tecnici e dettagliati



“The international EPD Consortium”
(Svezia)



“The Japan Environmental Management Association for Industry-JEMAI”
(Giappone)



“Korean Ecoproducts institute KOEKO» and the «Korean Ministry of Environment”
(Corea del Sud)



“Norwegian EPD Foundation”
(Norvegia)



“Institute Construction and Environment (IBU) e.V”
(Germania)



“Asociación francesa P.E.P., ecopassport®”
(Francia)



“Colegi d'aparelladors, arquitectes tècnics i enginyers d'edificació de Barcelona”
(Spagna)

11.3 Product Category Rules (PCR)

11.3.3 Contenuto di una PCR

Il contenuto di una PCS è in genere il seguente:

- Ambito: definizione dettagliata dei prodotti nell'ambito di applicazione
- Unità funzionale: definizione dell'unità funzionale di uno studio LCA
- Limiti del sistema in esame
- Criteri di accettazione accettati
- Dettagli sui dati scelti da includere e tenere presente in ogni fase del ciclo di vita di un prodotto
- Selezione dei dati da applicare e utilizzare, set di dati compatibili e accettati per lo studio
- Classificazione delle categorie di impatto ambientale per la visualizzazione dei risultati dello studio
- Altro tipo di parametri e scenari (uso, fine vita) da considerare nello studio LCA
- Dati ambientali che devono essere rappresentati nell'EPD

11.3 Product Category Rules (PCR)

11.3.4 Sviluppo di una PCR

Lo sviluppo della PCR viene condotto secondo una metodologia accettata a livello internazionale e basato su un processo aperto, trasparente e partecipativo tra:

- Imprese e organizzazioni in cooperazione con altre parti, come associazioni di categoria e organizzazioni di interesse
- Organismi che collaborano con esperti di LCA/EPD in stretta collaborazione con aziende e associazioni professionali e organizzazioni di interesse
- Imprese o singole organizzazioni nel caso in cui presentino la necessaria concorrenza interna o decidano di assumere esperti esterni in LCA/EPD
 - Il gruppo di audit emette un "rapporto di pre-verifica"

“Ogni programma di verifica EPD fornisce le proprie PCR”

“Gli standard di contenuto per queste PCR sono stati creati partendo da differenti programmi di verifica EPD per di ottenere la compatibilità tra PCR.”

11.3 Product Category Rules (PCR)

11.3.4 Sviluppo di una PCR

FASI PER LA CONVALIDA DI UNA PCR



- Sviluppo di una proposta PCR da parte del comitato tecnico dichiarato
- Consultazione delle parti interessate per commentare o discutere i requisiti proposti, garantendo così un'ampia accettazione e successiva introduzione della PCR. Consultazione in forum, riunioni, ecc.
- Completamento della proposta di PCR da parte del moderatore del team e rilascio di un report con i commenti più importanti ricevuti, indicando le parti coinvolte e il modo in cui sono state gestite le informazioni
- Revisione finale della PCR e convalida formale da parte del Comitato tecnico corrispondente

11.3 Product Category Rules (PCR)

11.3.5 Validità di un documento PCR

PERIODO DI VALIDITÀ DI UNA PCR

- Un documento PCR è valido per un determinato periodo di tempo, generalmente 5 anni

AGGIORNAMENTO DELLA PCR

- Alla scadenza della PCR, il documento deve essere aggiornato per essere riutilizzato per generare una nuova EPD o per registrare un aggiornamento di una EPD esistente con una validità prolungata. Prima dell'emissione dell'aggiornamento vengono consultate le parti interessate

Esempio:

Il sistema internazionale EPD®:

- Fornisce un set di dati per la ricerca dei documenti PCR disponibili all'interno del framework di sistema, compresi quelli in fase di stesura, validati o sottoposti a revisione e aggiornamento
- Fornisce a tutte le parti interessate la possibilità di commentare ogni fase di sviluppo della PCR durante la stesura di bozze, la consultazione e la revisione e l'aggiornamento dei documenti

Grazie per l'attenzione

Concetti base di Ecodesign

Unità 11: Dichiarazione ambientale di prodotto. Comunicazione