

Z

G

I



Quest'opera realizzata da "ECOSIGN Consortium" è distribuita sotto i termini della Licenza [Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 4.0 Internazionale](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

Ecodesign nel food packaging

UNITÁ 2: Standard e Direttive internazionali ed europee per l'Ecodesign nel food packaging

Quiz e Compito

Gabriel Laslu, Dipl. Eng. (IDT1), gabriel.laslu@gmail.com

Quiz2

Assignment **Errore. Il segnalibro non è definito.**



Quiz

1) Metti in ordine corretto, A, B, C, le definizioni dei seguenti concetti di Ecodesign:

- dalla culla alla tomba
- dalla culla alla culla
- questioni ambientali

A. È un approccio integrato al quadro economico, industriale e sociale, che mira a creare sistemi non solo efficienti ma anche, in sostanza, non producono rifiuti.

B. Elemento delle attività dell'organizzazione, prodotti o servizi che possono interagire con l'ambiente.

C. From Design to Waste Disposal. Dalla progettazione allo smaltimento dei rifiuti

2) La ISO 14040 definisce il ciclo di vita come:

A. "fasi consecutive e interconnesse di un sistema di prodotto".

B. "fasi consecutive e interconnesse di un sistema di prodotto, dalle materie prime, all'acquisto di materiali o alla generazione dalle risorse naturali allo smaltimento finale"

C. "le fasi consecutive e interconnesse di un sistema di prodotto, dalle materie prime, dall'acquisto di materiali allo smaltimento finale"

3) : Nel processo di progettazione di imballaggio o di un sistema di imballaggio:

A. Il ciclo di vita degli imballaggi dovrebbe essere valutato, partendo dalla produzione di materie prime e utilizzando il più possibile il materiale riciclato per la fabbricazione del prodotto, il trasporto e lo smaltimento del prodotto, il suo utilizzo per il consumatore e infine lo smaltimento dei rifiuti.

B. Il processo di progettazione avviene dalla produzione delle materie prime al prodotto finale.

C. Il processo di progettazione avviene dalla produzione delle materie prime al prodotto finale, compresa l'etichettatura e il trasporto per lo smaltimento del prodotto.

4) Lo smaltimento dei rifiuti deve seguire la gerarchia raccomandata dall'UE:

A. riutilizzo di imballaggi, raccolta e riciclaggio dei rifiuti, utilizzo di questi per ottenere energia per l'incenerimento o altri processi termochimici e infine, ma non consigliato, smaltimento dei rifiuti in discarica.

B. riutilizzo di imballaggi, raccolta e riciclaggio di rifiuti.



C. riutilizzo degli imballaggi, raccolta e riciclaggio dei rifiuti e infine smaltimento dei rifiuti in discarica

5) L'analisi del ciclo di vita (LCA) di un imballaggio è:

A. Una determinazione quantitativa di come ogni fase del ciclo di vita dell'imballaggio influisce sull'ambiente.

B. Una determinazione quantitativa di come l'imballaggio e il prodotto confezionato influenzano l'ambiente.

C. Una determinazione quantitativa di come ogni fase del ciclo di vita dell'imballaggio influisce sull'ambiente per valutare le prestazioni ambientali del ciclo di vita dell'imballaggio.

6) I sottosistemi (componenti) del sistema degli imballaggi da analizzare (da includere nei confini del sistema di imballaggio) sono:

A.

- Risorse prime, energia e risorse

- Assemblaggio e confezionamento (attività di riempimento, imballaggio per il trasporto e il trasporto del prodotto finito). Fine-vita e gestione dei rifiuti

B.

- Produzione di imballaggi (produzione e trasporto di materie prime necessarie per l'imballaggio primario, secondario e terziario, produzione e trasporto di materie prime per componenti aggiuntivi (ad es. Coperchio, sigillo, etichetta, etc.), Processo tecnologico applicato (ad esempio iniezione, estrusione, termoformatura, fusione, corrugazione, lamina, disegno, ecc.).

-) Distribuzione (movimentazione, trasporto, refrigerazione durante il trasporto e lo stoccaggio).

- Fine vita e gestione dei rifiuti e compostaggio; gestione delle acque reflue.

C.

- Materie prime, energia e risorse

- Produzione di imballaggi (produzione e trasporto di materie prime necessarie per l'imballaggio primario, secondario e terziario, produzione e trasporto di materie prime per componenti aggiuntivi (ad es. Coperchio, sigillo, etichetta, ecc.), Processo tecnologico applicato (ad esempio iniezione, estrusione, termoformatura, fusione, corrugazione, lamina, disegno, ecc.).

- Assemblaggio e confezionamento (attività di riempimento, imballaggio per il trasporto e il trasporto del prodotto finito).

- Distribuzione degli imballaggi (movimentazione, trasporto, refrigerazione durante il trasporto e lo stoccaggio).

- Uso (conservazione, refrigerazione e congelamento da parte del consumatore).

- Fine vita e gestione dei rifiuti e compostaggio; gestione delle acque reflue.



7) La Lista d'Inventario del ciclo LCI-Live include la quantificazione di input di materiali, energia o prodotti chimici, nonché di materiali, energia, prodotto, aria, suolo e deflussi d'acqua rilevanti per l'imballaggio del sistema o l'imballaggio analizzato. I dati per il completamento di questo elenco sono forniti da:

A.

- Raccolta dei dati primari su tutte le fasi di produzione incluse nel sistema di produzione degli imballaggi.

- Raccolta dei dati necessari da INTERNET

B.

- Raccolta di dati specifici direttamente dai produttori di imballaggi, dai loro fornitori e da qualsiasi altra attività correlata

- I dati possono anche essere ricavati da guide pratiche di settore e specifiche di prodotto, da banche dati commerciali, valutazioni di esperti, revisioni di letteratura e rapporti di studio pubblicati. I dati dovrebbero essere usati con cautela e adattati per garantire la rappresentatività.

C.

- Raccolta dei dati primari lungo tutte le fasi di produzione incluse nel sistema di produzione degli imballaggi.- Raccolta di dati specifici dai produttori di imballaggi, dai loro fornitori e da qualsiasi altra attività correlata

- I dati possono anche essere ottenuti da guide pratiche di settore e specifiche di prodotto, da banche dati commerciali, valutazioni di esperti, revisioni di letteratura e rapporti di studio pubblicati. I dati dovrebbero essere usati con cautela e adattati per garantire la rappresentatività.

8) La matrice MET completata per l'imballaggio analizzato, si utilizza per:

A. Identificazione degli impatti ambientali significativi, individuazione delle misure necessarie per migliorare l'imballaggio e i relativi servizi riducendo gli impatti ambientali negativi significativi.

B. Identificazione di materie prime (M), energia (E) e rifiuti e emissioni tossiche (T)

C. Management Rifiuti, emissioni e gestione delle acque reflue

9) Il metodo di analisi LCA, "CCaLC2", presentato nel Video UNIT 2.2 MODELING FIN è:

A. Un metodo di analisi semplificato



B. Un metodo di analisi completo, che comprende database completi e casi di studio in diversi campi, come ad esempio il packaging.

C. Un metodo di analisi completo con database completi e casi di studio in diversi campi, compreso il packaging, che per alcuni processi tecnologici richiedono una raccolta di dati aggiuntiva.

Compito

Sviluppa almeno una delle seguenti attività:

1. Presentare i sottosistemi LCA e i limiti del sistema per il vetro (vedere il video LCA Parte 2).
2. Estrarre le specifiche di produzione, bottiglia in PET da 1000 ml e bottiglia in vetro da 750 ml come mostrato nel video LCA Part 1 e creare i propri commenti.

