



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 per imballaggio alimentare

UNITA' 8: Imballaggio alimentare in materie plastiche

Quiz e compito

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

Quiz	2
Compito	4

Quiz

- 1) Le materie plastiche utilizzate nell'imballaggio alimentare sono principalmente
 - A. Termoplastiche
 - B. Polietilene
 - C. Termo-resistenti

- 2) La termoplastica maggiormente utilizzata è:
 - A. Polipropilene (PP)
 - B. Poliesteri (PET, PEN, PC)
 - C. Polietilene (PE)

- 3) Which of the following plastic foils are true?
 - A. Una importante applicazione di LDPE sono i contenitori di latte, stampati per soffiaggio, con una capacità di 0,5-3 litri.
 - B. Una applicazione importante di HDPE sono i contenitori di latte, stampati per soffiaggio, con una capacità di 0.5-3 litri.
 - C. Una applicazione importante di PVC sono i contenitori di latte, stampati per soffiaggio, con una capacità di 0.5-3 litri.

- 4) Quale delle seguenti materie plastiche ha la più alta densità e il più alto punto di fusione:
 - A. PE
 - B. PP
 - C. PRT

- 5) Quale materia plastica a causa dell'elevato punto di fusione di 160 ° C viene utilizzata per le applicazioni in cui è richiesta resistenza termica, ad esempio in caso di riempimento a caldo e forno a microonde:
 - A. LDPE
 - B. PP
 - C. HDPE



6) Quale polimero è maggiormente utilizzato nella produzione di contenitori per tutte le bevande gassate e le acque minerali:

- A. PVC
- B. PET
- C. HDPE

7) Quale dei seguenti polimeri ha un alto punto di fusione di 260 ° C ed è più resistente degli altri polimeri:

- A. PC
- B. PET
- C. HDPE

8) Per facilitare il riciclo delle materie plastiche nel processo di ecodesign, saranno osservate le seguenti regole:

- A. Uso di monomateriali, materiali misti dello stesso tipo e materiali a densità differenziata.
- B. Utilizzare materiali con valori di densità simili.
- C. Utilizzo di materiali di riempimento diversi al fine di modificare le caratteristiche di densità della materia plastica.

9) Quale delle seguenti materie plastiche può essere riciclata in nuove bottiglie o contenitori:

- A. PET și HDPE trasparente
- B. LDPE și PP
- C. PVC și PS

10) Quale dei seguenti polimeri è il meno riciclato:

- A. PVC, PS
- B. LDPE și PP
- C. PET și HDPE



11) Il processo mediante il quale la plastica viene fusa in condizioni controllate che assicura la produzione di una fusione omogenea attraverso una combinazione di alta pressione, attrito e calore esterno applicati premendo i granuli lungo un cilindro riscaldato usando una vite progettata appositamente. La fusione finale attraverso una striscia viene denominata:

- A. Iniezione
- B. Estrusione
- C. Pressing in die

12) Il processo che utilizza un foglio riscaldato e stampato in uno stampo in cui la cavità così formata viene riempita con il cibo in un'atmosfera aperta o sotto vuoto, dopo di che viene utilizzato un foglio superiore per la chiusura, che a causa del calore e della pressione viene saldato viene chiamato un foglio inferiore sigillato:

- A. Estrusione
- B. Iniezione
- C. Termoformatura

13) Il metodo consiste nell'ottenere un tubo a parete sottile (da pochi micron a decimi di millimetro) che viene dilatato mediante una sovrappressione dell'aria in modo che i diametri del foglio siano ottenuti da pochi centimetri a oltre 20 metri e che vengano immediatamente tirati su un rotolo di avvolgimento, nello stesso tempo si ottiene una staffa trasversale e longitudinale del film viene chiamata:

- A. Extrudere prin suflare
- B. Injecție prin suflare

Compito

Sviluppare almeno uno dei seguenti compiti:

1. Elencare i polimeri comunemente usati per il packaging alimentare e fornire esempi su come usarli (vedasi anche la Presentazione del video-capitolo 8 parte 1)
2. Presentare brevemente i problemi di riciclo della plastica (vedasi anche Presentazione del video-capitolo-8 Parte 2)
3. Indicare quali sono i principali processi per la produzione di imballaggi alimentari da polimeri, qual è il processo più utilizzato, e descriverlo brevemente (vedasi anche la Presentazione del video -capitolo-8 Parte 3).

