



Pro Carton: il cartone rivela le proprie abilità sul ciclo di vita

Settembre 2021 – Un nuovo report di analisi del ciclo di vita ha evidenziato le straordinarie capacità ambientali del packaging in cartone rispetto alle alternative a base fossile.

Pubblicato a giugno 2021, *Cartonboard Life Cycle; Comparing the carbon footprint of carton packaging against alternative solutions*, analizza nei dettagli le prestazioni ambientali da inizio a fine vita del cartone per alimenti surgelati, piatti pronti, fast food e confezioni di piccoli apparecchi elettronici, rispetto agli altri materiali per imballaggio di uso comune, come i sacchetti in film plastico multilaminato, i vassoi in PP, i vassoi in PET e i blister in PVC.

Lo studio, commissionato da Pro Carton, l'Associazione europea dei produttori di cartone e cartoncino, condotto dall'unità di bioeconomia del RISE (Research Institutes of Sweden) e sottoposto a peer review da Intertek, presenta uno sguardo approfondito sulle impronte di carbonio riguardanti il packaging in diversi settori di consumo, unitamente a spiegazioni dettagliate dei fattori che determinano tali risultati comparativi.

Il confronto da inizio a fine vita assicura che venga preso in considerazione l'intero ciclo vitale del packaging, dalla modalità di produzione (o coltivazione, nel caso del legno usato per la produzione del cartone) fino alla lavorazione e allo smaltimento. Inoltre, lo studio riporta sia le emissioni di gas serra fossili (GHG) sia le emissioni e rimozioni biogeniche GHG. Bisogna specificare che le emissioni di GHG fossili derivano da fonti non rinnovabili quali i combustibili fossili, mentre le emissioni biogeniche derivano dalla combustione di biocarburanti e dalla degradazione dei prodotti a base biologica. In questo senso, le rimozioni biogeniche si riferiscono all'assorbimento della CO₂ da parte dell'atmosfera tramite fotosintesi durante la crescita della biomassa.

Il Direttore generale di Pro Carton, Tony Hitchin, ha commentato: "Sebbene per il calcolo dell'impronta di carbonio totale siano presi in considerazione gli aspetti peculiari del ciclo vitale del packaging basato su fibre, desideravamo sapere anche quali sarebbero stati i risultati considerando solamente le emissioni di gas serra fossili (GHG) e le soluzioni in cartone hanno prodotto un risultato favorevole".



Case study 1: Packaging per fast food



Case study 2: Packaging per pesce surgelato



Case study 3: Packaging per pasti pronti



Case study 4: Packaging per piccoli apparecchi elettrici

Case Study – Impronta di carbonio per 1000 confezioni

Tipo di prodotto	Emissioni di GHG fossili		Impronta di carbonio totale*	
	Soluzione in cartone	Soluzione alternativa	Soluzione in cartone	Soluzione alternativa
Packaging per fast food - Insalata da asporto	20,3	62,4	7,9	62,5
Packaging per pesce impanato surgelato	18,1	30,6	7,3	31
Packaging per pasti pronti surgelati	66,5	79,3	37,2	55,4
Packaging di apparecchi elettrici - cavo HDMI	45,5	235,5	23,3	223,6

*Emissioni e rimozioni di gas serra fossili e biogeniche totali



Commentando i risultati, Tony Hitchin ha sottolineato: “I dati in questa tabella indicano chiaramente che un packaging prevalentemente a base di cartone ottiene continuamente punteggi superiori rispetto alle alternative, in termini di impatto per 1000 unità. Il cartone rappresenta chiaramente un'alternativa sostenibile, pratica e customer-friendly rispetto alle confezioni tradizionali a base fossile”.

"Sappiamo da altre ricerche che i consumatori preferiscono enormemente il packaging in cartone rispetto alla plastica”, prosegue Tony Hitchin, “8 su 10 hanno indicato una preferenza per cartone/cartoncino nel nostro recente studio , dove sono stati intervistati 7.000 consumatori e questo rapporto sostiene ulteriormente i meriti del passaggio al packaging in cartone”.

La ricerca ha confrontato l'impronta di carbonio da inizio a fine vita della soluzione di packaging completa e non si è limitata a confrontare i materiali in termini di tonnellate. Hitchin ha aggiunto: "È risaputo che l'impatto del carbonio per tonnellata di materiale per il cartone è fortemente inferiore rispetto ai polimeri, sia in termini di emissioni fossili sia considerando le emissioni e le rimozioni biogeniche. Desideravamo confrontare i prodotti anche su base unitaria, poiché una confezione in cartone potrebbe non avere lo stesso peso di una soluzione a base fossile. Inoltre, la conversione e gli impatti a fine vita sono diversi per ciascuna soluzione: ecco perché nello studio abbiamo confrontato packaging specifici per prodotti simili sull'intero ciclo vitale”.

Il confronto da inizio a fine vita dell'impronta di carbonio per tonnellata di materiale pronto per la conversione

Materiale	Impronta di carbonio totale (kgCO₂e per tonnellata di materiale pronto per la conversione)	Impronta di carbonio fossile (kgCO₂e per tonnellata di materiale pronto per la conversione)	Fonte
Cartone	262	1.047	Pro Carton
Granulato PET amorfo	3.093	3.089	Ecoinvent 3,6
PP	2.110	2.122	Ecoinvent 3,6
PVC	2.122	2.108	Ecoinvent 3,6
Granulato LDPE	2.305	2.286	Ecoinvent 3,6
Granulato HDPE	2.110	2.092	Ecoinvent 3,6

Il rapporto completo è disponibile qui: <https://www.procarton.com/publications-news/publications/>



Fine

Per ulteriori informazioni sui vantaggi di cartone e cartoncino, visitare www.procarton.com o partecipare alla discussione sui social media:

Seguite Pro Carton on Twitter: www.twitter.com/pro_carton

Mettete un Like alla pagina Facebook di Pro Carton: www.facebook.com/procartoneurope/

Partecipate alla discussione su LinkedIn: <https://uk.linkedin.com/company/pro-carton>

Visitate la pagina di Pro Carton su Pinterest: www.pinterest.co.uk/procarton/

Informazioni su Pro Carton

Pro Carton è l'Associazione Europea dei produttori di Cartone e Cartoncino. Il suo scopo principale è quello di promuovere l'uso di cartone e cartoncino come mezzo di imballaggio economicamente ed ecologicamente equilibrato. www.procarton.com

Ufficio stampa Pro Carton:

Ilaria Volontieri, 3929020133 - ilaria.volontieri@mediatyche.it

Elena Rabaglio, 393 8858716 - elena.rabaglio@mediatyche.it

Informazioni di riferimento

Che cos'è il cartone?

Il cartone è un materiale multistrato a base di carta, di norma con tre o più strati di fibra derivati dal legno o materiali riciclati come carta o cartone. Viene spesso utilizzato nel packaging per realizzare confezioni per prodotti d'uso quotidiano, come i cereali da colazione, gli alimenti congelati e i farmaci nonché per fragranze pregiate e bevande di alta qualità.

ESEMPI DI CONFEZIONI REALIZZATE IN CARTONE:



Tenere presente che le immagini hanno unicamente finalità illustrative e non devono essere riprodotte in alcuna circostanza. Per immagini di confezioni in cartone prive di royalty, visitare: www.flickr.com/photos/procarton/albums

Il cartone è un materiale generico o specifico?

Il cartone è un materiale specifico, diverso ad esempio dal cartone corrugato, un materiale a base di carta più rigido e resistente comunemente usato per il trasporto (come i pacchetti di Amazon). Per contro, le scatole di cartone sono sempre stampate, spesso con grafica di alta qualità nonché tinte e finiture speciali. Il materiale delle confezioni per liquidi (ad es. Tetra Pak) utilizzato per latte e succhi di frutta non è classificato come cartone.

ESEMPI DI CONFEZIONI NON REALIZZATE IN CARTONE:



Tenere presente che le immagini hanno unicamente finalità illustrative e non devono essere riprodotte in alcuna circostanza.



PRO CARTON
PACKAGING FOR
A BETTER WORLD