

Aprile 2014

Uno studio dimostra che il foglio in alluminio per uso domestico è una scelta sostenibile come involucro per i sandwich

Uno studio condotto dall'IFEU (l'istituto per la ricerca energetica e ambientale) per misurare le performance ambientali relative di due diversi tipi di confezione per i sandwich, il foglio di alluminio per uso domestico e una scatola di plastica rigida, ha trovato che il foglio di alluminio dà risultati molto favorevoli in termini di impatto ambientale e andrebbe considerato come un prodotto alternativo sostenibile e pratico per i pranzi preconfezionati.

Uno studio recente dell'istituto per la ricerca energetica e ambientale (IFEU) in Germania sfata una credenza diffusa tra i consumatori, quella secondo cui un prodotto usa e getta ha un impatto ambientale molto maggiore rispetto a una soluzione riutilizzabile e dimostra che il foglio di alluminio per uso domestico è un'opzione sostenibile le cui performance non sono peggiori, ed anzi in alcuni casi sono persino migliori, della scatola porta-pranzo riutilizzabile in plastica.

Al giorno d'oggi i consumatori vogliono che la confezione per i loro spuntini preparati in casa sia pratica ed ecologica, oltre ad offrire un'adeguata protezione. La scarsa performance in termini ambientali, finora attribuita al foglio di alluminio, lo ha reso un materiale "off limits", portando addirittura all'abolizione del foglio di alluminio per uso domestico in asili infantili e in scuole di alcuni Paesi europei. La scatola riutilizzabile in plastica rigida, per contro, è comunemente considerata molto amica dell'ambiente. Le valutazioni dell'IFEU dimostrano il contrario.

Il foglio di alluminio è più ecologico di quanto non si pensi

I nuovi ritrovati si basano sull'analisi dell'intero ciclo di vita (LCA) commissionata dall'EAFA (European Aluminium Foil Association), che mirava ad acquisire dati relativi all'impatto ambientale di ambedue le opzioni di confezionamento di un sandwich: il foglio di alluminio usa e getta per uso domestico e una scatola riutilizzabile in plastica rigida.

Lo scenario di base ha comparato l'impatto ambientale dell'alluminio per uso domestico, includendo tutti gli elementi della sua produzione, rispetto a una scatola di plastica riutilizzabile lavata in una lavastoviglie a efficienza energetica. La plastica utilizzata per produrre la scatola porta-pranzo non è stata inclusa, in quanto viene usata più volte nel corso della vita della scatola porta-pranzo. Lo studio IFEU è giunto alla conclusione che gli impatti provocati dal lavaggio della scatola porta-pranzo in plastica sono equivalenti o in alcuni casi superiori all'impatto di un pezzo di foglio di alluminio di adeguate dimensioni.

Comportamenti diversi da parte dei consumatori e parametri a fine ciclo di vita sono altresì stati presi in esame in una serie di scenari sensibili: diversi spessori del foglio di alluminio, numero di panini e diversi detersivi. In tutte le situazioni della LCA, che è stata condotta secondo ISO14044 e ha incluso una peer review, ha mostrato che il foglio di alluminio per uso domestico ha dato prestazioni uguali o migliori della scatola di plastica.

Il project manager IFEU Frank Wellenreuther ha scritto nella sezione raccomandazioni della LCA: “da un punto di vista ambientalistico, il foglio di alluminio dà risultati non peggiori della scatola di plastica con la quale è stato comparato. Gli impatti ambientali dovuti al foglio di alluminio sono inferiori a quelli della scatola di plastica nella maggior parte delle categorie di impatto ambientale rilevanti e sono uguali nelle restanti categorie... Pertanto, l’uso di una quantità appropriata di foglio di alluminio per confezionare uno o due sandwich sul mercato europeo (EU27+2) sarebbe da considerarsi come responsabile.” L’Istituto IFEU ha condotto molte LCA, anche per l’Agenzia Federale per l’Ambiente tedesca.

I molti talenti del foglio di alluminio: protezione efficace e sostenibile

Per i consumatori, questi ritrovati scientifici sono certamente molto incoraggianti, dal momento che finora il foglio di alluminio non veniva facilmente considerato una soluzione ecologica per questo tipo di utilizzo. Questa LCA dimostra chiaramente che il foglio di alluminio è sia un’opzione sostenibile, sia una scelta responsabile in relazione alla sua performance.

A differenza di qualsiasi altro materiale, il foglio di alluminio offre al sandwich confezionato protezione dagli effetti dannosi della luce, dell’aria e dagli odori/aromi estranei indesiderati. Sia che lo si consumi come sandwich nella pausa pranzo, in ufficio o a scuola, o soltanto come spuntino tra un pasto e l’altro, un sandwich avvolto nel foglio di alluminio da cucina è un’alternativa pratica e responsabile. E, ovviamente, il foglio di alluminio si può recuperare o riciclare dopo l’uso.

Maggiori informazioni, un sommario dello studio condotto e comunicati stampa sono disponibili su www.sandwich.alufoil.org.

Ulteriori informazioni:

Guido Aufdemkamp, Director Communication

guido.aufdemkamp@alufoil.org

Che cos’è l’EAFA:

La European Aluminium Foil Association è l’ente internazionale che rappresenta le aziende che lavorano nella laminazione e nella ri-bobinatura del foglio di alluminio e nella produzione di tappi di alluminio e contenitori in foglio di alluminio, oltre che di qualunque tipo di packaging flessibile. Le più di 100 aziende sue associate hanno sede in Europa occidentale, centrale ed orientale. Fondata nel 1974, affonda le sue radici in associazioni che risalgono agli Anni Venti.

Che cos’è l’ifeu:

L’Istituto per la ricerca energetica e ambientale (IFEU) è un istituto non-profit di ricerche ecologiche. Fu fondato nel 1978 come centro di eccellenza di ricerche indipendente ad opera di scienziati dell’Università di Heidelberg. Attualmente l’IFEU ha uno staff di più di 70 persone, per la maggior parte scienziati nel campo della biologia, della chimica, della fisica, della geografia e dell’ingegneria.