

Il riciclo bottle-to-bottle è sostenibile?

PET-Recycling Schweiz ha commissionato uno studio specifico a Carbotech per valutare se è più efficiente dal punto di vista ambientale rispetto a quello indifferenziato.

26 febbraio 2018 12:13



Il riciclo in closed-loop (da bottiglia a bottiglia) del PET è davvero più efficiente in termini ambientali rispetto al riciclo meccanico indifferenziato di contenitori in plastica?

Se lo è chiesto PET-Recycling Schweiz, organizzazione elvetica attiva nella raccolta e riciclo di bottiglie per bevande in PET, che ha commissionato uno studio a Carbotech per valutare se l'onere aggiuntivo in termini di consumi energetici e resa - considerando i criteri igienici più restrittivi imposti da riutilizzo della plastica per uso alimentare - giustificasse il recupero in circuito chiuso.

A sorpresa - nota PET-Recycling Schweiz - lo studio ha rivelato che i benefici ambientali del closed-loop di bottiglie sono nettamente superiori a quanto ipotizzato: risultano infatti superiori del 50% rispetto al riciclo meccanico convenzionale. "Questo studio conferma l'efficacia del sistema svizzero basato sull'elevata qualità del materiale raccolto, nonché i massimi benefici raggiunti a favore dell'ambiente grazie al ciclo chiuso delle bottiglie", nota compiaciuto Jean-Claude Würmli, direttore di PET-RecyclingSchweiz.

Dallo studio emerge che il maggior beneficio ottenibile dipende in modo rilevante dalla quantità del materiale riciclato reintrodotta nel circuito di produzione delle bottiglie e dal numero di cicli di rigenerazione a cui vengono sottoposti i contenitori. Un incremento del 20 per cento dei volumi, secondo i ricercatori, comporterebbe infatti un incremento dei benefici ambientali al 140 per cento rispetto al riciclaggio convenzionale.

"Negli ultimi anni sono stati investiti diversi milioni di franchi negli impianti per il riciclo e continuiamo su questa strada - commenta Würmli -. Grazie a questa infrastruttura avanzata, la Svizzera oggi è autonoma: i cambiamenti di scenario, come lo stop cinese all'importazione delle materie sintetiche, non ci toccano". "Ma, soprattutto - aggiunge il direttore di PET-RecyclingSchweiz - siamo in grado di offrire all'industria svizzera PET riciclato di qualità equivalente al materiale vergine, ma due volte più rispettoso dell'ambiente, allo stesso costo. Ora sta all'industria decidere se optare maggiormente per il PET riciclato per il bene

dell'ambiente".

Lo studio, in lingua tedesca, può essere scaricato dal sito [di PET-RecyclingSchweiz \(PDF\)](#).

© Polimerica - Riproduzione riservata