

PET anziché smog: Migros trasforma le emissioni di CO₂ in bottiglie di PET ecologiche.

Zurigo, 23 settembre 2021 – Migros presenta la prima bottiglia di PET al mondo ottenuta con il CO₂ che altrimenti finirebbe nell'atmosfera sotto forma di gas serra. Le innovative confezioni a base di CO₂ riciclato consentono di ridurre il consumo di petrolio, legano il gas serra e possono essere gettate nei rifiuti da riciclare. Dal punto di vista scientifico il processo è altamente complesso, ma in realtà piuttosto semplice.

Da subito le bottiglie di smoothie e succhi come pure i flaconi di detersivi per vetri in vendita da Migros sono prodotti in parte con PET ottenuto dal CO₂. A breve anche colluttori e saponi liquidi avranno confezioni di questo genere. Le bottiglie sono composte fino al 30% da PET prodotto con CO₂ (con bilancio di massa) anziché con PET nuovo, fabbricato normalmente con il petrolio. Questo PET innovativo a base di CO₂ è quindi una valida integrazione ecologica al PET riciclato. Migros può così riciclare il CO₂ trasformandolo in confezioni nuove.

Trasformazione a beneficio di una materia prima utile

Già nel 2020 Mibelle Group aveva iniziato a utilizzare per i detersivi l'etanolo ottenuto grazie alla tecnologia di riciclaggio del CO₂. Proprio come nella fabbricazione della birra, durante il processo di fermentazione i batteri trasformano il CO₂ recuperato in etanolo. Da alcuni mesi l'etanolo è un componente dei detersivi domestici di diverse marche proprie Migros. Ora Migros Industrie estende questo processo a un livello superiore.

L'etanolo serve anche da base per la fabbricazione di plastica sostenibile, ideale per la realizzazione di confezioni. Le confezioni prodotte riciclando il CO₂ consentono di ridurre il consumo di petrolio, legano il gas serra e possono essere gettate nei rifiuti da riciclare. Pertanto il PET derivato dal CO₂ ha un'impronta ecologica nettamente inferiore al PET tradizionale, pur vantando la medesima qualità.

Per il riciclaggio del CO₂, Mibelle Group di Migros Industrie ha unito le forze con quelle della start up LanzaTech creando un'alternativa sostenibile alla plastica per le confezioni.

Vincitrice del premio tedesco per l'imballaggio

Le bottiglie di PET descritte a base di CO₂ hanno già vinto un premio: Mibelle Group avrà l'onore di ritirare l'oscar tedesco all'imballaggio il 28 settembre 2021. «Le confezioni prodotte riciclando il CO₂ si configurano come una tappa importante nel percorso verso un'economia circolare», affermano i 24 membri della giuria in riferimento alle bottiglie di PET di Migros prodotte con CO₂.

Il materiale fotografico può essere scaricato [qui](#).

Ulteriori informazioni:

Ufficio stampa FCM, tel. 058 570 38 38, media@mgb.ch