

Bottiglie in PEF in mostra a Milano

<p>Avantium ha esposto campioni prodotti da Alpla durante una mostra alla Triennale.</p>

7 luglio 2015 05:40



Approfittando della vetrina mondiale offerta da Expo, Avantium e Alpla hanno esposto alla Triennale di Milano alcuni esemplari di bottiglie in polietilen-furanoato (PEF), una resina poliestere simile al PET, ottenuta interamente da materie prime rinnovabili.

L'occasione è stata offerta dalla manifestazione "Energy for Life – Austrian Innovation and Creativity for a Better World" organizzata dal governo austriaco per mostrare il potenziale creativo e innovativo delle proprie imprese.

Alpla, Coca-Cola e Danone stanno collaborando con la statunitense Avantium allo sviluppo di bottiglie in PEF, che in futuro potrebbero sostituire quelle in PET utilizzate oggi per il confezionamento di bevande.

Avantium ha messo a punto la piattaforma "YXY", con la quale si ottiene PEF facendo reagire per via catalitica un acido bicarbossilico furanico (acido 2,5- furandicarbossilico, FDCA) ricavato da carboidrati con bio-etilenglicole. I carboidrati utilizzati nel processo possono essere estratti da una vasta gamma di biomasse come canna da zucchero, residui agricoli e cereali.

Attualmente, Avantium produce PEF nell'impianto pilota in funzione a Geelen, in Olanda, con una capacità di circa 40 tonnellate annue.

La bottiglia in PEF non è l'unica 100% biobased lanciata durante Expo 2015: [nel padiglione Coca-Cola](#) è infatti in mostra la prima bottiglia PlantBottle in PET al 100% biobased.

© Polimerica - Riproduzione riservata