Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Marcatura chimica delle bottiglie

È l'obiettivo del progetto di ricerca europeo Polymark per agevolare il riciclo bottle-to-bottle.

15 luglio 2014 06:10

Un progetto di ricerca europeo per spingere lâ€™utilizzo di PET riciclato nelle bottiglie, in una logica bottle-to-bottle, Ã¨ stato avviato a giugno sotto il coordinamento dellâ€™associazione Petcore Europe. Battezzato Polymark, il progetto ha un budget di 2,2 milioni di euro, in larga parte (1.478 milioni) finanziato dalla Commissione Europea nellâ€™ambito del Settimo programma quadro.

Nel 2012 circa 60 miliardi di bottiglie PET sono state raccolte e riciclate in Europa, pari a quasi il 52% dellâ€™immesso al consumo; il 30% del PET cosÃ¬ riciclato viene giÃ oggi impiegato per produrre nuove bottiglie nel rispetto dei severi requisiti imposti dallâ€™Agenzia per la sicurezza alimentare (Efsa).

Polymark si pone lâ€™obiettivo di innalzare questa quota, migliorando la tecnologia per la selezione e la separazione automatica dei contenitori per bevande in PET allâ€™interno del flusso di rifiuti plastici, in modo tale da semplificare il riciclo da bottiglia a bottiglia, ammesso dallâ€™Efsa per i soli imballaggi a contatto con alimenti.

La soluzione a cui lavoreranno i ricercatori prevede la marcatura chimica dei materiali utilizzati per contenitori destinati al contatto con alimenti, abbinata ad un sistema di identificazione spettrale che ne consenta una separazione efficace e automatizzata. La novitÃ - sottolineano i ricercatori - Ã¨ che sarÃ il materiale ad essere codificato e non il contenitore, una soluzione che potrÃ essere estesa in seguito anche ad altri settori applicativi.

Il progetto, della durata di 36 mesi, porterÃ alla realizzazione di un impianto pilota per la validazione del processo su scala industriale.

Il consorzio vede tra i suoi partner Petcore Europe, la federazione degli imbottigliatori di acque (EFBW), le associazione dei riciclatori di plastiche Plastic Recyclers in Europe (PRE), EPRO, 4PET Recycling e Closed Loop Recycling, insieme con ColorMatrix, Fraunhofer Institut IPMS, Pera Technology e S+S (Sesotec).

Per informazioni: Polymark

Â© Polimerica - Riproduzione riservata