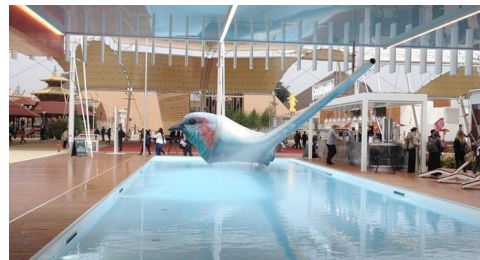


PHA da oli esausti di cottura

Nafigate e Bochemie avvieranno un impianto nella Repubblica Ceca che entrerà in funzione tra due anni.

27 giugno 2018 08:08

Le società ceche Nafigate Corporation e Bochemie costruiranno nella Repubblica Ceca un impianto per la produzione di poliidrossialcanoati (PHA), plastica biodegradabile e biobased, partendo da oli esausti di frittura. Nelle intenzioni dei due partner, la produzione partirà nella seconda metà del 2020.



La tecnologia di sintesi mediante fermentazione batterica di oli di frittura in P3HB - poli(3-idrossibutirrato, un poliidrossialcanoato che alla biodegradabilità associa anche biocompatibilità - è stata sviluppata da Hydal (joint-venture tra la ceche Nafigate e la slovacca Panara) sulla base di ricerche portate avanti nel Politecnico di Brno da un team di ricercatori guidati dalla prof. Ivana Márová. Il brevetto è stato poi acquistato nel 2012 da Nafigate, che ha portato il processo dalla scala di laboratorio a quella industriale.

Chi ha visitato l'Expo 2015 di Milano ricorderà il grande uccello in resina installato nella vasca del padiglione della Repubblica Ceca (nella foto), realizzato con PHB da oli esausti fornito da Nafigate.

Hydal è stata costituita da Nafigate e dalla slovacca Panara, rispettivamente proprietari di tecnologie per la sintesi e il compounding del biopolimero biobased e biodegradabile. L'anno scorso era stato annunciato un progetto per un impianto produttivo in Slovacchia, con capacità di 1.000 t/a (espandibile a 10.000 t/a) che sarebbe dovuto entrare in produzione entro la fine di quest'anno.

© Polimerica - Riproduzione riservata