

## Compostaggio di PLA in quattro paesi

Lo studio elaborato da TotalEnergies Corbion riguarda Italia, Spagna, Olanda e Germania. Tempi più brevi della norma e assenza di microplastiche a base PLA nel compost.

29 agosto 2023 12:20



Il produttore di boplastiche

a base di acido polilattico (PLA) TotalEnergies Corbion ha pubblicato un documento che riassume gli studi condotti negli ultimi anni sulla biodegradazione di plastiche certificate come compostabili in impianti di compostaggio industriale in quattro diversi paesi europei: Italia, Spagna, Olanda e Germania ([scarica lo studio in PDF](#)).

Rispetto alle 12 settimane richieste dalla norma EN13432 per la completa biodegradazione, i test hanno rilevato per il PLA tempi più brevi, nell'ordine delle 2-3 settimane. Inoltre, esaminando la contaminazione da microplastiche nel compost analizzato, tra il 94% e il 98% è imputabile a plastiche non biodegradabili presenti nei rifiuti, mentre non sono state trovate tracce di PLA.

Nei test di compostaggio condotti in Italia in collaborazione con il Consorzio Italiano Compostatori (CIC), è emerso che gli articoli in plastica compostabile si biodegradano negli impianti di compostaggio industriale con una bassa contaminazione del compost finale. In particolare, le plastiche biodegradabili sono state miscelate con rifiuti organici (1% e 3%) prima di essere trattate in 3 diversi impianti di compostaggio esistenti e in 2 impianti di digestione anaerobica. Al termine del ciclo di compostaggio, il 96% delle plastiche biodegradabili è risultato completamente biodegradato.

Sebbene gli studi condotti dal CIC su 27 impianti di compostaggio industriale in Italia abbiano rilevato che la plastica convenzionale era presente in quantità inferiore ai limiti normativi, sono stati rilevati livelli molto bassi di plastica compostabile nei campioni di compost.

Vedi anche: [A Comprehensive Look at Compostable Plastics](#) (PDF)