



Provincia di Latina

Ricicla



# Utilizziamo i prodotti biodegradabili e compostabili

L'Unione Europea, dopo aver accolto i temi e gli obiettivi dell'Agenda 2030, ha varato un piano di azione per l'economia circolare in cui rientra la filiera industriale della plastica, con un occhio di riguardo alle applicazioni nel packaging. È stata incentivata la ricerca e lo sviluppo di nuovi **materiali green** ed **ecosostenibili**.

Le **plastiche degradabili** e **compostabili** sostituiscono quelle derivanti da combustibili fossili non rinnovabili, come il petrolio o il gas naturale, che impiegano millenni a degradarsi nell'ambiente.

La cosiddetta plastica verde si sta affermando prepotentemente in tutti i settori, dalla moda, al packaging alimentare, al cartotecnico, alla grande distribuzione, che vedono affacciarsi sempre nuovi imballaggi, buste, shopper, astucci realizzati in plastiche biodegradabili, bio-based e degradabili.

Spesso confondiamo "biodegradabile" con "compostabile", ma è importante conoscere le caratteristiche che li differenziano.

## PRODOTTI COMPOSTABILI

- Sono costituiti da materiali naturali:
  - con il **PLA**, un bio-polimero derivante dall'amido di mais, vengono prodotti cucchiaini, coppette, bicchieri, coperchi, utilizzati per cibi e bevande freddi, data la scarsa resistenza alle alte temperature;
  - con il **Mater-Bi®**, un bio-polimero derivante da fonti vegetali, vengono prodotti sacchetti per i rifiuti, shopper, packaging, stoviglie compostabili e giochi per bambini.
- Possono essere conferiti nei **rifiuti organici** perché capaci di trasformarsi mediante compostaggio insieme all'umido in **compost**, sostanza organica biologicamente stabile, inerte, inodore costituita prevalentemente da humus, microorganismi attivi e microelementi, che viene spesso riutilizzato come **fertilizzante**.
- Si **disintegrano** in modo naturale in meno di **3 mesi**.



**COMPOSTABILE**

Disintegrazione  
in meno di 3 mesi

## PRODOTTI BIODEGRADABILI

- Sono composti da materiali che hanno la capacità di essere **degradati** e alla fine scissi, in modo naturale e grazie all'azione enzimatica di microorganismi, in sostanze più semplici quali anidride carbonica, acqua e metano, senza che durante il processo siano rilasciate sostanze inquinanti.

La biodegradazione è un processo naturale per cui tempo e modalità sono strettamente correlate alle caratteristiche della materia prima ma non alla sua natura chimica che può essere di origine naturale o sintetica.

- Non vanno gettati nell'organico, ma nell'**indifferenziato** (secco).
- Si **decompongono al 90%** entro **6 mesi**.



**BIODEGRADABILE**

Decomposizione  
del 90%  
in meno di 6 mesi