



MATER-BI

# BIOPLASTICHE E COLTIVAZIONI UN FALSO PROBLEMA



**COLTURE DEDICATE  
ALLE PRODUZIONI  
ALIMENTARI E INDUSTRIALI**



**COLTURE DEDICATE  
ALLE BIOPLASTICHE**



**MATER-BI CONTIENE**

## AMIDO DI MAIS

- Geneticamente non modificato
- Coltivato in Europa con pratiche agricole di tipo tradizionale
- Non vengono impiegati terreni deforestati o suoli vergini per la sua produzione.

## OLI VEGETALI

Gli oli vegetali utilizzati per la produzione delle materie prime principali del MATER-BI di terza generazione derivano da coltivazioni non transgeniche diverse da palma e soia, che necessitano di poca irrigazione.

Il MATER-BI è una famiglia di bioplastiche completamente **biodegradabili e compostabili** che utilizza risorse rinnovabili per fornire una soluzione a ridotto impatto ambientale e risolvere specifiche problematiche in diversi settori, come il foodservice, gli imballaggi e la raccolta differenziata dell'organico.

## TERRENI AGRICOLI

La superficie terrestre arabile complessiva è di 5 miliardi di ettari. Si stima che nel 2017 quella utile alla produzione di bioplastiche a livello mondiale sarà di soli 1,2 milioni di ettari, corrispondente a meno dello 0,02%.

Fonte:

[www.european-bioplastics.org](http://www.european-bioplastics.org)

## PREZZO DEI PRODOTTI AGRICOLI

L'aumento dei prezzi dei prodotti agricoli a partire dal 2007 è attribuibile a numerosi fattori:

- crescente domanda dall'industria del biocombustibile
- aumento del prezzo del petrolio e conseguente aumento dei costi di produzione dei cereali
- domanda crescente e cambiamento dei regimi alimentari nei paesi in via di sviluppo
- interesse speculativo dei mercati
- aumento esponenziale della popolazione mondiale

La produzione di bioplastiche non rientra quindi tra le cause dell'aumento dei prezzi dei prodotti agricoli.

Tratto da:

*"Bioplastiche: un caso studio di bioeconomia in Italia"*

a cura di Walter Ganapini,

Milano, Edizioni Ambiente, 2012

## AMIDO DI MAIS

Ogni anno nella sola UE si utilizzano per le produzioni industriali **non** alimentari circa **3.600.000 tonnellate** di amido di mais, il 46% circa del totale. Il **30%** di queste è utilizzato per la realizzazione di carta e cartone ondulato, mentre le bioplastiche ne richiedono **40.000 tonnellate**, corrispondente all'**1%**.

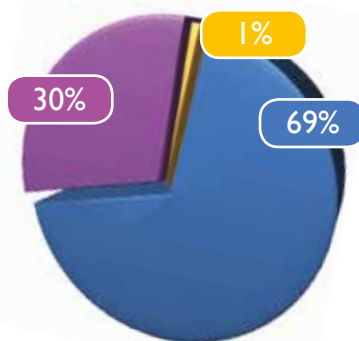
- Bioplastiche
- Carta e cartone ondulato
- Altre applicazioni non alimentari

Tratto da:

*"Bioplastiche: un caso studio di bioeconomia in Italia"*

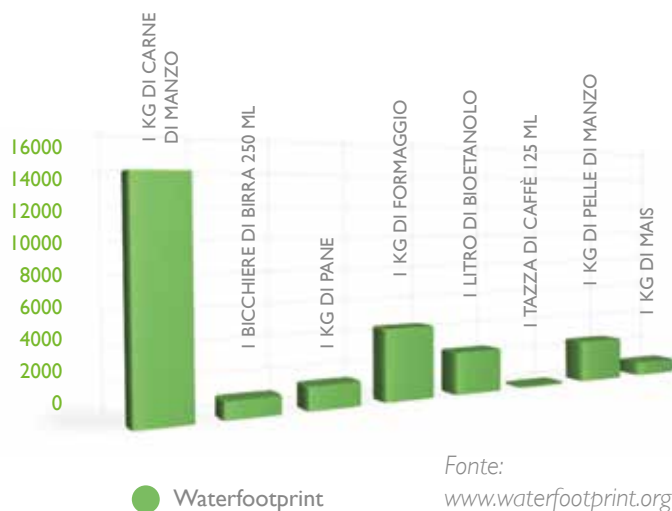
a cura di Walter Ganapini,

Milano, Edizioni Ambiente, 2012



## ACQUA

Occorrono in media **15-30 litri di acqua irrigua** per ottenere le materie prime rinnovabili necessarie alla produzione di **1 kg di MATER-BI**. Quanto incide la coltura del mais sulle riserve idriche del pianeta (waterfootprint)?



Fonte:

[www.waterfootprint.org](http://www.waterfootprint.org)

I dati mostrano che l'impatto delle bioplastiche sulle produzioni alimentari è quindi minimo, tendente allo zero.

La bioplastica MATER-BI è parte del progetto NOVAMONT di bioraffineria, la cui filosofia è la creazione di un sistema agroindustriale di chimica verde, sostenibile dal punto di vista ambientale, economico, sociale.

MATER-BI è certificato biodegradabile e compostabile. Se conferito nella raccolta della frazione umida diventa fertile e utile compost. [www.materbi.com](http://www.materbi.com)

