

# CLIPS COMPOSTABILI E PRODOTTI AUSILIARI PER L'AGRICOLTURA



## MATER-BI



### MATER-BI PER L'AGRICOLTURA

#### BATO E NOVAMONT INSIEME PER RIDURRE L'IMPATTO DEI RIFIUTI PLASTICI IN SERRA

Il **MATER-BI** è una famiglia di plastiche completamente **biodegradabili** e **compostabili** che utilizza risorse rinnovabili, quali amidi da diverse colture ed oli vegetali, per fornire una soluzione a ridotto impatto ambientale e risolvere specifiche problematiche applicative in diversi settori, come il foodservice, gli imballaggi e la raccolta differenziata dell'organico.

I prodotti come clips, ganci, supporti di vario genere, vengono utilizzati nelle coltivazioni in serra per il sostegno di colture quali pomodoro, cetriolo e peperone.

Dal 2004 Bato, per produrre la sua linea di clips a basso impatto ambientale, ha scelto il **MATER-BI**, un materiale completamente biodegradabile e compostabile (in accordo con lo Standard Europeo EN 13432) prodotto da **NOVAMONT SPA**.

## I VANTAGGI

I vantaggi dell'utilizzo di prodotti ausiliari in materiale biodegradabile e compostabile i sono:

- le clips biodegradabili e compostabili assicurano le medesime performance applicative delle tradizionali clips in plastica;
- le clips assicurano il miglior orientamento del fusto delle piante;
- non è più necessario avvolgere il fusto della pianta lungo il filo. In questo modo i costi di manodopera vengono ridotti;
- le piante non vengono limitate nella loro crescita, con un incremento di

produttività e qualità;

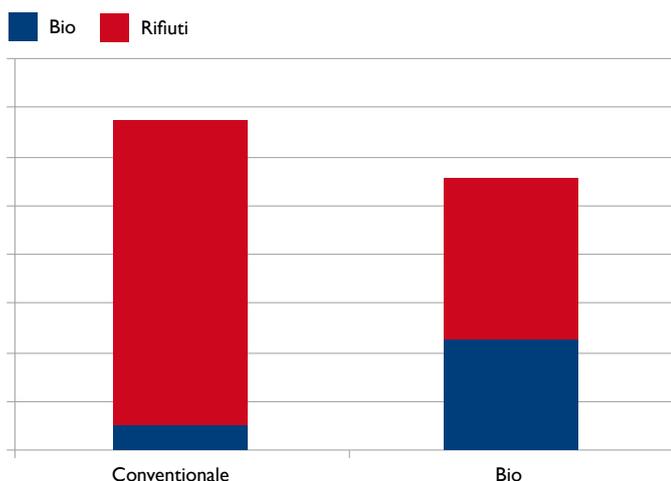
- le clips per la coltivazione sono certificate biodegradabili e compostabili dall'istituto di certificazione Belga Vincotte che rilascia il logo Ok Compost, in accordo con lo Standard Europeo EN 13432.

## L'APPLICAZIONE

In serra al termine del ciclo colturale di colture come peperoni, pomodoro o cetrioli, rimane una considerevole quota di residui vegetali che possono essere efficacemente compostati. I prodotti ausiliari per la coltivazione realizzati con plastiche tradizionali causano problemi,

perché sono difficili da separare dai residui vegetali di coltivazione e questa operazione è economicamente molto onerosa. Tali prodotti rappresentano infatti una fonte di contaminazione per il compost e per questo devono essere rimossi pena la non compostabilità del materiale vegetale. I prodotti ausiliari (quali clips) in materiale biodegradabile e compostabile rappresentano una soluzione a basso impatto ambientale per questo problema, dal momento che si biodegradano completamente e possono essere compostati insieme con i residui vegetali della coltura al termine del ciclo (vedi figura).

Confronto della produzione di rifiuti di produzione (rifiuti plastici) alla fine del ciclo di coltivazione di peperone in serra



## BATO PLASTICS B.V.

è un fornitore internazionale di prodotti plastici da stampaggio. Con i suoi moderni impianti Bato Plastics può operare in 3 settori:

- prodotti plastici per orticoltura;
- stampaggio su misura;
- packaging,

La divisione "Prodotti per orticoltura" della Bato Plastics produce specificatamente prodotti per l'orticoltura di alta qualità per il coltivatore moderno e professionale, che vengono distribuiti a livello mondiale sia per colture in pien'aria che per coltivazioni in serra. I prodotti possono essere usati per la coltivazione di: pomodori, cetrioli, peperoni, melanzane, fiori, fragole, altri piccolo frutti come lamponi e mirtilli.

La "Divisione Stampaggio" produce prodotti

su misura per tutti gli scopi.

Lo sviluppo, la produzione e la distribuzione di plastiche da imballaggio per l'industria alimentare è concentrata nella "divisione Packaging".

## NOVAMONT SPA

nasce nel 1989 come Fertec, centro di ricerca strategico per Montedison, con il compito di integrare la grande tradizione chimica di Montecatini con le competenze agroindustriale del gruppo Ferruzzi. Fin dalla fondazione ma mission è stata l'integrazione di chimica, agricoltura e industria nel rispetto dell'ambiente e dell'uomo. Questo obiettivo ha accompagnato Novamont in tutta la sua attività di sviluppo. Mater-Bi® è la prima famiglia di plastiche biodegradabili che utilizza componenti vegetali come amidi, cellulose e oli da colture selezionate

non-alimentari, preservandone la struttura chimica generata della fotosintesi clorofilliana. Mater-Bi® è la risposta all'aggravarsi del problema ambientale degli ultimi decenni, risultato dell'impegno di Novamont verso la sostenibilità ambientale. Il granulo del Mater-Bi® si presta ad essere lavorato secondo le più comuni tecnologie di trasformazione delle materie plastiche, ottenendo prodotti con proprietà identiche alle plastiche tradizionali, pur mantenendo le caratteristiche di completa biodegradabilità e compostabilità.