MATER BIOPOLYMER

MATER-BIOPOLYMER è una società con sede a Patrica (FR) parte del Gruppo **NOVAMONT**, pioniere e leader mondiale nel settore delle bioplastiche e nello sviluppo di bioprodotti.

MATER-BIOPOLYMER è la società del gruppo dedicata alla produzione di **ORIGO-BI**, poliesteri biodegradabili a crescente contenuto di materie prime di origine rinnovabile grazie all'integrazione a monte di tecnologie proprietarie. I **biopoliesteri ORIGO-BI** sono una componente essenziale del processo di produzione della famiglia di bioplastiche compostabili **MATER-BI**, con un'evoluzione continua delle performance tecniche ed ambientali.

MATER-BIOPOLYMER, in linea con la strategia **NOVAMONT**, basata sull'utilizzo di tecnologie prime al mondo per la rivitalizzazione di siti non più competitivi, rappresenta un esempio virtuoso di sviluppo industriale in una logica di **rigenerazione territoriale**, innovazione continua e valorizzazione delle infrastrutture e delle competenze esistenti.

Lo stabilimento, infatti, nasce dalla **riconversione** di un impianto che produceva **PET**. Grazie alle tecnologie innovative ed al know–how di **NOVAMONT**, le diverse sezioni dell'impianto sono state rigenerate o sostituite, diventando parte di un nuovo processo che prevede l'utilizzo di materie prime di origine rinnovabile. Sono inoltre stati inseriti impianti che ne aumentano la sostenibilità, abbattendo al contempo in modo significativo le emissioni.

MATER-BIOPOLYMER è un impianto altamente efficiente, in grado di assicurare i più alti requisiti di qualità e sicurezza, ed è dotato di un complesso sistema di utilities che permette di **minimizzare i costi e gli sprechi** attraverso il recupero e la **valorizzazione degli scarti**.

Nel 2016 è stata avviata la costruzione di una sezione di distillazione delle acque reflue provenienti dal processo. Questo ha consentito di recuperare il tetraidrofurano (THF) che si genera durante la reazione di polimerizzazione. Questo **THF di origine rinnovabile**, una volta distillato, viene destinato all'industria chimica e farmaceutica.

L'impianto si estende su una superficie di 74.000 m^2, ha una capacità produttiva di 100 mila tonnellate all'anno, occupa circa 90 dipendenti e lavora in stretta collaborazione con la Ricerca e Sviluppo **NOVAMONT** per un continuo miglioramento del processo e per l'ampliamento della gamma di prodotti e delle applicazioni a partire dall'uso di materie prime sempre più rinnovabili e locali.

LA RICONVERSIONE: DA PLASTICHE A BIOPLASTICHE

1990 Nasce SIPET da una JV tra Shell e Gruppo M&G

1992 Avvio della 1° linea produttiva di PET

1995 Realizzazione di una 2° linea produttiva di PET

2000 SIPET viene acquisita e diventa M&G Polimeri Italia

2009 Lo stabilimento è troppo piccolo per il mercato in espansione del PET: viene fermata una linea

Nasce il progetto per verificare la fattibilità di una sua riconversione utilizzando la tecnologia NOVAMONT

2010 NOVAMONT decide di procedere con la conversione della prima linea dell'impianto ipotizzando una serie di interventi e di transizioni per arrivare a produrre in continuo i suoi poliesteri biodegradabili e compostabili

2011 Avvio della produzione di ORIGO-BI e inizio del processo di miglioramento continuo, arrivato fino all'assetto definitivo del 2015

2014 NOVAMONT acquisisce il 78% di M&G Polimeri Italia

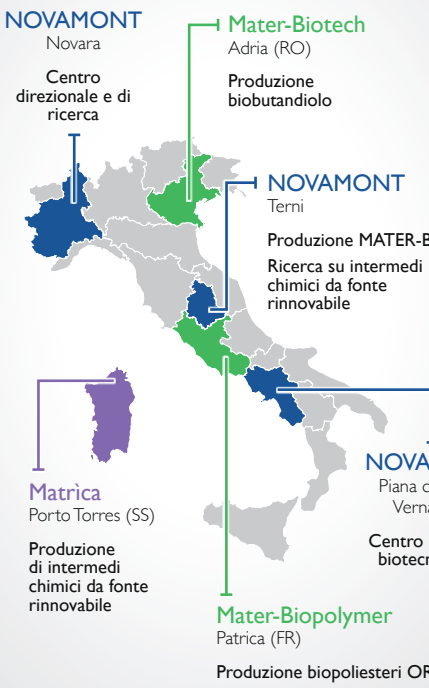
2017 NOVAMONT rileva la totalità delle quote. M&G cessa l'acquisto di PET e la seconda linea rimane ferma. Decisa la sua riconversione

2018 Ultimata la conversione della seconda linea di PET. Raddoppio della produzione di ORIGO-BI

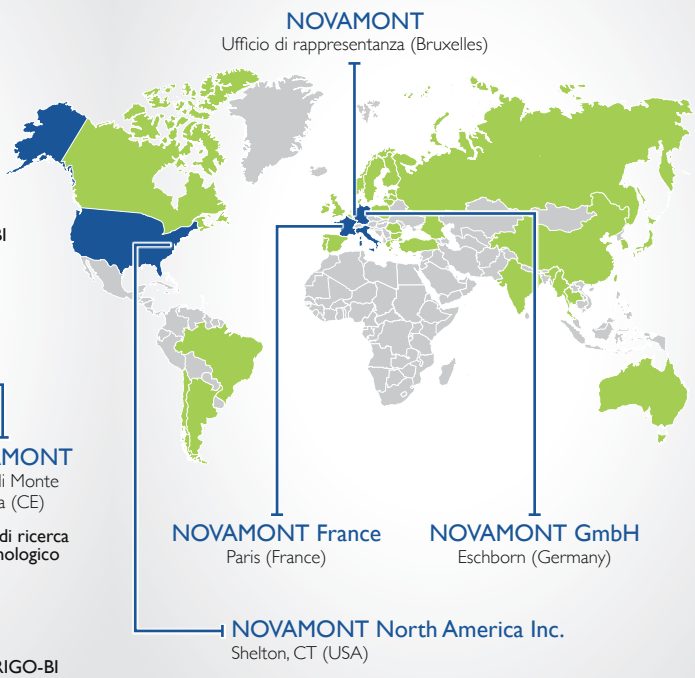
IL GRUPPO NOVAMONT: DOVE SIAMO

IN ITALIA

Sedi
Società collegate
Rete commerciale
JV Novamont/Versalis



NEL MONDO



NOVAMONT

Siamo l'azienda leader a livello internazionale nel settore delle **bioplastiche** e nello sviluppo di bioprodotti, ottenuti grazie all'integrazione di **chimica**, **ambiente** e **agricoltura**. Promuoviamo un modello di **bioeconomia** inteso non solo come uso efficiente e sostenibile delle risorse rinnovabili, ma anche come fattore di rigenerazione territoriale.

L'**innovazione è il nostro motore:** investiamo in attività di Ricerca e Sviluppo e mettiamo a punto nuove tecnologie proprietarie che ci consentono di migliorare costantemente le performance e il profilo ambientale dei nostri prodotti.

Il nostro modello di sviluppo parte dalle aree locali per dare vita a **bioraffinerie integrate** attraverso la riconversione di siti industriali non più competitivi e nel rispetto delle specificità dei territori, in partnership con tutti gli attori della filiera. Promuoviamo un nuovo approccio culturale oltre che industriale con l'obiettivo di **creare lavoro** e **competitività** valorizzando le competenze del territorio ed attivando programmi di formazione a tutti i livelli.

IL NOSTRO 2017 IN NUMERI

FATTURATO: > 195 mln/€

> 600 persone

4 siti produttivi

8 linee di compounding

4 tecnologie prime al mondo

3 centri di Ricerca&Sviluppo

6% del fatturato investito in R&S

24% delle persone dedicate alla Ricerca e Innovazione

Ca. **1.000 brevetti**

> 350 attività formative dal 1996

COSA È IL MATER-BI

MATER-BI, ideato e prodotto da **NOVAMONT**, è un'innovativa famiglia di bioplastiche che utilizza componenti vegetali. Grazie alla sua **biodegradabilità** e **compostabilità** (EN 13432) consente di ottimizzare la gestione dei **rifiuti organici**, contribuendo allo sviluppo di sistemi virtuosi con vantaggi significativi lungo tutto il **ciclo produzione-consumo-smaltimento**.

I gradi di **MATER-BI** sono certificati secondo le norme europee e internazionali presso organismi accreditati.

I prodotti in **MATER-BI** non sono semplici prodotti, ma nascono per risolvere **specifici problemi ambientali**, come la gestione del rifiuto organico e della ristorazione collettiva o l'inquinamento e la degradazione dei suoli agricoli, creando un sistema virtuoso con benefici economici e sociali per la collettività.

MATER-BI

Le applicazioni in **MATER-BI**, se riciclate tramite compostaggio, possono ritornare alla terra sotto forma di **compost**, un ammendante in grado di apportare al terreno elevati benefici agronomici, chiudendo in modo naturale il loro **ciclo di vita** e senza produrre scarti.

www.novamont.com