



1.4 BDO DALLO ZUCCHERO: LA SFIDA DI MATER-BIOTECH (GRUPPO NOVAMONT)

STEFANO DESSÌ



FORUM RIFIUTI VENETO



21.11.2016





BIOECONOMIA COME RIGENERAZIONE TERRITORIALE

2

I PILASTRI DEL NOSTRO MODELLO DI SVILUPPO

NOVAMONT è l'azienda leader a livello internazionale nel settore delle **bioplastiche** e nello sviluppo di **bioprodotto** e **biochemicals** ottenuti grazie all'integrazione di chimica, ambiente e agricoltura.

Promuove un **modello di bioeconomia** inteso come fattore di **rigenerazione territoriale**, basato su tre pilastri:



LA REINDUSTRIALIZZAZIONE DI SITI DISMESSI

Siti deindustrializzati, rigenerati attraverso la trasformazione di **tecnologie prime al mondo** in flagships, intesi come “**infrastrutture di bioeconomia**” connesse con le aree locali e tra loro interconnesse, punti di partenza di nuove filiere e di nuove partnership.



LA FILIERA AGRICOLA INTEGRATA

Sviluppo di **filiere agricole specifiche a basso impatto ambientale**, attraverso la valorizzazione di terreni marginali e non in concorrenza con le produzioni di cibo, integrate con il territorio e collegate con le infrastrutture di bioeconomia.



I PRODOTTI COME SOLUZIONI

Prodotti della filiera sviluppati con l'obiettivo di contribuire a risolvere **reali sfide sociali**. Prodotti come elementi di un sistema per dare **soluzioni** concrete a problemi con ricadute ben più grandi della semplice vendita del prodotto.



IL NOSTRO DNA

NOVAMONT: UN GRUPPO DALLA TRIPLA VOCAZIONE

3



STRUTTURA INDUSTRIALE

- Fatturato: 170 mln/€
- 600 persone (+9% dal 2014)
- 4 siti produttivi
- 7 linee di compounding e 4 linee discontinue e 1 continua di polimerizzazione



RICERCA E SVILUPPO

- 6,4% di investimenti rispetto al fatturato 2015
- 20% delle persone dedicate ad attività di Ricerca, Sviluppo e Innovazione
- 4 tecnologie prime al mondo
- 1.000 brevetti



CENTRO DI FORMAZIONE

- Oltre 300 attività formative dal 2000 ad oggi per giovani ricercatori e figure esperte
- Progetti multidisciplinari in collaborazione con università e centri di ricerca di eccellenza, in Italia e all'estero



DALLA RICERCA NOVAMONT

NASCE IL MATER-BI: LA BIOPLASTICA CONTROLLATA, ITALIANA, GARANTITA

4



RINNOVABILITÀ

Utilizzo di **materie prime rinnovabili**
(colture dedicate, scarti)



BIODEGRADABILITÀ E COMPOSTABILITÀ

Biodegradabile con
possibilità di recupero organico
(compostaggio e digestione anaerobica)

- Soluzione per specifici problemi ambientali
- Valore aggiunto sia in fase d'uso che nel fine vita dei prodotti
- Biodegradazione in compostaggio domestico, in suolo e nell'ambiente marino
- Materiale certificato da organismi internazionali accreditati

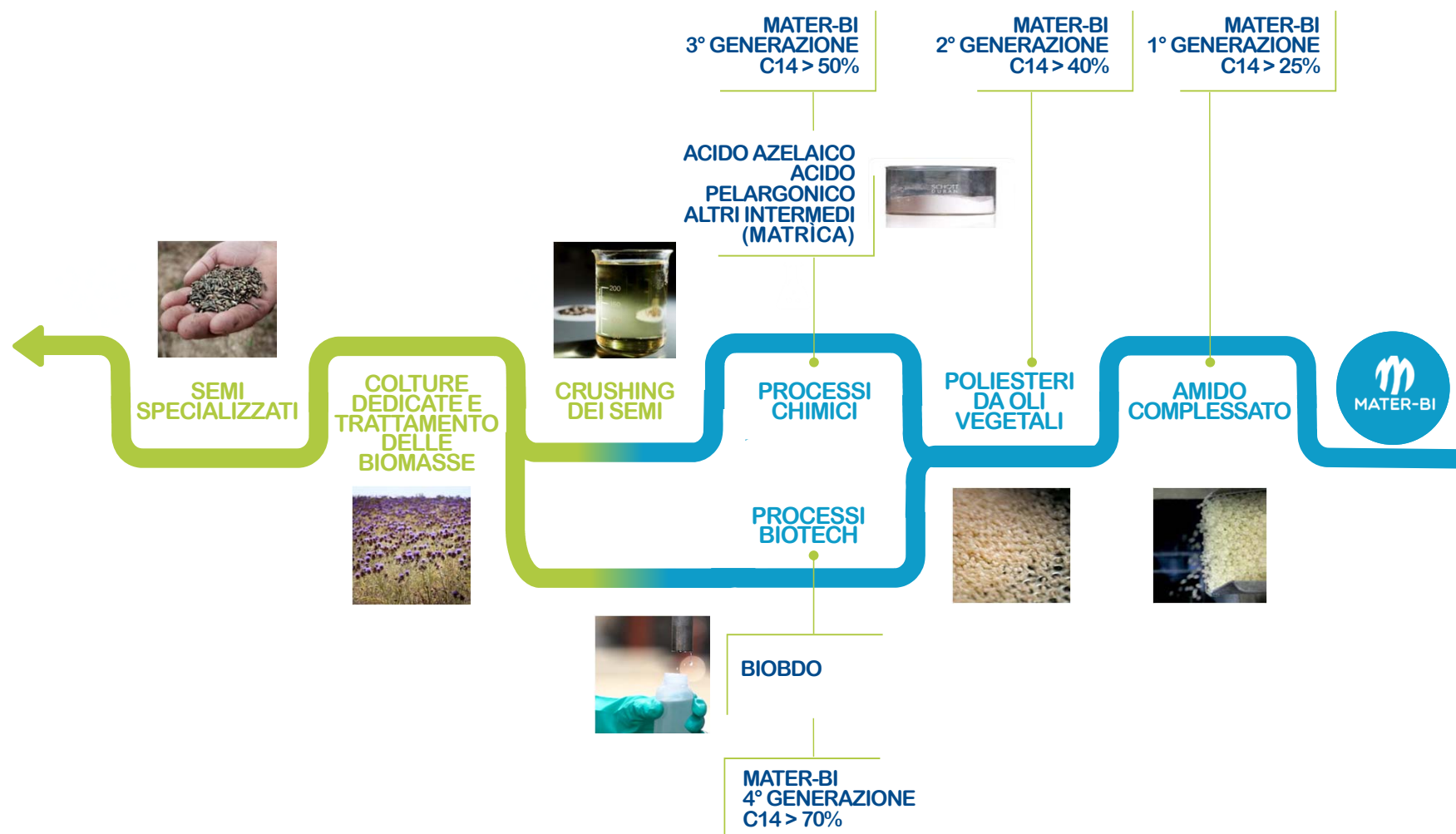




LE TECNOLOGIE PROPRIETARIE NOVAMONT

INTEGRAZIONE A MONTE, NUOVE GENERAZIONI DEL MATER-BI E BIOCHEMICALS

5

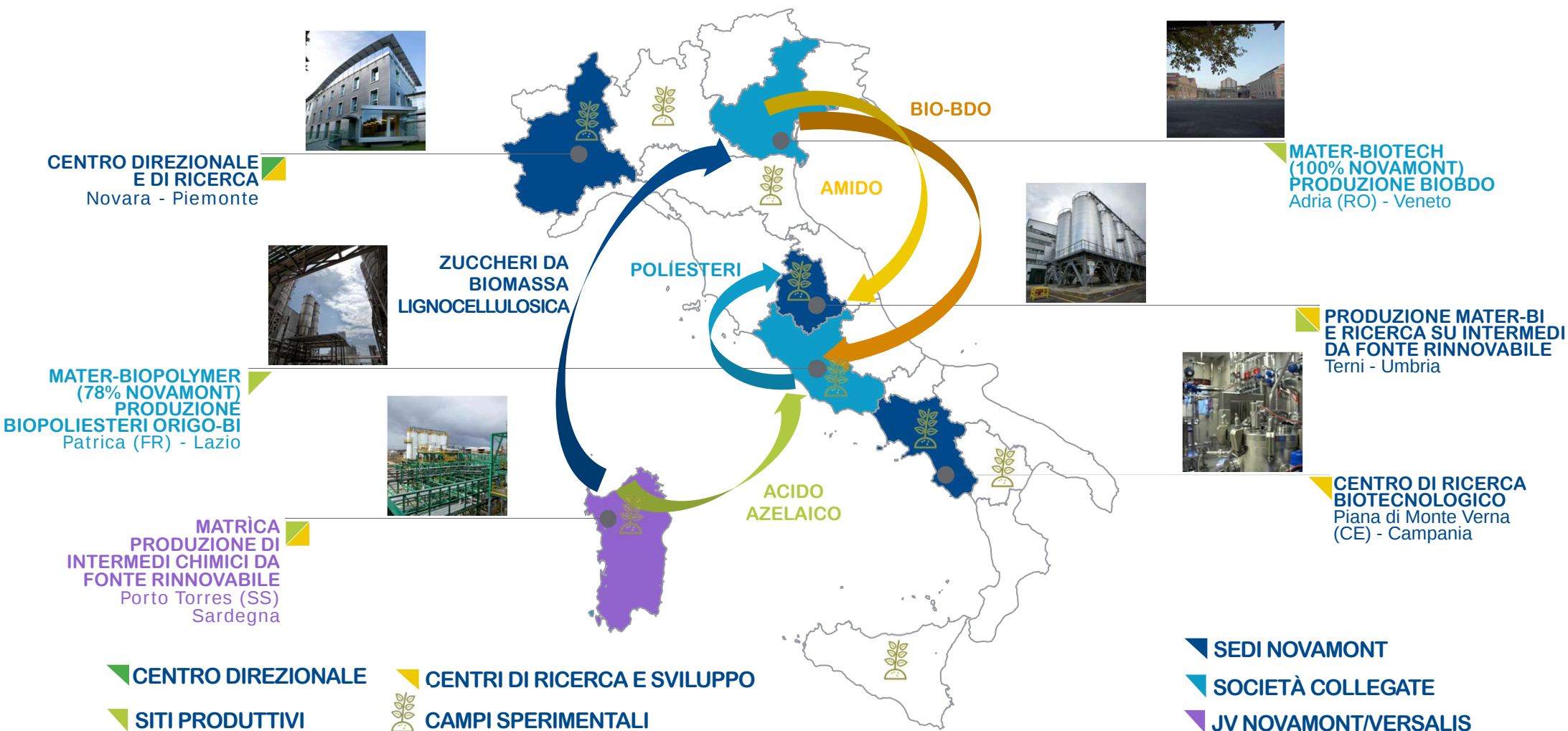




LE INFRASTRUTTURE DI BIOECONOMIA IN ITALIA

IL NETWORK NOVAMONT PER LA FILIERA DELLE BIOPLASTICHE E DEI BIOCHEMICALS

6





Primo impianto industriale al mondo dedicato alla produzione di biobutandiolo (1,4 BDO) direttamente da zuccheri



Rigenerazione del sito BioItalia/Ajinomoto ad Adria, dopo la chiusura dell'impianto di fermentazione nel 2006



Integrazione del know-how e delle competenze Novamont nello sviluppo di processi a basso impatto con un'innovativa tecnologia sviluppata da Genomatica, società californiana leader nelle biotecnologie industriali



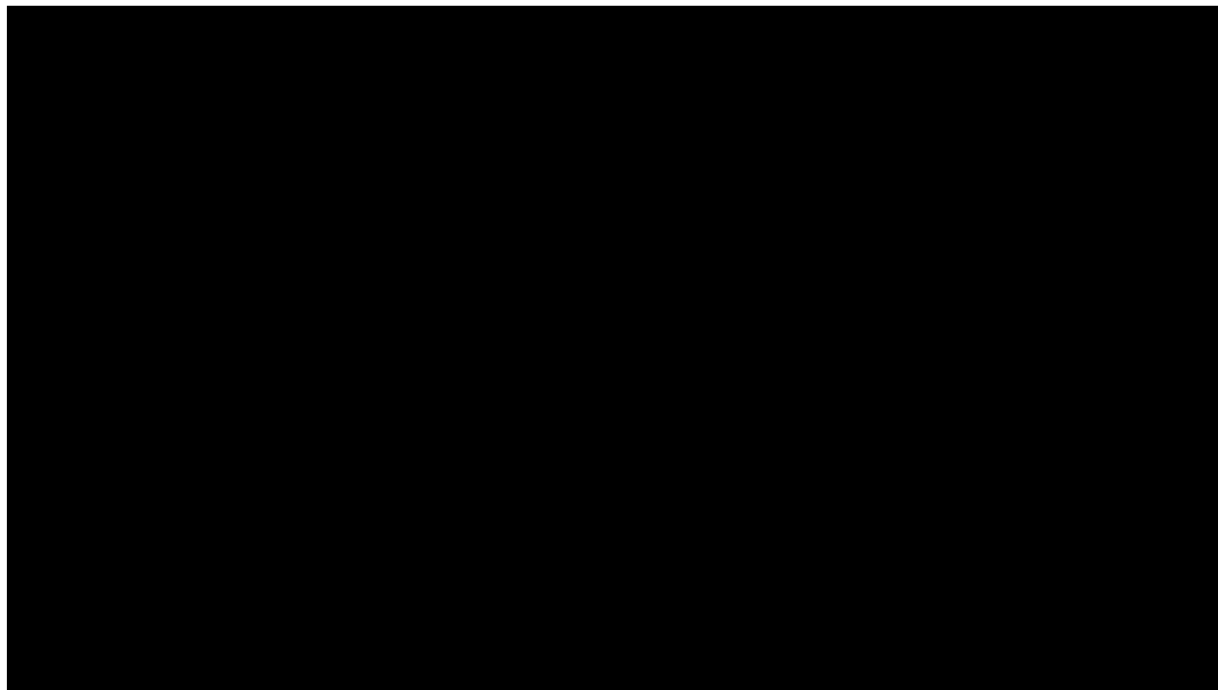
Impianto concepito per riutilizzare i sottoprodotti per il fabbisogno energetico dell'impianto stesso, ottimizzando così il ciclo di vita dell'intero processo.



Investimento > 100 milioni di euro



Capacità produttiva: 30.000 ton/y



“La sfida del nostro millennio sta nel divario tra i mezzi di cui l’umanità dispone e la saggezza con cui sapremo utilizzarli.”

UMBERTO COLOMBO

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

www.novamont.com

