



Novamont

LIVING CHEMISTRY FOR QUALITY OF LIFE

European Inventor of the year 2007

Mater-Bi[®]: l'innovazione tecnologica italiana a servizio dell'ambiente

Roma, 8 Giugno
Seminario Federambiente - CIC



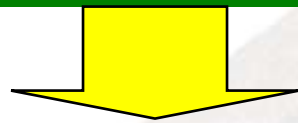
NOVAMONT: LE SUE ORIGINI (1989)

FERRUZZI
MONTEDISON

MONTECATINI
(DONEGANI INSTITUTE)

FERTEC
(FERRUZZI RESEARCH AND TECHNOLOGY)

ERIDANIA
BEGHIN SAY
(VILVOORDE RESEARCH CENTER)



INTEGRAZIONE DI CHIMICA
AGRICOLTURA E AMBIENTE



LIVING CHEMISTRY FOR QUALITY OF LIFE



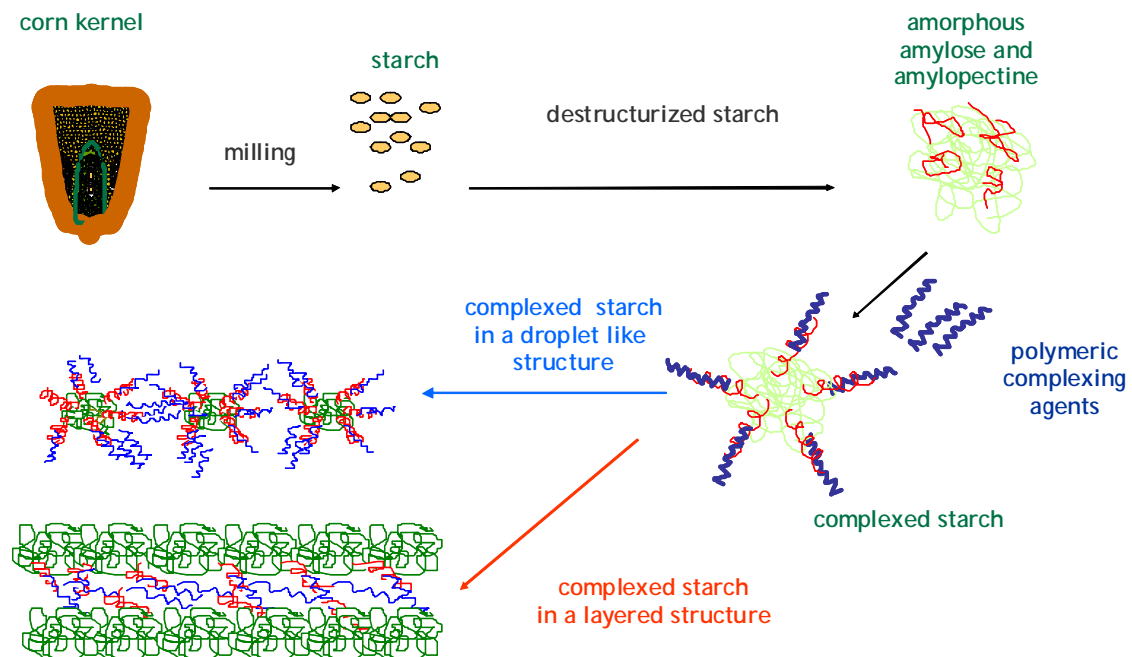
NOVAMONT BACKGROUND

- 1989** NASCE IL CENTRO RICERCHE FERTEC SULL' USO DI MATERIE PRIME AGRICOLE IN APPLICAZIONI INDUSTRIALI (progetti: materiali, cobuilders per detergenza, biodiesel, additivi per carta, intermedi chimici da hydrocracking)
- 1992** FERTEC DIVENTA NOVAMONT
- 1994** NOVAMONT SI CONCENTRA SUI MATERIALI
- 1996** NOVAMONT ACQUISTATA DA MERCHANT BANKING DI BANCAINTESA SANPAOLO (EX COMIT) E INVESTITORI ASSOCIATI, MAGGIORE FONDO ITALIANO DI PRIVATE EQUITY

Mater-Bi[®]: tecnologie disponibili

Integrazione di due diverse tecnologie:

- complessazione dell'amido
- produzione di poliesteri da oli vegetali



Film in Mater-Bi: Applicazioni

Sacchi raccolta differenziata



Packaging alimentare



Film Mono e Coex

Sacchetti spesa



Film per pacciamatura

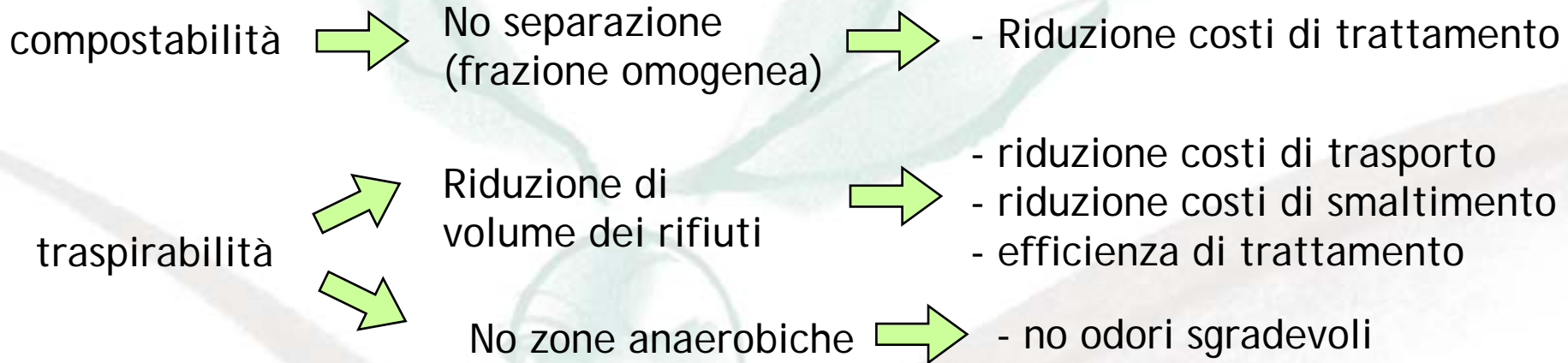


Igiene



Film in Mater-Bi® - Applicazioni (I)

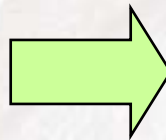
Raccolta dei rifiuti organici:



Film in Mater-Bi® - Applicazioni (II)

Sacco asporto merci:

- Diversi gradi disponibili a seconda delle tipologie di sacchetto
- Promozione del concetto "uso e riuso" per la spesa e come sacco rifiuti
- Mater-Bi di 2° Generazione per gli shopper
- Consumo europeo di sacchi tra 700.000 t/anno e 1 milione t/anno



BLOWN FILM EXTRUSION





Contenitore
energetico

biodegradabile
compostabile**
contenente

LIANI
GETALI
EM

no mano all'ambiente.
ante.

Coop è la prima a sostituire le borse in
plastica con questo completamente biodegradabile.

Coop è la prima a sostituire le borse
in plastica con questo completamente biodegradabile.

coop
IN COOP PER NOI

coop
IN COOP PER NOI



Film in Mater-Bi[®] - Applicazioni (III)

Teli per pacciamatura:

- stesura del telo con macchine tradizionali
- non deve essere rimosso dal terreno
- spessore minore rispetto al telo in polietilene



Mater-Bi: Applicazioni (no film)

Stampaggio a iniezione



Estrusione



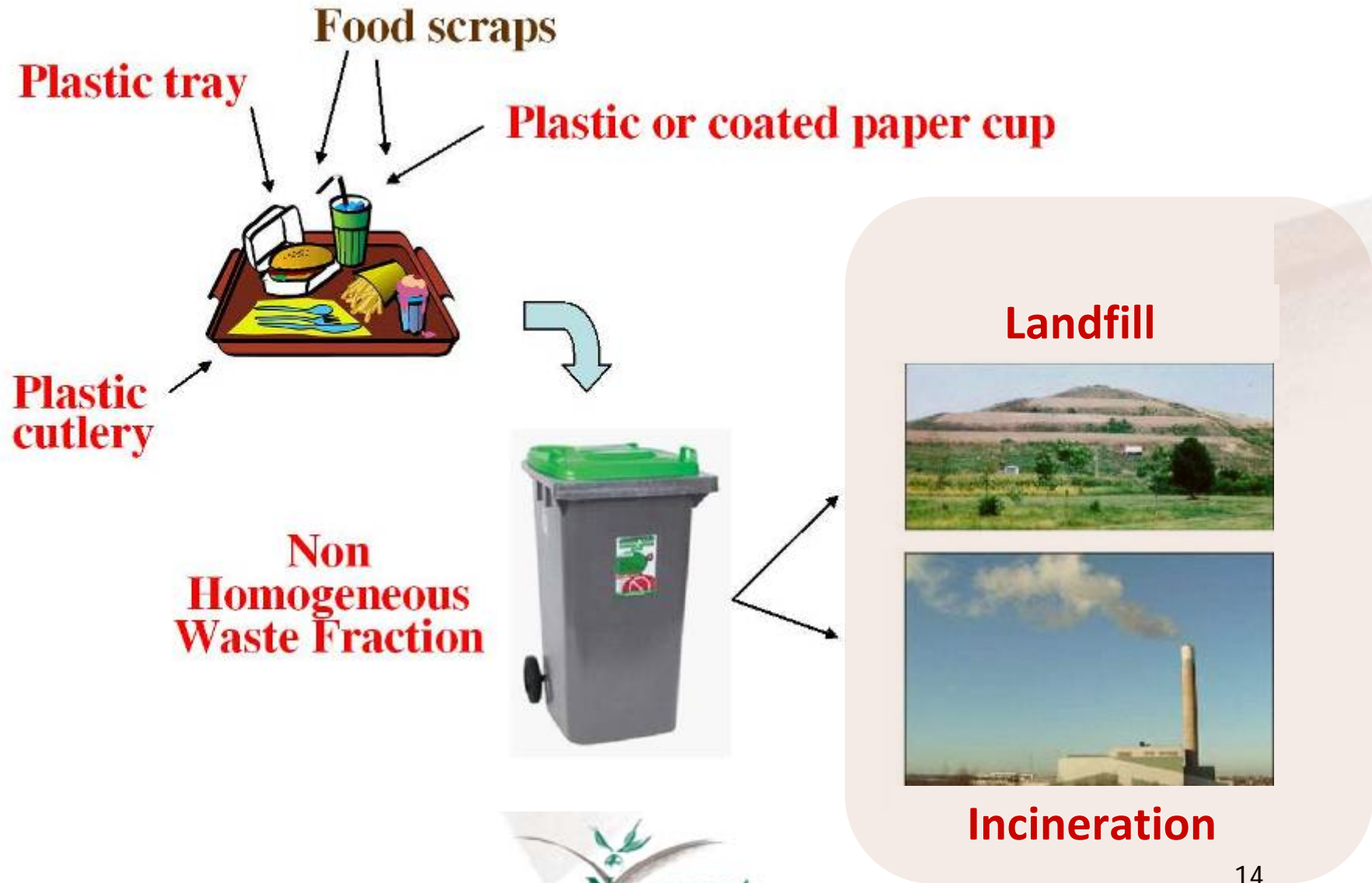
Espansi (loose fillers)



Stampaggio a iniezione



Scenario 1: materiali disomogenei



Scenario 2: materiali omogenei

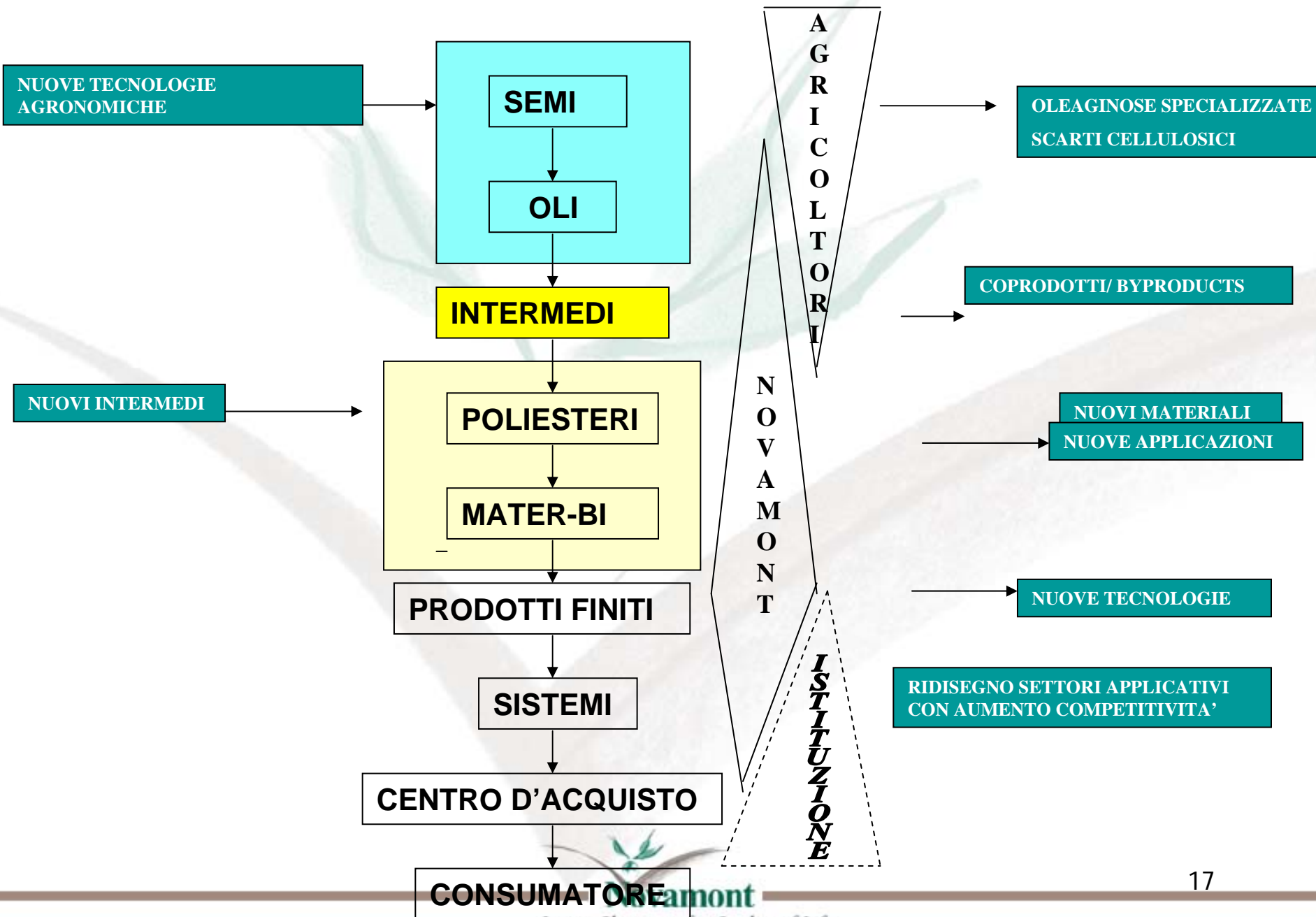


Estrusione e termoformatura

- Utilizzo di linee standard per PS e PP
- Ampio intervallo di rigidità (Modulo di Young da 500 a 3000 MPa)
- Tg inferiore a 0°C -> tenace anche a bassa temperatura



LA BIORAFFINERIA INTEGRATA NEL TERRITORIO



LA MULTIETICHETTA

Environmental label

Product
Bioplastic Mater-Bi 2G

Company
Novamont S.p.A.

AssoSCAI
Reg. n. AE005/01

- Contains 50% of renewable raw materials (ASTM D 6866)
- Recyclable (EN 13430) ¹
- Recoverable as energy (EN 13431)
- Compostable in an industrial plant (EN 13432) ^{2,3,4}

Facultative claim

- Intended use: carrier bags

This label has been approved by, in accordance with AssoSCAI environmental label Regulation 2.0 revision

1  OTHER

2  

3  compostabile

4  compostabile
CIC

www.assoscai.it

Basata su specifica RGP

Origine

Fine vita

Simboli e certificazioni



Grazie per l'attenzione

www.novamont.com

Marco.versari@novamont.com

