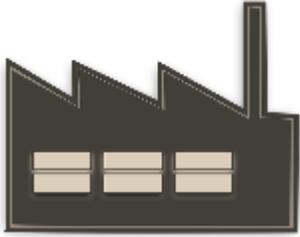



 POLY CART

DESIGN INNOVAZIONE CIRCOLARITÀ





Fondazione di Polycart s.r.l., azienda specializzata nella realizzazione di imballaggi flessibili in HDPE e LDPE.

FONDAZIONE

1977

1995

2007

2009

2011

2016

- *A fine anno l'azienda contava 2 estrusori e meno di 5 dipendenti*
- *Boom dell'industria usa e getta*
- *Problema ambientale noto soprattutto in ambito accademico*



Fra le prime aziende a iniziare test di trasformazione – sia in estrusione che in stampa e confezionamento – del Mater-Bi di Novamont.

SPERIMENTAZIONE MATER-BI

1977

1995

2007

2009

2011

2016

- *Rispetto alla fondazione la capacità produttiva quadruplica*
- *La tematica ambientale inizia ad uscire dai centri di ricerca, e iniziano i primi tentativi di industrializzazione.*
- *A livello legislativo non esistono leggi specifiche in materia.*



Ingresso in GPT, Gruppo Poligrafico Tiberino, la prima rete di imprese operanti nel settore dell'imballaggio e della comunicazione con competenze fra loro complementari per sviluppare prodotti innovativi

PARTECIPAZIONE IN GPT

1977

1995

2007

2009

2011

2016

- *Polycart si fonde con la controllata Print Plast, azienda specializzata nella stampa e confezionamento di imballaggi flessibili*
- *Gli aspetti di rilevanza ambientale sono usciti da centri di ricerca e il problema ambientale degli imballaggi non è più per i soli addetti ai lavori (legge finanziaria 2007 include le prime norme per vietare la commercializzazione di shopper non biodegradabili)*



Inizia il progetto CompostLabel® , etichetta a basso impatto ambientale completamente compostabile – la cui CFP è stata certificata dal Min. dell’Ambiente – sviluppata con competenze trasversali sia accademiche che aziendali in GPT

COMPOST LABEL

1977

1995

2007

2009

2011

2016

- *A 10 anni dalla prima certificazione ISO 9001 una quota sempre crescente della produzione aziendale viene convertita a Mater-Bi: 28 dipendenti contribuiscono ad un fatturato di oltre 6 mln.*
- *Dalle circa 20 K aziende certificate ISO 14001 agli inizi del 2000, a fine decennio sono oltre 80 K (Europa)*



Limite alla commercializzazione dei sacchi per asporto merci non compostabili

LEGGE SHOPPER COMPOSTABILI

1977

1995

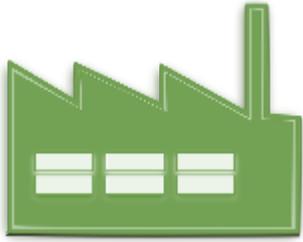
2007

2009

2011

2016

- *2011, entra in vigore la legge che vieta la commercializzazione degli shopper non compostabili*
- *Dal 21 agosto 2014 si applicano le sanzioni amministrative per la commercializzazione*
- *La Polycart S.r.l., con oltre 30 dipendenti e un fatturato di c.a 10 mln, si trasforma in Polycart S.p.A.*



Ricerca e innovazione, oltre alla conoscenza del mercato portano a ripensare a nuovi progetti e soluzioni di imballaggio compostabili e innovative

BIOMADE

1977

1995

2007

2009

2011

2016

- *Dir 2015/720/UE, aggiornamento della Direttiva Imballaggi (Dir. 94/62/CE), che consente agli Stati membri di adottare le misure per conseguire la riduzione imballaggi plastici leggeri*
- *2013 acquisto delle prime due macchine per la produzione di shopper in rotolo*
- *Il numero di dipendenti è quasi raddoppiato nell'ultimo decennio e oltre il 50% della produzione è compostabile*

DAL 2010 AL 2017

DIPENDENTI



+61%
(28 - 45)

FATTURATO



+100%
(7 M- 14 M)

PRODUZIONE



+43%
(4,2 tons - 6,0 tons)

PRODUZIONE BIO



+150%
(30% - 75%)



POLYCART OGGI

L'esperienza ci ha insegnato che l'innovazione è un punto d'arrivo di un percorso che non può prescindere dalla conoscenza delle regole, sia tecniche che legislative, e dalla condivisione dei propri progetti senza *gelosie*.





Shopper banco Orto-Frutta compostabili

Anche l'imballaggio alimentare si fa bio

RIDUZIONE DELLE BORSE ULTRALEGGERE DI PLASTICA

In attuazione della direttiva (UE) 2015/720 che modifica ed integra la *Direttiva Imballaggi*

D.lgs 152/2006

PARTE IV (RIFIUTI)

TITOLO II (IMBALLAGGI)

Art. 226-ter

COMPOSTABILITÀ

Comma 1

UNI EN 13432:2002

Conditio sine qua non



%C ORGANICO

Comma 2

UNI CEN/TS 16640

In % crescenti: 40% (2018) – 50% (2020) – 60% (2021)



CONTATTO ALIMENTARE

Comma 3

REG 10/2011/UE

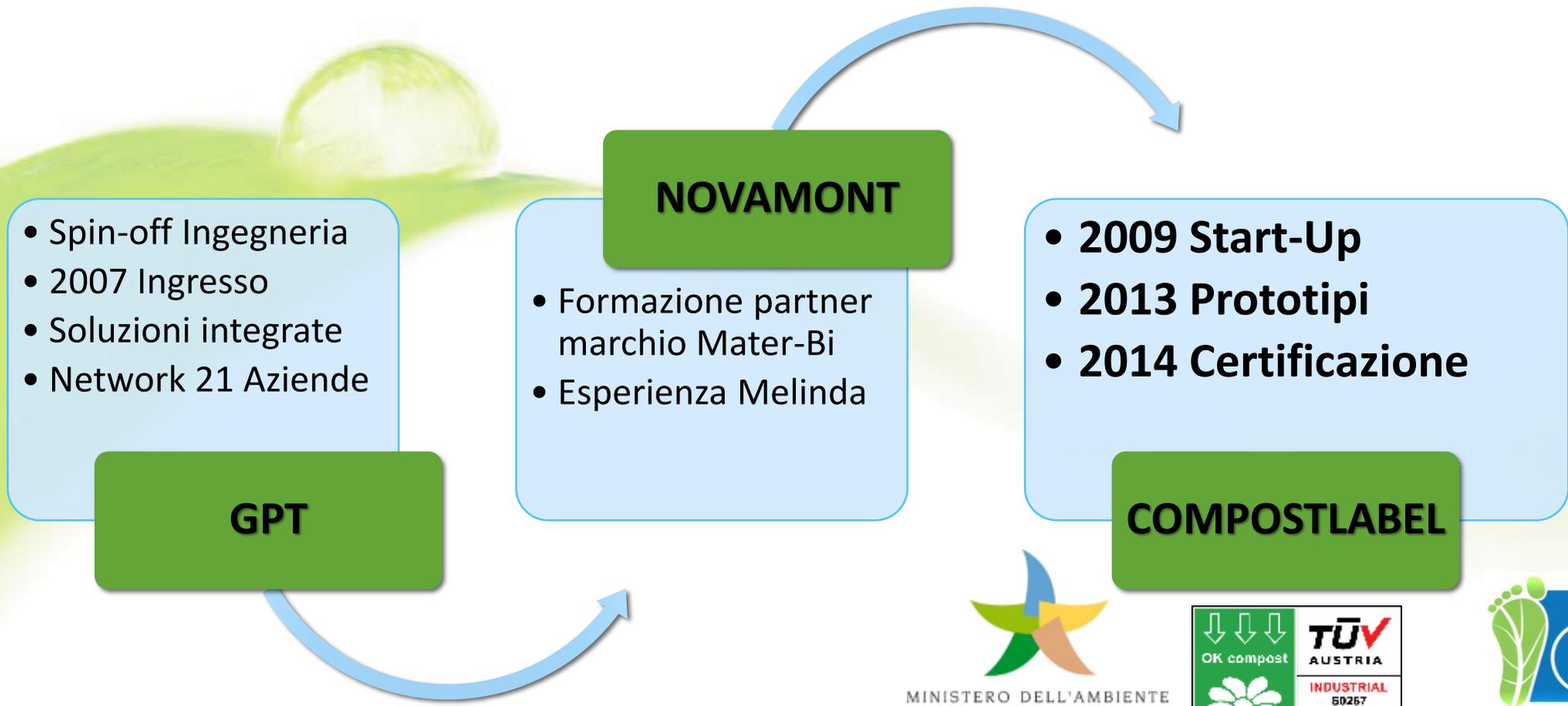
E anche 1935/04/CE e 2023/06/CE (GMP)



Compost Label®



Compost Label[®]



Compost Label[®]

TERNI

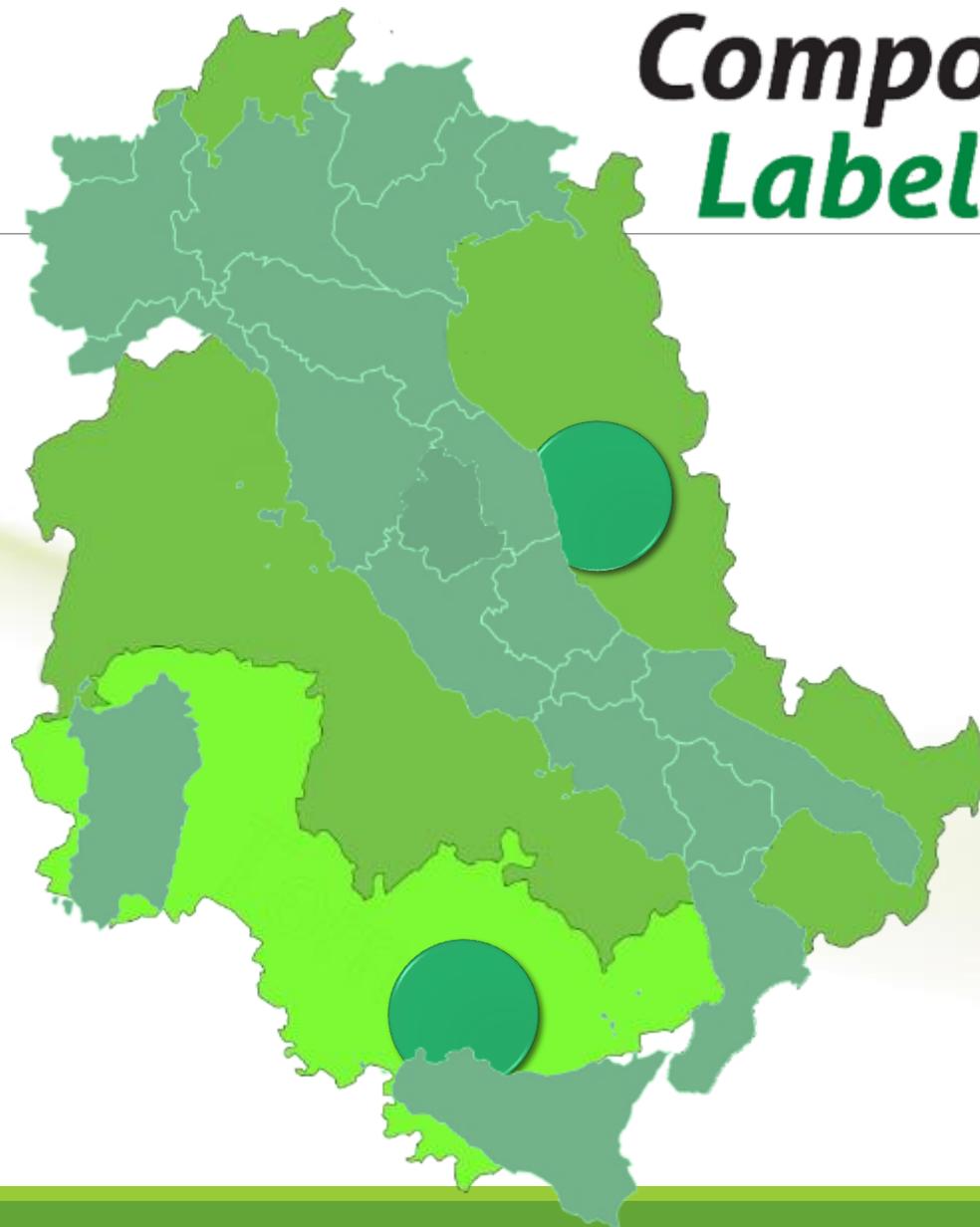
Produzione Materia Prima

ASSISI

Estrusione

CITTA' DI CASTELLO Fustellatura e
Adesivizzazione

FILIERA < 150 Km



biomade



biomade

L'unico sistema di imballo completamente compostabile idoneo al contatto alimentare



biomade

Carta tipo kraft bianco gr.45

Conforme alle norme del titolo ii capo iv del d.m. 21/03/1973 e successivi aggiornamenti e modifiche (“disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili, destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze di uso personale”); d.p.r. 777/82 e successivi aggiornamenti e modifiche, e reg. 1935/2004/ce.

Film Mater-Bi compostabile

Film per accoppiamento, atossico. conforme al d.m. 21/03/1973 e successivi aggiornamenti e modifiche, d.p.r. 777/82 e successivi aggiornamenti e modifiche, reg. 1935/2004/ce, reg. 1895/2005/ce, direttiva 200/72/ce e successivi aggiornamenti e modifiche, concernente la “disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d’uso personale”. pertanto è destinato a venire a contatto con tutti i tipi di alimenti a temperatura ambiente o inferiore.

Adesivo in dispersione acquosa sintetica

Adesivo liquido in dispersione acquosa sintetica con antischiuma incorporato, diluito in acqua fredda. conforme al d.m. 21/03/1973 e successivi aggiornamenti e modifiche e alle norme fda (usa) e bga (d) per l’imballaggio dei prodotti alimentari.

Inchiostri

Il preparato non è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui alle direttive 67/548/cee e 1999/45/ce e successivi aggiornamenti e modifiche

Smaltimento

Il prodotto in abbinamento con le etichette compostabili “CompostLabel” può essere smaltito completamente nell’umido, in quanto tutte le componenti: Carta, Film, inchiostri ed etichetta adesiva “CompostLabel” (sia essa termica o a trasferimento termico) sono certificate Vinçotte.





UNO SGUARDO OLTRE

NUOVI PROGETTI DI IMBALLAGGIO COMPOSTABILE PER ALIMENTI...E
NON SOLO!

INBALLO PER
PRODOTTO C
BIODEGRADAB
L'incarto completo, è
può essere smaltito
per ulteriori dettagli
verificare le indicaz



la pellicola,
zione organica
re nel QRcode

Recycling
FOOD
Packaging entirely

biomade

de
le

PER ALIMENTI
CON M
DABILE E
senza
insisten



biomade

WASTE!
MATER-BI

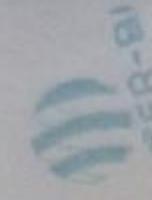
biodegradabile, compostabile e riciclabile

biomade

biomade

biomade

biomade



Gettami
NELL'UMIDO!

MATER-BI
biodegradabile, compostabile e riciclabile

made

biomade

biomade

ETIBAVASTO
MATERIALE
PER ALIMENTI
COMPOSTABILE

biomade

SACCO MOZZARELLA

POLYGART

36
B

biomade - CompostLabel™



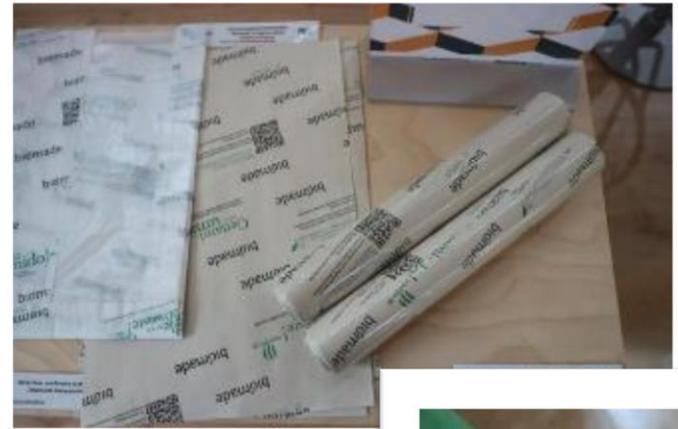
VASCHETTA SALVA FRESCHEZZA



ASTUCCIO GHIACCIOLO



PLURIBALL



A close-up photograph of a vibrant green leaf with a single, clear water droplet resting on its surface. The background is a soft, out-of-focus white and light green. The text 'GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE!' is overlaid in a green, outlined font across the middle of the image.

GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE!

biomade



biomade





SHOPPER: PERFORMANCE

