“POLYPLA™ e altri biopolimeri: soluzioni integrate chiavi in mano per esigenze multivello delle filiere”

PLANET GREEN CHEM

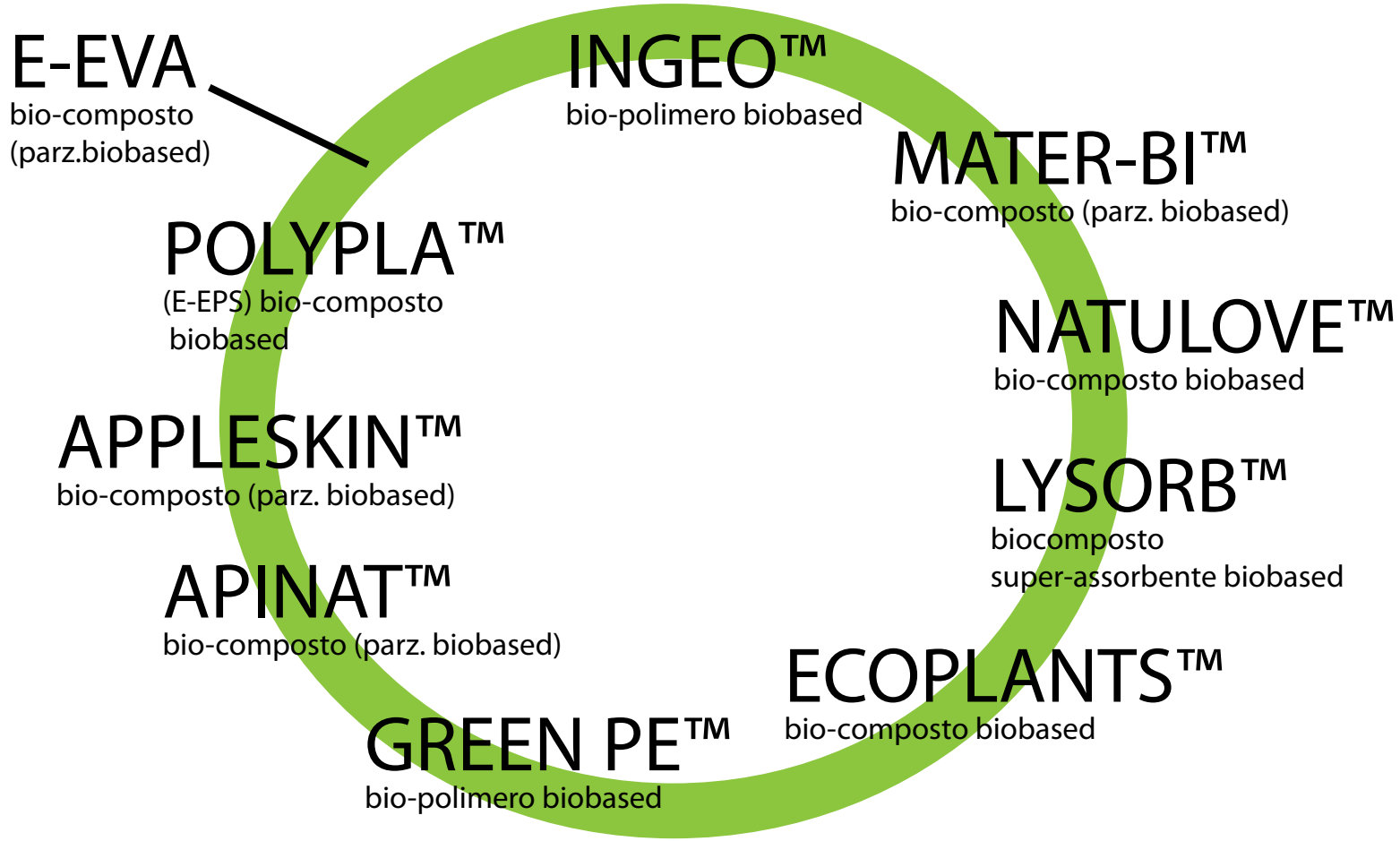
Milano 31 marzo- 1 aprile 2015

GreenEvo
industry consulting

“….ancora,
la parola chiave è
SCOPRIRE
invece di
INVENTARE”

da “Let my people go surfing”
di IVON CHOUINARD
Fondatore e proprietario di PATAGONIA

GreenEvo
industry consulting



GreenEvo
industry consulting

PLANET GREEN CHEM
Milano 31 marzo- 1 aprile 2015

BIO-COMPOSITO o BIO-COMPOSTO?

Dizionario corriere della Sera:

Com-po-si-to = fatto di elementi diversi (eterogenei)

Com-po-sto = che risulta dall'unione di più elementi – chimica: formato da più sostanze semplici

BIO?

Bio = Primo e secondo elemento di composti della terminologia scientifica – nei quali significa "vita " "essere vivente"

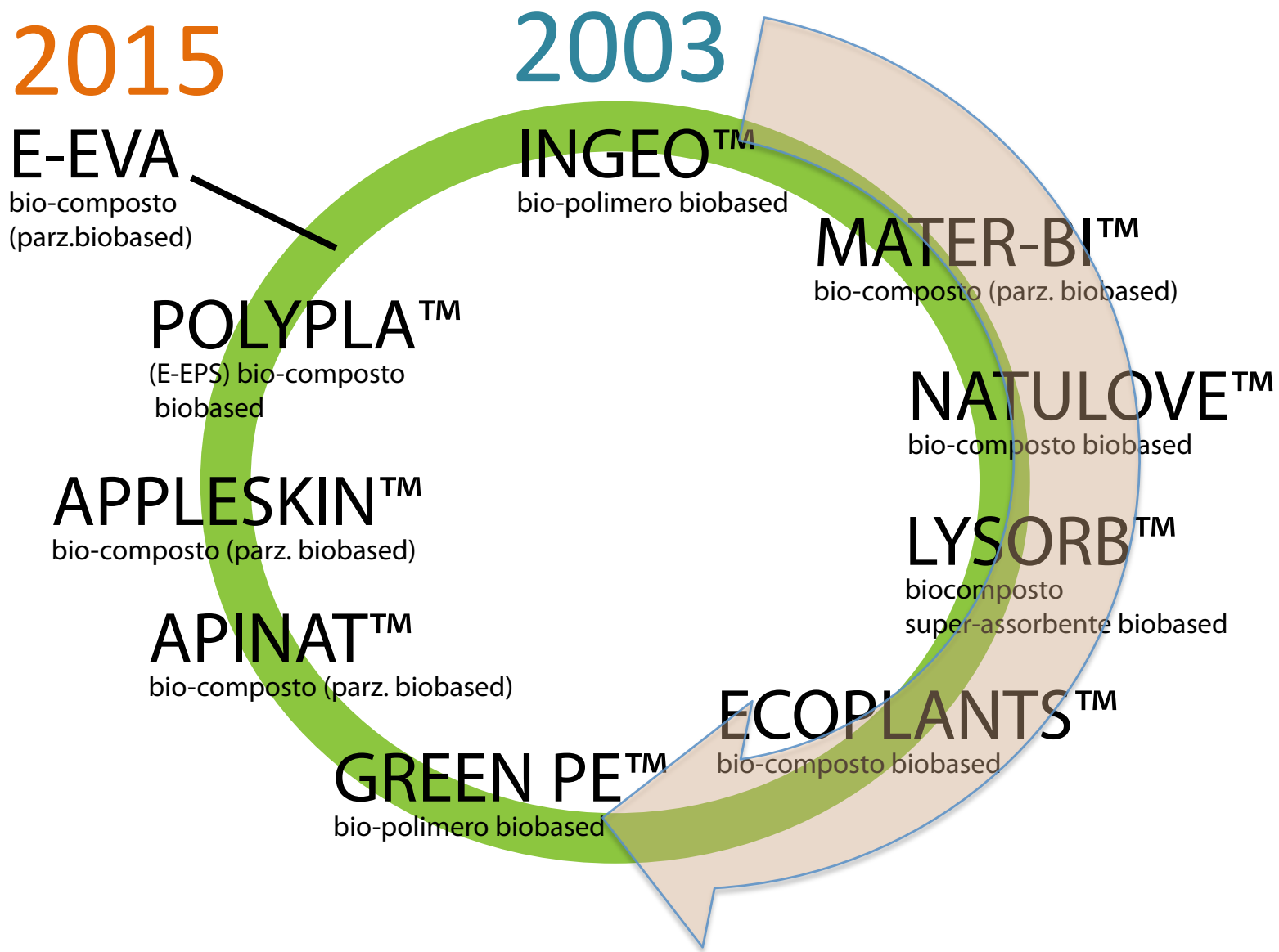
biocomposto
super-assorbente biobased

APINAT™
bio-composto (parz. biobased)

ECOPLANTS™
bio-composto biobased

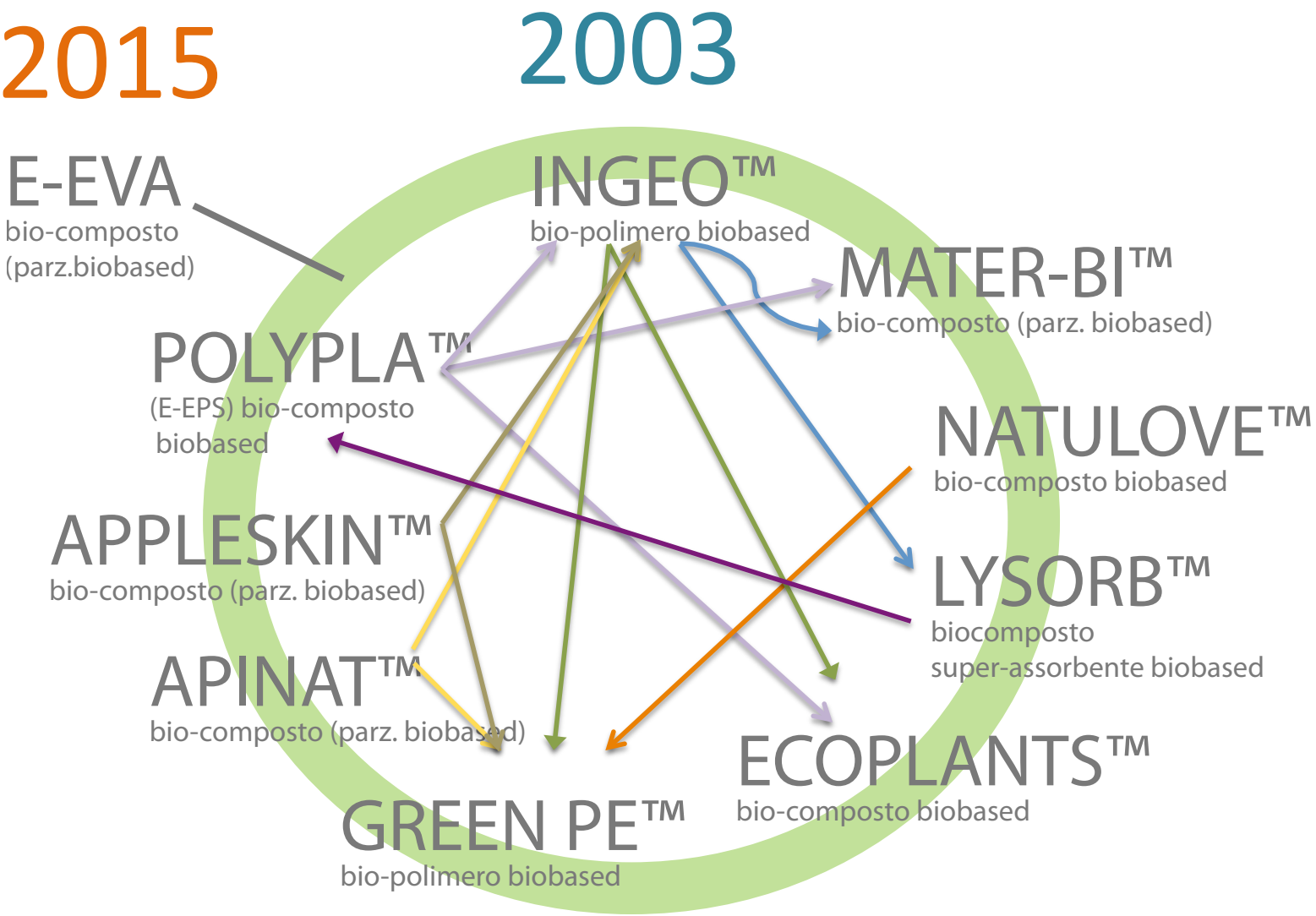
GREEN PE™
bio-polimero biobased

GreenEvo
industry consulting



GreenEvo
industry consulting

PLANET GREEN CHEM
Milano 31 marzo- 1 aprile 2015



GreenEvo
industry consulting

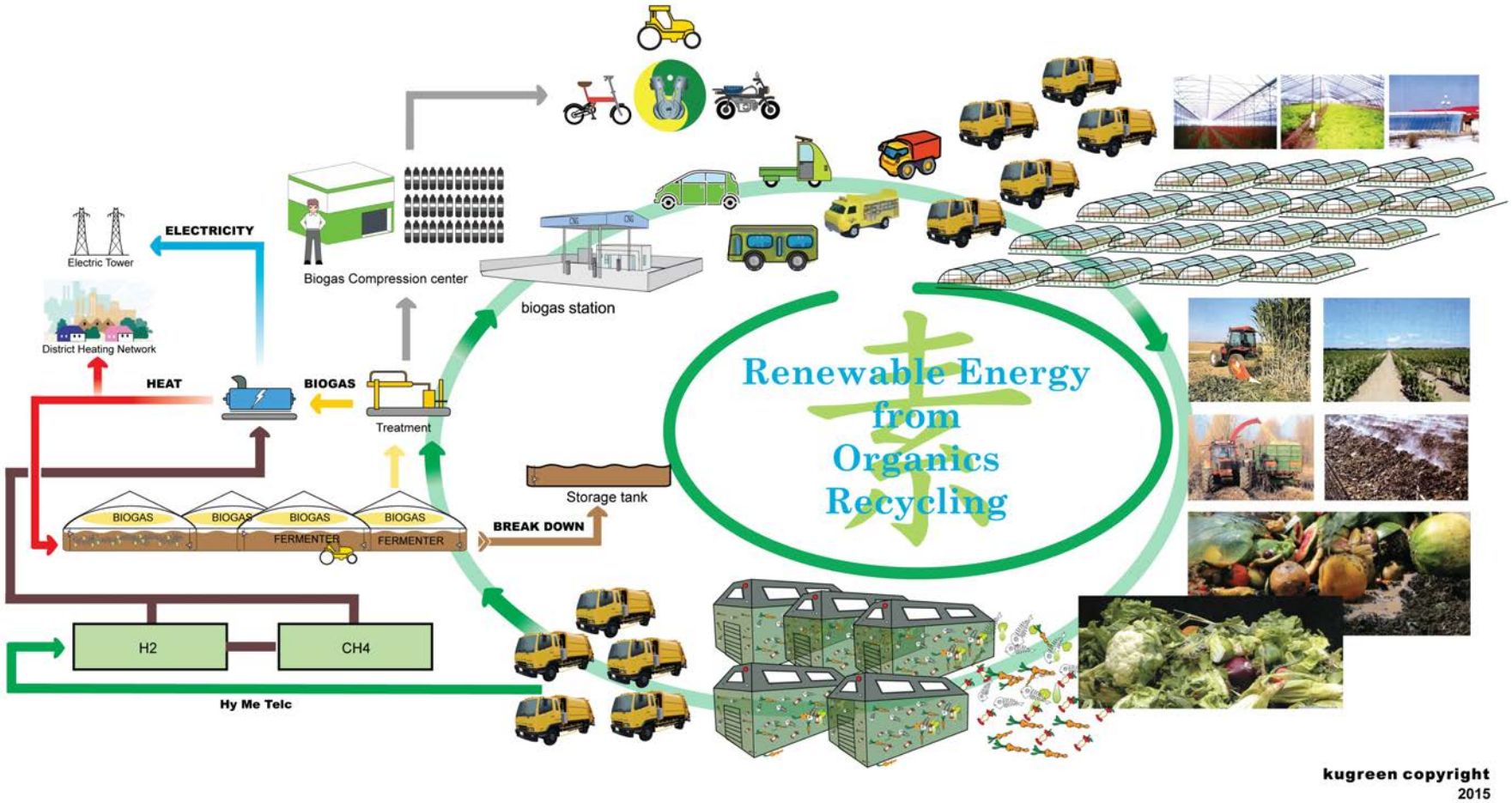
PLANET GREEN CHEM
Milano 31 marzo- 1 aprile 2015

2008 soluzioni integrate
Il primo modello circolare di filiera

GreenEvo
industry consulting

PLANET GREEN CHEM
Milano 31 marzo- 1 aprile 2015

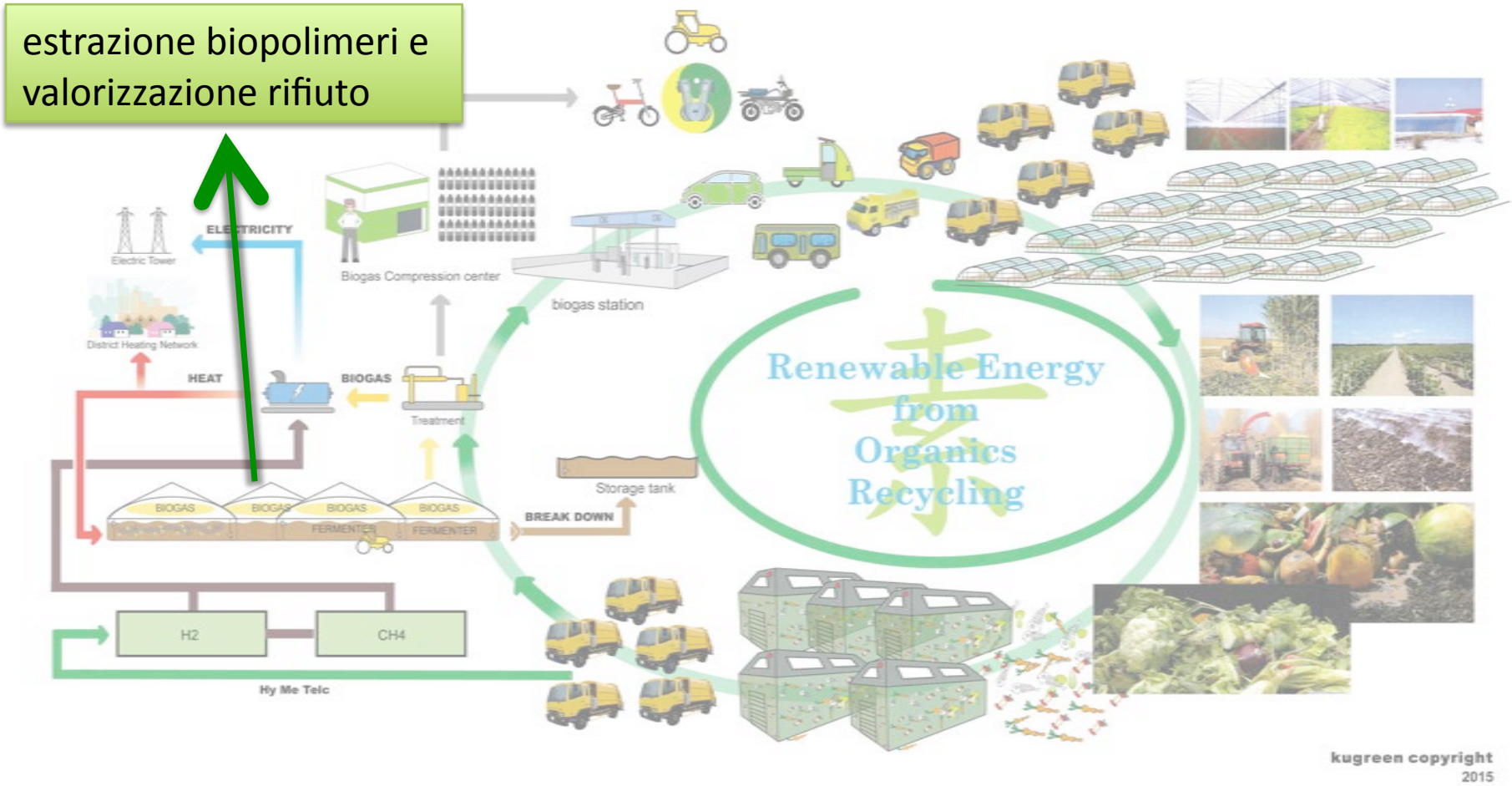
2015 soluzioni integrate
Evoluzione del modello circolare multilivello di filiera



GreenEvo industry consulting

PLANET GREEN CHEM
Milano 31 marzo- 1 aprile 2015

2016 soluzioni integrate
Evoluzione del modello circolare multilivello di filiera

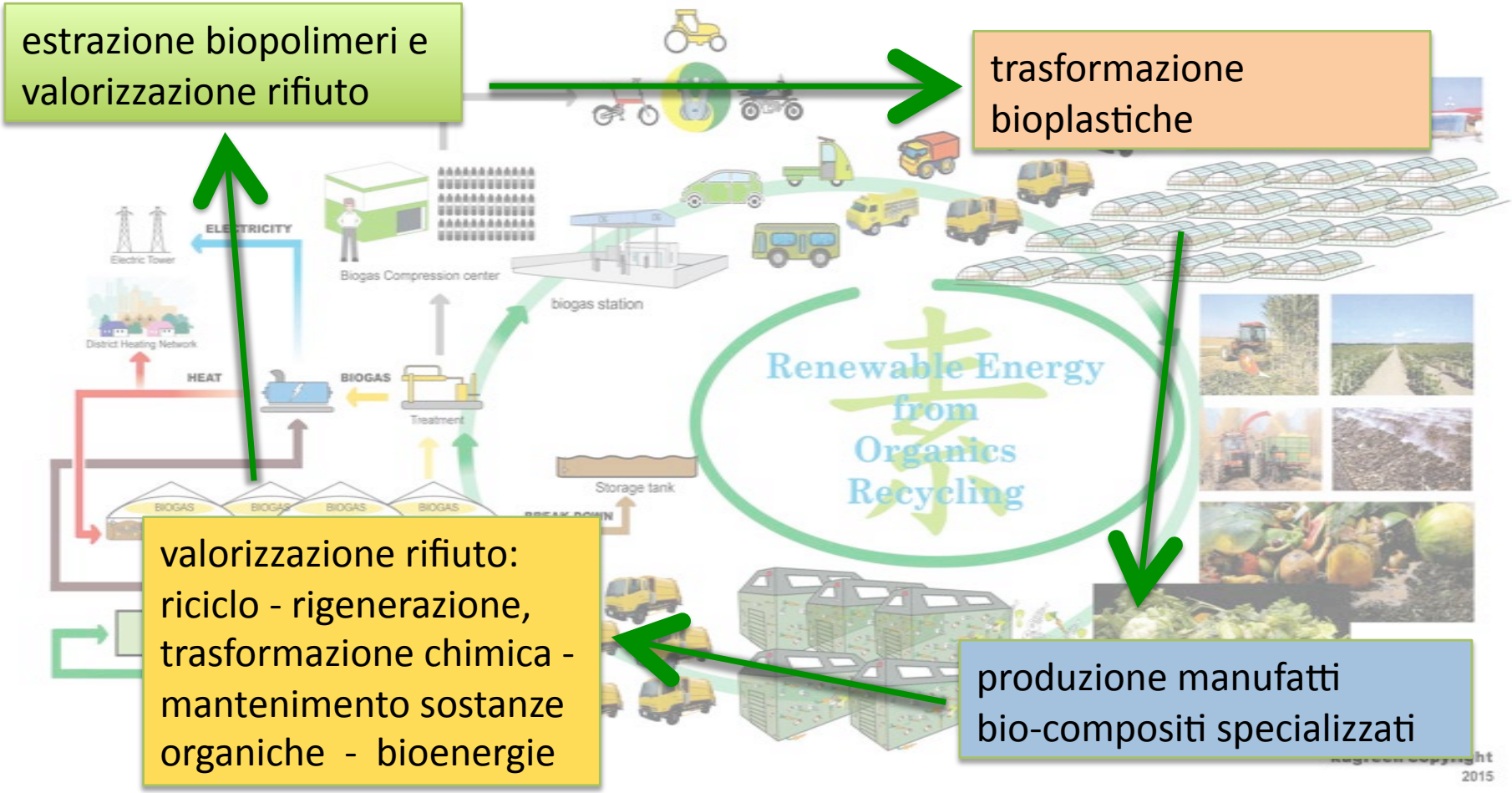


GreenEvo industry consulting

2016 soluzioni integrate
Evoluzione del modello SOSTENIBILE di filiera

estrazione biopolimeri e valorizzazione rifiuto

trasformazione bioplastiche

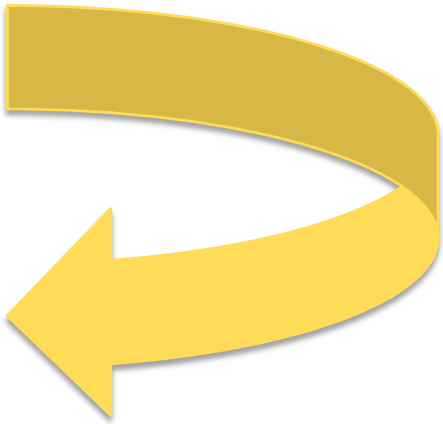


valorizzazione rifiuto: riciclo - rigenerazione, trasformazione chimica - mantenimento sostanze organiche - bioenergie

produzione manufatti bio-compositi specializzati

GreenEvo industry consulting

dai modelli teorici



alla pratica

Utilità
Efficienza
Comunicabilità
Impronta ambientale
Estetica

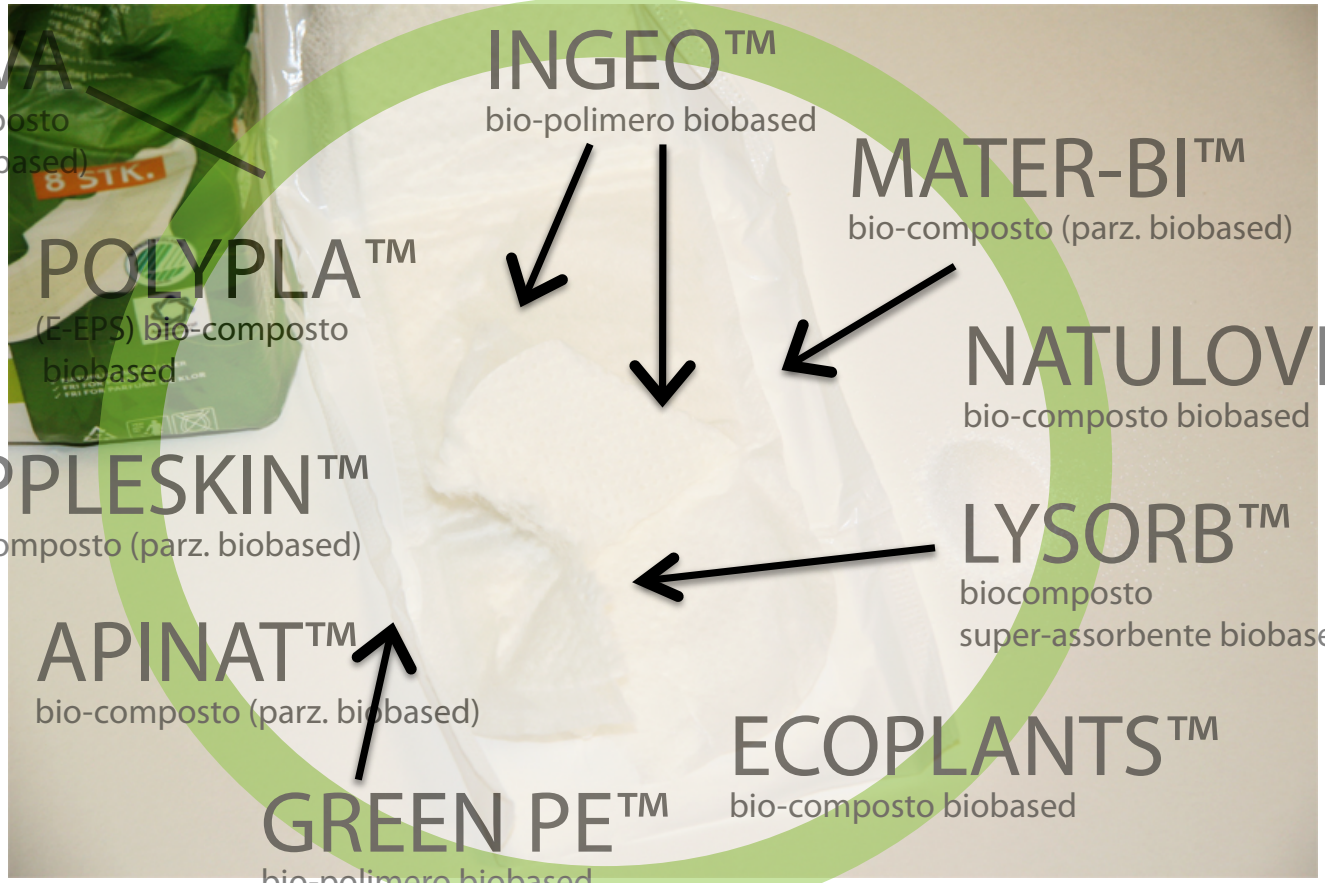
Soluzioni integrate della filiera
“prodotti igienici monouso” per
funzionalità:

GreenEvo
industry consulting

PLANET GREEN CHEM
Milano 31 marzo- 1 aprile 2015

Soluzioni integrate della filiera
“prodotti igienici monouso” per

Funzionalità:



GreenEvo
industry consulting

Soluzioni integrate della filiera
“prodotti igienici monouso” per

Funzionalità:

GreenEvo industry consulting

Soluzioni integrate della filiera
“cosmesi” per

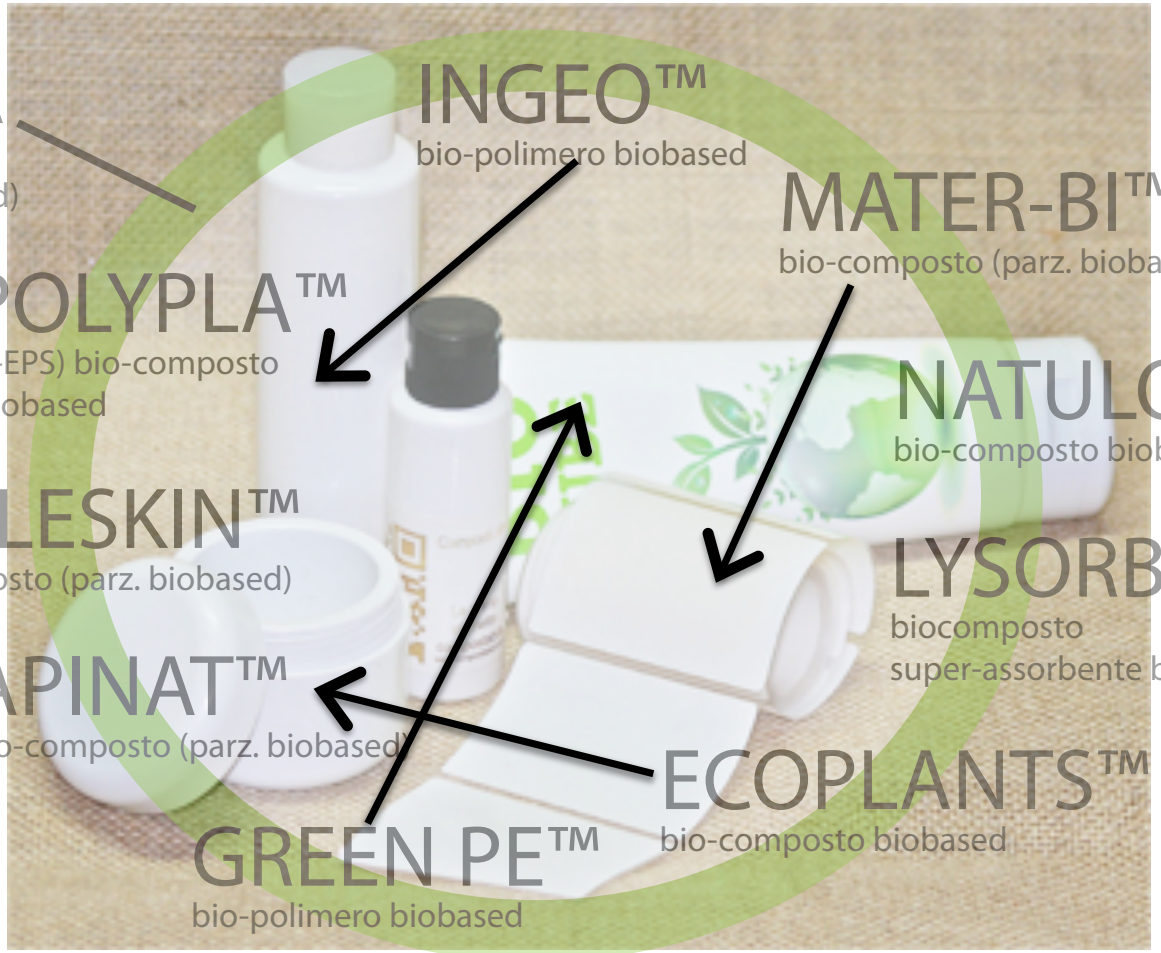
Coerenza di messaggio:

GreenEvo
industry consulting

PLANET GREEN CHEM
Milano 31 marzo- 1 aprile 2015

Soluzioni integrate della filiera
“cosmesi” per

Coerenza di messaggio:



GreenEvo
industry consulting

Soluzioni integrate della filiera
“cosmesi” per

Coerenza di messaggio:

GreenEvo
industry consulting

Soluzioni integrate di una filiera
“alimentare” per

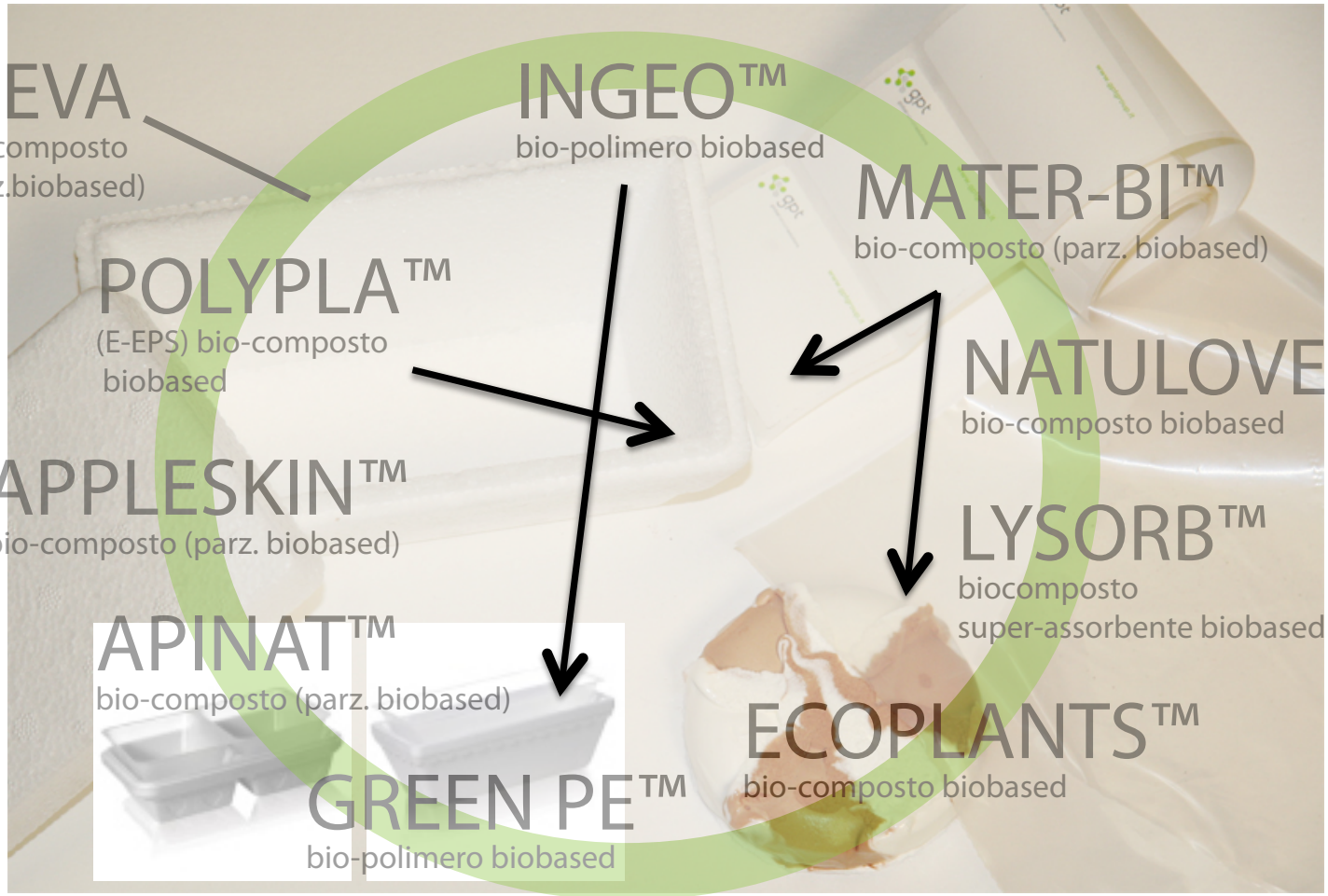
Efficienza:

GreenEvo
industry consulting

PLANET GREEN CHEM
Milano 31 marzo- 1 aprile 2015

Soluzioni integrate di una filiera “alimentare” per

Efficienza:



GreenEvo
industry consulting

Soluzioni integrate di una filiera
“alimentare” per

Efficienza:

industrie europee coinvolte nel progetto:

no. 8

inizio produzione: 2015

consumo italiano: 70 milioni

progetto: italo-olandese

GreenEvo
industry consulting

Soluzioni integrate di una filiera
“ittica” per

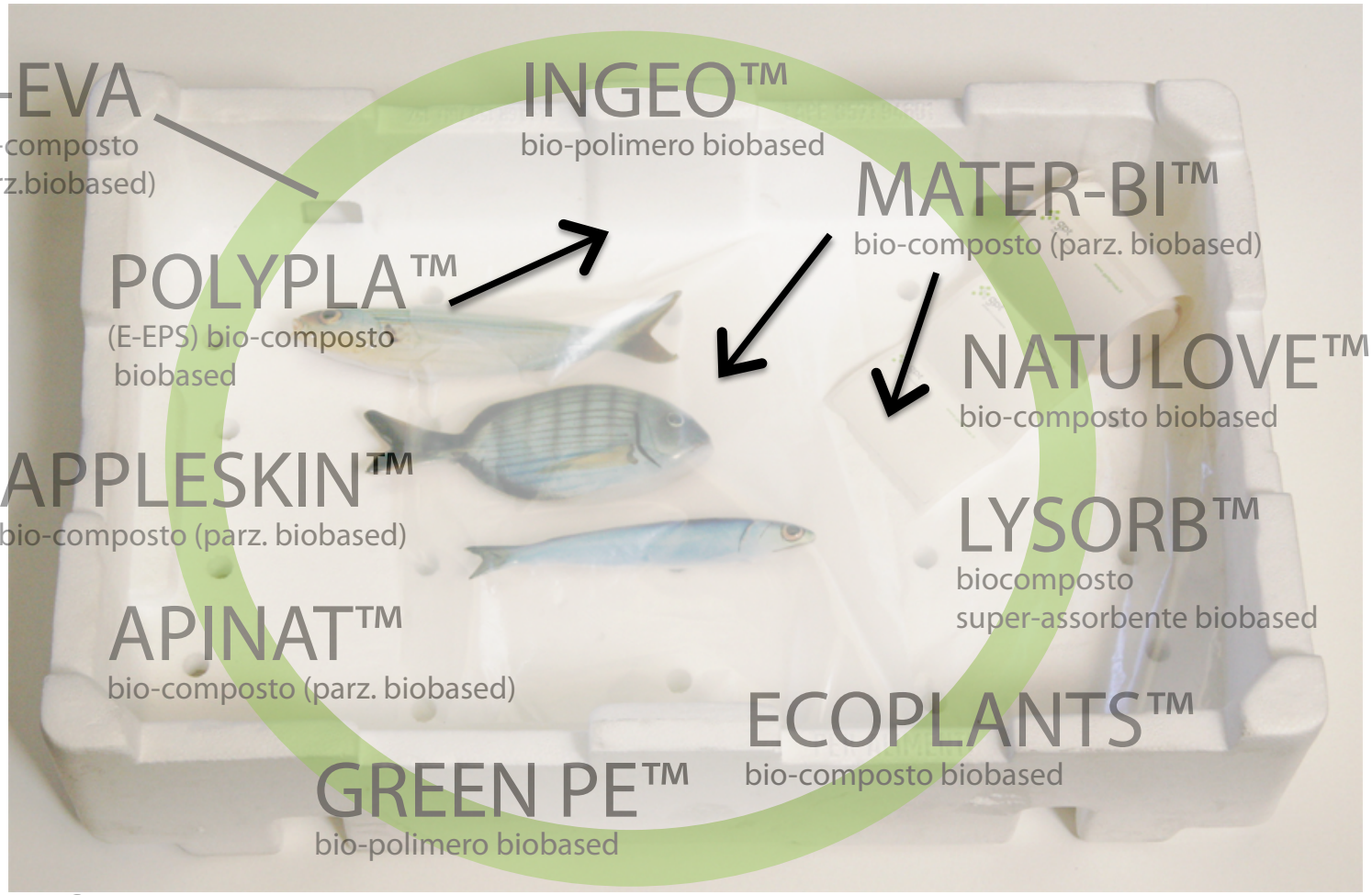
Impatto ambientale:

GreenEvo
industry consulting

PLANET GREEN CHEM
Milano 31 marzo- 1 aprile 2015

Soluzioni integrate di una filiera "ittica" per

Impatto ambientale:



GreenEvo
industry consulting

Soluzioni integrate di una filiera
“ittica” per

Impatto ambientale:

industrie europee coinvolte nel progetto:

no. 5

inizio produzione: 2015

consumo italiano: 25 milioni

progetto: italo-olandese

GreenEvo
industry consulting

Soluzioni integrate di una filiera
“ittica” per

Impatto ambientale:

La presidente della ass. Chimica Verde Bionet
Sofia Mannelli in visita alla coop. Maricoltura dell’Isola di Capraia
nell’ambito del progetto Capraia Polystyrene Free

GreenEvo
industry consulting

Soluzioni integrate di una filiera
“wellness” per

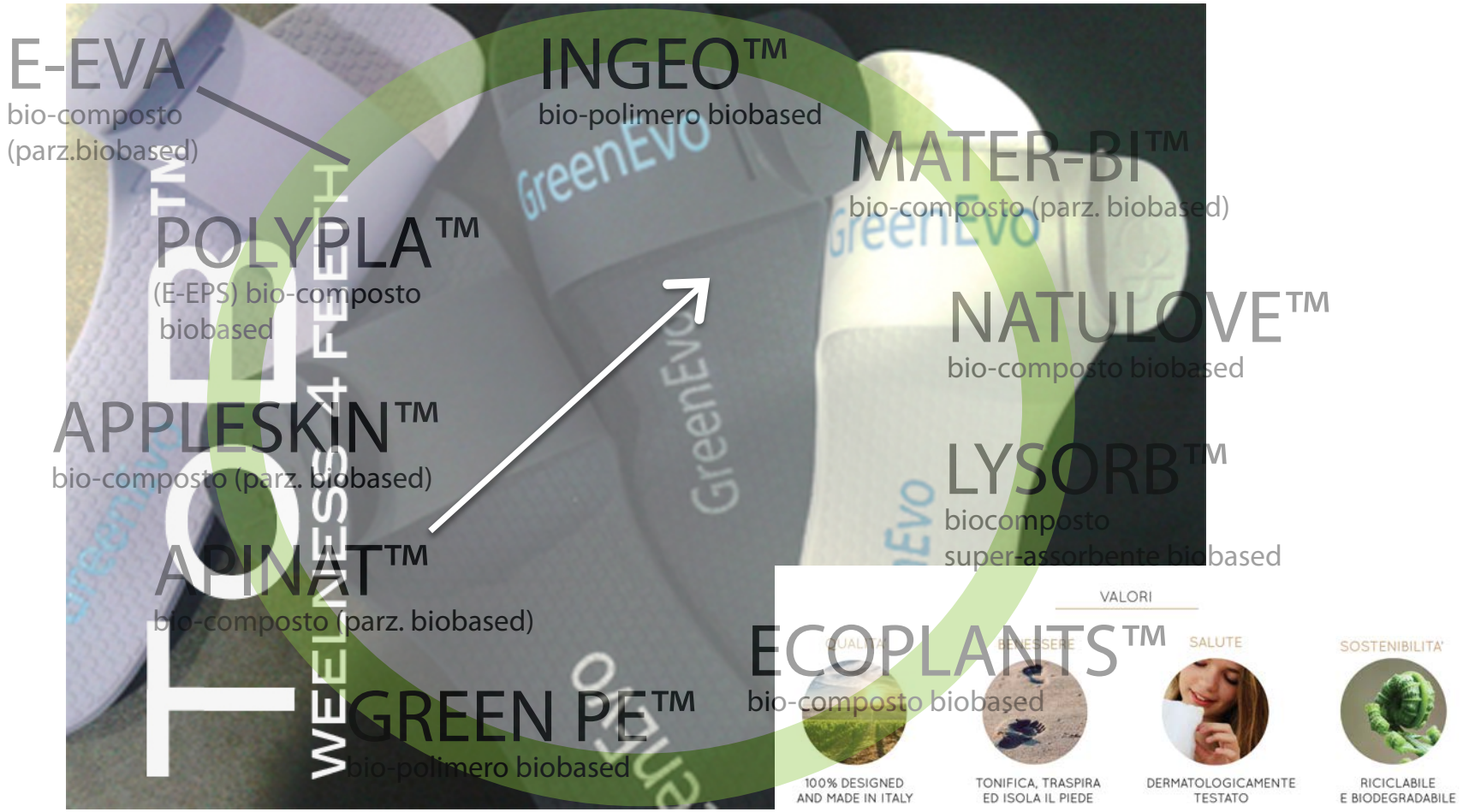
Glamour:

GreenEvo industry consulting

PLANET GREEN CHEM
Milano 31 marzo- 1 aprile 2015

Soluzioni integrate di una filiera
“wellness” per

Glamour:



GreenEvo
industry consulting

PLANET GREEN CHEM
Milano 31 marzo- 1 aprile 2015

Soluzioni integrate di una filiera
“wellness” per
glamour:

industrie europee coinvolte nel progetto:
no. 4
inizio produzione: 2014
consumo italiano: 8-10 milioni paia
brevetti italiani: 1
progetto: 100% italiano

GreenEvo industry consulting

Soluzioni integrate chiavi in mano di una filiera “florovivaistica” per

sostenibilità:

Tipologia: giardinaggio

GreenEvo industry consulting

Soluzioni integrate chiavi in mano di una filiera “florovivaistica” per

sostenibilità:

BtoB: Vassoi polypla™
Movimentazione nursery

Tipologia: giardinaggio

GreenEvo industry consulting

Soluzioni integrate chiavi in mano di una filiera “florovivaistica” per

sostenibilità:

BtoB: Vassoi polypla™
Movimentazione nursery

Tipologia: giardinaggio

Vasetti pla rigenerato

GreenEvo
industry consulting

Soluzioni integrate chiavi in mano di una filiera "florovivaistica" per

sostenibilità:

Tipologia: giardinaggio

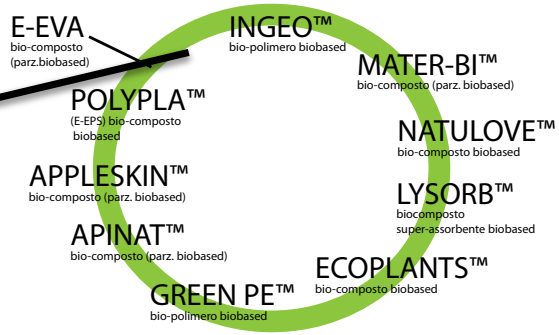
BtoB: Vassoi polypla™
Movimentazione nursey

BtoB: Vasetti pla rigenerato

BtoC:
Etichette adesive mater-bi™
Shopper biopolymero riciclato

GreenEvo
industry consulting

Pensare con etica – Creare con coerenza - Agire con dialogo tra tutti gli attori della filiera per rendere concreta la **Sostenibilità del Pianeta:**

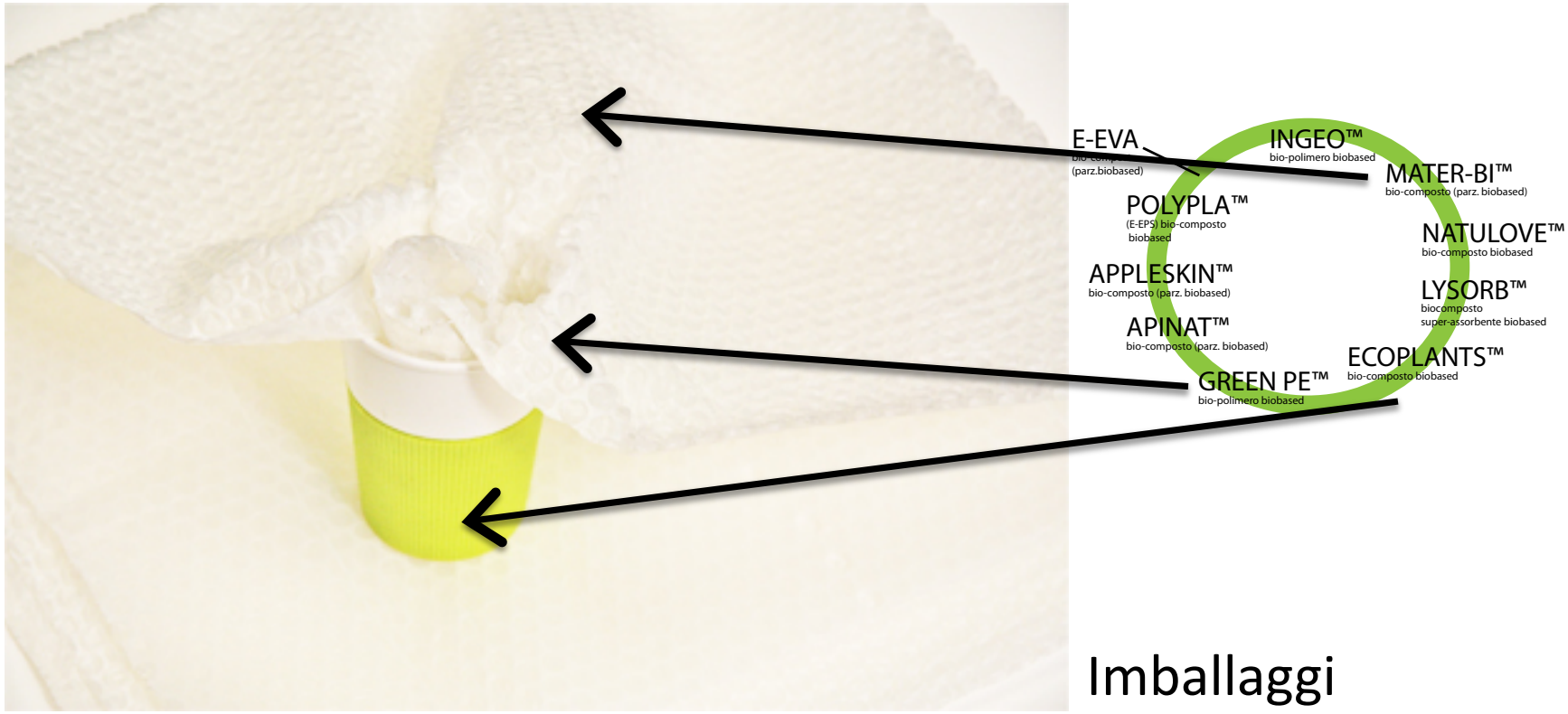


Abbigliamento tecnico

GreenEvo
industry consulting

PLANET GREEN CHEM
Milano 31 marzo- 1 aprile 2015

Pensare con etica – Creare con coerenza - Agire con dialogo tra tutti gli attori della filiera per rendere concreta la **Sostenibilità del Pianeta:**

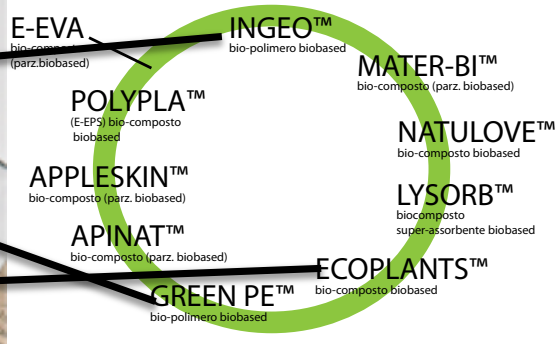


Imballaggi

GreenEvo industry consulting

PLANET GREEN CHEM
Milano 31 marzo- 1 aprile 2015

Pensare con etica – Creare con coerenza - Agire con dialogo tra tutti gli attori della filiera per rendere concreta la **Sostenibilità del Pianeta:**

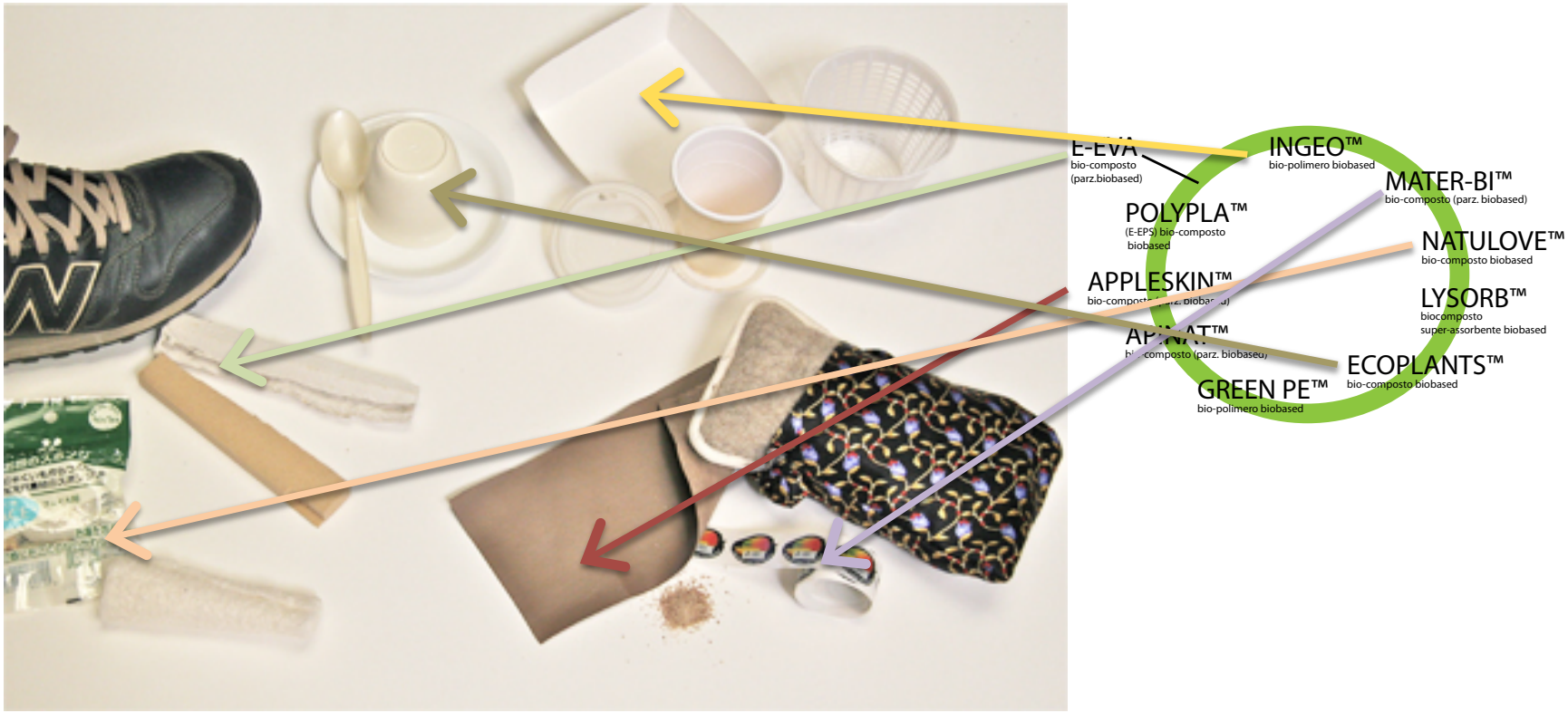


Alimentare

GreenEvo industry consulting

PLANET GREEN CHEM
Milano 31 marzo- 1 aprile 2015

CHIMICA VERDE fornisce già risposte ai bisogni quotidiani:



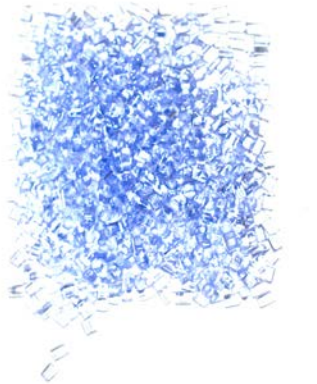
GreenEvo industry consulting

CHIMICA VERDE **è** nella nostra realtà ogni qualvolta:

I nuovi materiali come i bio-polimeri bio-based vengono considerati e presentati

NO sostituto

SI' alternativa



alle materie prime fossili

GreenEvo industry consulting

CHIMICA VERDE è nella nostra realtà ogni qualvolta:

GreenEvo
industry consulting

…e finalmente ogni qualvolta:

le imprese
collaborano
tra di loro
per fare
fronte comune
e dar vita a
prodotti che
riescono a
comunicare
ai consumatori
I propri valori

GreenEvo
industry consulting

grazie

GreenEvo
industry consulting

PLANET GREEN CHEM
Milano 31 marzo- 1 aprile 2015