



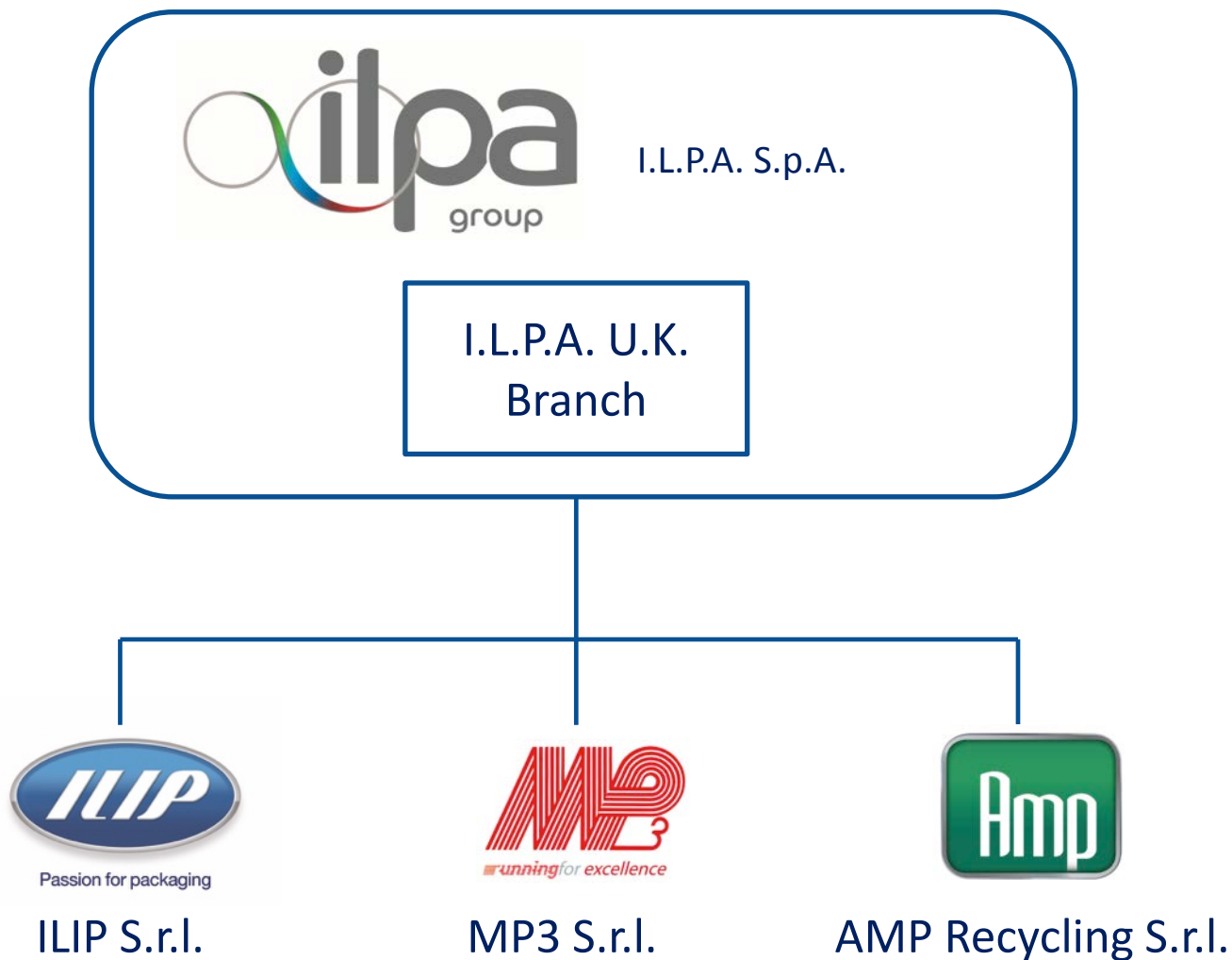
# Il Gruppo ILPA e l'Economia Circolare



Bologna, 19 Giugno 2017 - Riccardo Pianesani  
Legambiente

**Economia circolare: Le plastiche, prevenzione, recupero e materiali alternativi**

# I.L.P.A. Group – Struttura del Gruppo



Passion for packaging

ILIP S.r.l.



MP3 S.r.l.

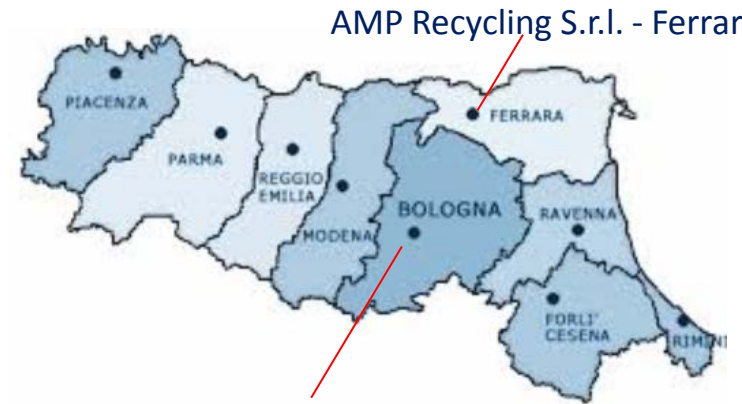


AMP Recycling S.r.l.



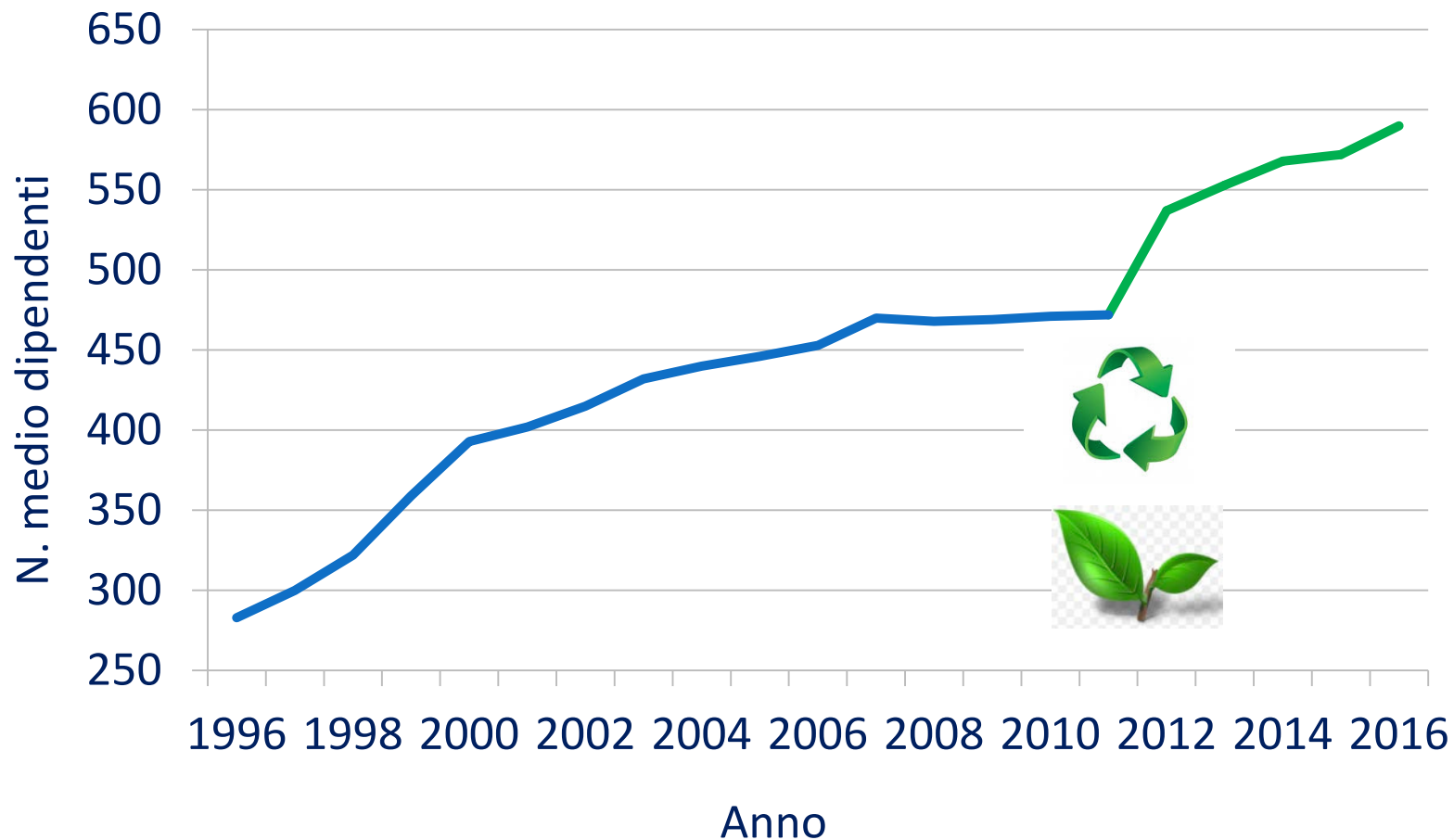
# I.L.P.A. S.p.A.

<b>Fondazione</b>	1962
<b>Dipendenti</b>	> 590
<b>Fatturato 2016</b>	204 M €
<b>Unità produttive</b>	3 (2 a Bologna, 1 a Ferrara)
<b>Società</b>	3 (ILIP S.r.l., MP3 S.r.l., AMP Recycling S.r.l.)
<b>Mercati</b>	Catene GDO, Industria agroalimentare, Società di ristorazione e catering, Plastic Converters, Industria Automotive, Sanitari, Ortoflorovivaismo
<b>Export</b>	> 55 Paesi (5 CONTINENTI)
<b>Clienti B2B</b>	> 4.000



ILIP S.r.l. e MP3 S.r.l. - Valsamoggia Loc. Bazzano (BO)

# I.L.P.A. Group - Dati occupazionali 1996 – 2016



# I.L.P.A. S.p.A. - ILIP S.r.l.



Imballaggi per settore agroalimentare  
Stoviglie Monouso  
Imballaggi Gastronomia



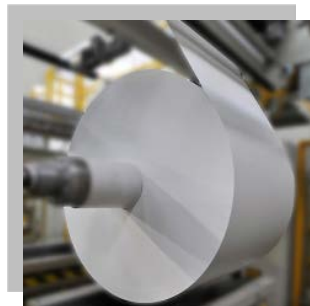
# I.L.PA. S.p.A. - MP3 S.r.l.



Semilavorati

Bobine termoformabili e F & S per settore  
industriale e lattiero caseario

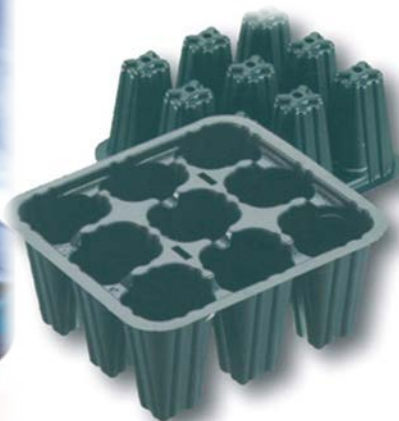
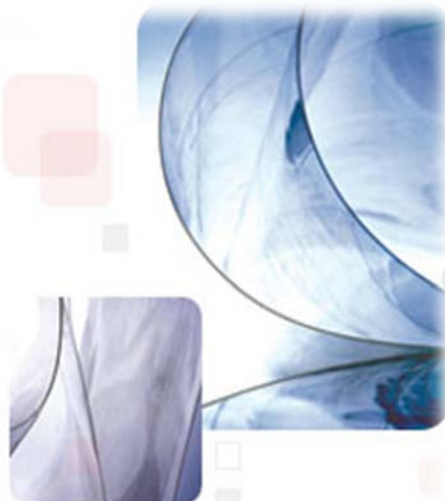
Lastre per settore industriale



# I.L.PA. S.p.A. - AMP Recycling S.r.l.



Riciclo di PET posto consumo  
Produzione di foglia coestrusa in r-PET  
Imballaggi ortoflorovivaismo



# Sviluppo sostenibile: Verso un modello “circolare”

3 R → principali impegni di ILPA:

**1. Riduzione del peso dell'imballaggio** mediante decremento di spessore, ma senza compromettere la sicurezza degli alimenti, la loro durata e la macchinabilità degli imballaggi. ILPA investe nello sviluppo di imballaggi attivi al fine di contribuire alla riduzione dello spreco alimentare

**2. Riciclare è la chiave del futuro.** ILPA supporta al 100% la cultura e l'uso di materia prima plastica post-consumo e ha integrato verticalmente la supply chain dell' r-PET in un SISTEMA CIRCOLARE CHIUSO (CLOSED LOOP) – dai rifiuti post consumo ai nuovi imballaggi per alimenti.

**3. Risorse rinnovabili,** come le bio-plastiche ricavate dall'amido di mais (acido polilattico). L'utilizzo di questi materiali, ricavati al 100% da fonte rinnovabile e compostabili, rappresentano senza dubbio una soluzione di frontiera per settori di nicchia del packaging





# 1. Riduzione: Il Paradosso dell'imballaggio Alimentare

**« ...ogni anno nell'EU27 si generano sprechi alimentari per circa 89 milioni di tonnellate... », pari a circa 179 Kg per abitante**

(Fonte: European Commission-PREPARATORY STUDY ON FOOD WASTE ACROSS EU 27 Final Report October 2010)

***« ...l'impatto ambientale dell'imballaggio per alimenti può essere definito solo in relazione al prodotto contenuto ed alla funzione svolta.***

***Questo approccio dimostrerà che nel contesto della sostenibilità l'imballaggio dovrebbe essere considerato come parte della soluzione e non come parte del problema.»***

(Source: EUROPEAN - Green Paper on Packaging and Sustainability.  
An open dialogue between stakeholders - October 2011)

## Sviluppo sostenibile: Il Paradosso Dell'imbballaggio Alimentare



QUELLO CHE DEFINIAMO SOTTOIMBALLAGGIO



# Sviluppo sostenibile: Il Paradosso Dell'imbballaggio Alimentare



QUELLO CHE INTENDIAMO PER  
SOVRAIMBALLAGGIO



# 1. Riduzione: Il paradosso Dell'imballaggio Alimentare



SOSTENIBILITÀ= PACKAGING ADATTO ALLO SCOPO

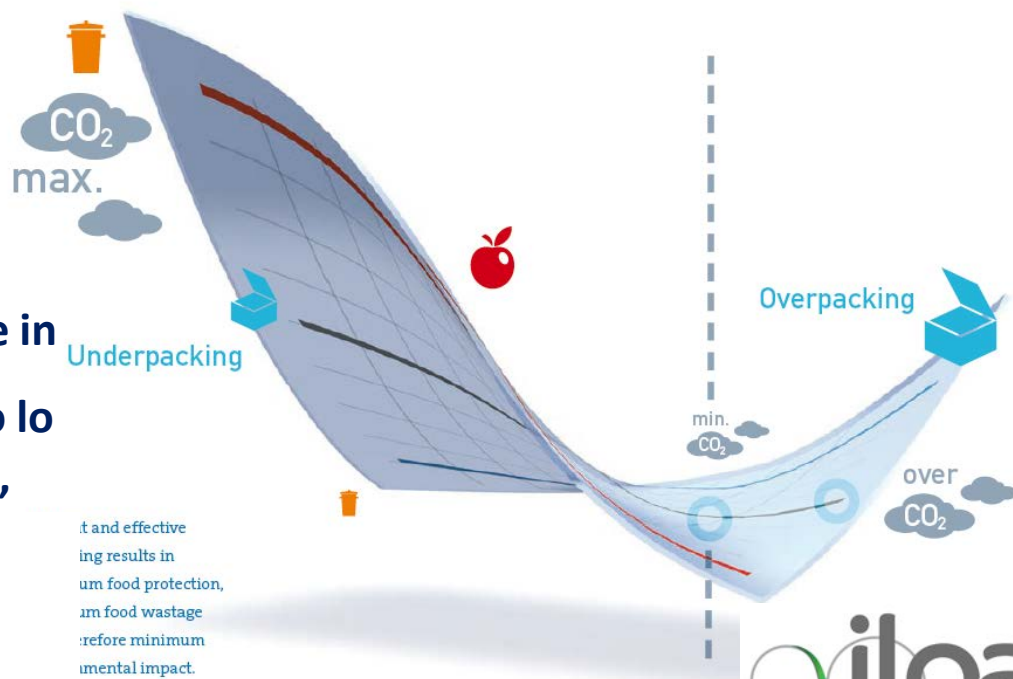
SOTTOIMBALLAGGIO=



SOVRAIMBALLAGGIO=



L'imballaggio efficiente riesce a proteggere in modo ottimale il cibo evitando al massimo lo spreco alimentare e riducendo al minimo l'impatto ambientale.



# 1. Riduzione

## Life+ Il rivoluzionario imballaggio attivo per ridurre lo spreco alimentare

# Life+

Lifespan Improvement  
Freshness+Extension

sviluppato da



Passion for packaging

**Life+** La soluzione innovativa per la conservazione della frutta.  
Come migliorarne la shelf life e la freschezza.



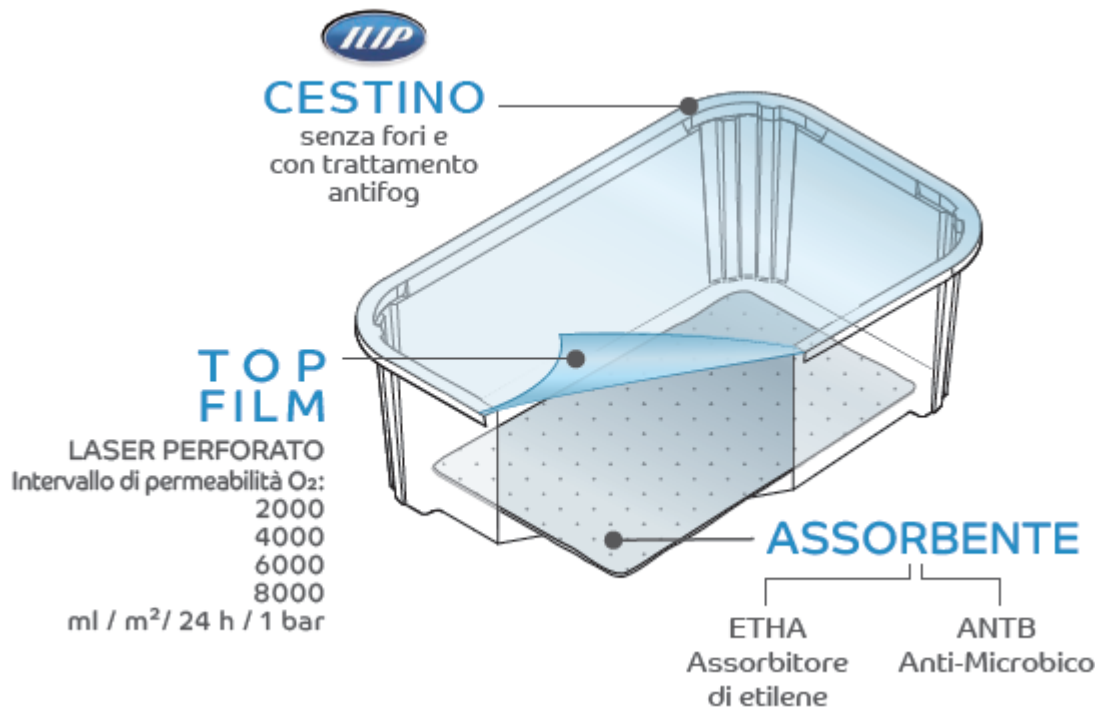
# Life+ Il rivoluzionario imballaggio attivo per ridurre lo spreco alimentare

## Cos'è Life+?

Life+ (**Lifespan Improvement** + **Freshness Extension**) è il nuovo sistema d'imballaggio che consente di mantenere più a lungo la freschezza, il peso e le caratteristiche organolettiche dei prodotti.

## Come?

Grazie a tecnologie all'avanguardia, come gli innovativi cestini termosaldabili non forati antifog ILIP abbinati a pad attivi e film laser perforati specifici per l'applicazione.



# Life+

Lifespan Improvement  
Freshness Extension



## 2. Riciclo

### IL CICLO CHIUSO DELL'IMBALLAGGIO PER ALIMENTI IN r-PET L'integrazione verticale: dalle bottiglie agli imballaggi per alimenti

Il Gruppo I.L.P.A. è una delle poche aziende a livello mondiale a gestire completamente la supply chain dell'r-PET: dal riciclo del rifiuto post- consumo alla produzione di imballaggi termoformati per alimenti **garantendone origine e tracciabilità**

- ✓ **Lavaggio, selezione e macinatura bottiglie post-consumo**
- ✓ **Estrusione delle scaglie di r-PET**
- ✓ **Termoformatura film r-PET**



## 2. Riciclo

# L' integrazione verticale: dalle bottiglie agli imballaggi per alimenti

Approvvigionamento delle bottiglie (Secondo i criteri COREPLA)

Conformità alle Normative



Operazioni di Selezione, macinatura, lavaggio, vagliatura



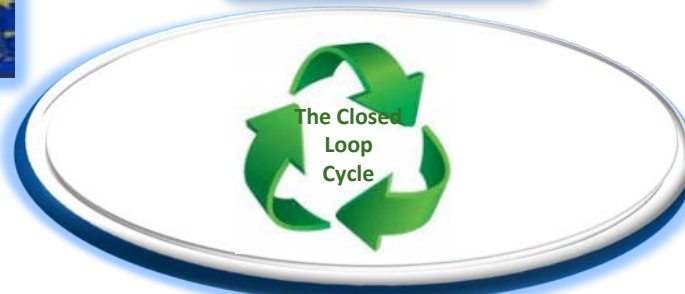
Produzione della scaglia di r-PET



Termoformatura di contenitori in r-PET per prodotti alimentari



Estrusione di film multistrato di r-PET





## 2. Riciclo

### Tecnologie e quadro normativo

Il Reg.(EC) No 282/2008 della Commissione Europea definisce le condizioni e le procedure autorizzative per l'impiego di materie plastiche di riciclo a contatto diretto con gli alimenti.

ILPA ha ricevuto parere positivo (Scientific Opinion) da EFSA per l'impiego del processo di Decontaminazione "Decon Starlinger" per produrre r-PET per contatto diretto con alimenti.



### SIAMO AUTORIZZATI A PRODURRE IMBALLAGGI PER ALIMENTI 100% r-PET



Starlinger Decontamination Unit

MULTI-LAYER SHEETS WITH  
FUNCTIONAL BARRIER: A – B – A

10% VIRGIN PET LAYER

80% r-PET LAYER

10% VIRGIN PET LAYER

Compliance with:  
Reg. (EC) N°1935/2004  
Reg. (EU) N°10/2011



MONOLAYER SHEETS  
SUPERCLEANED 100% r-PET!

100% r-PET  
LAYER

Compliance with:  
Reg. (EC) N°282/2008



## 2. Riciclo

Dati CO2 equivalente per 1 kg di vaschette realizzate con diverse % di materiale riciclato (r-PET)

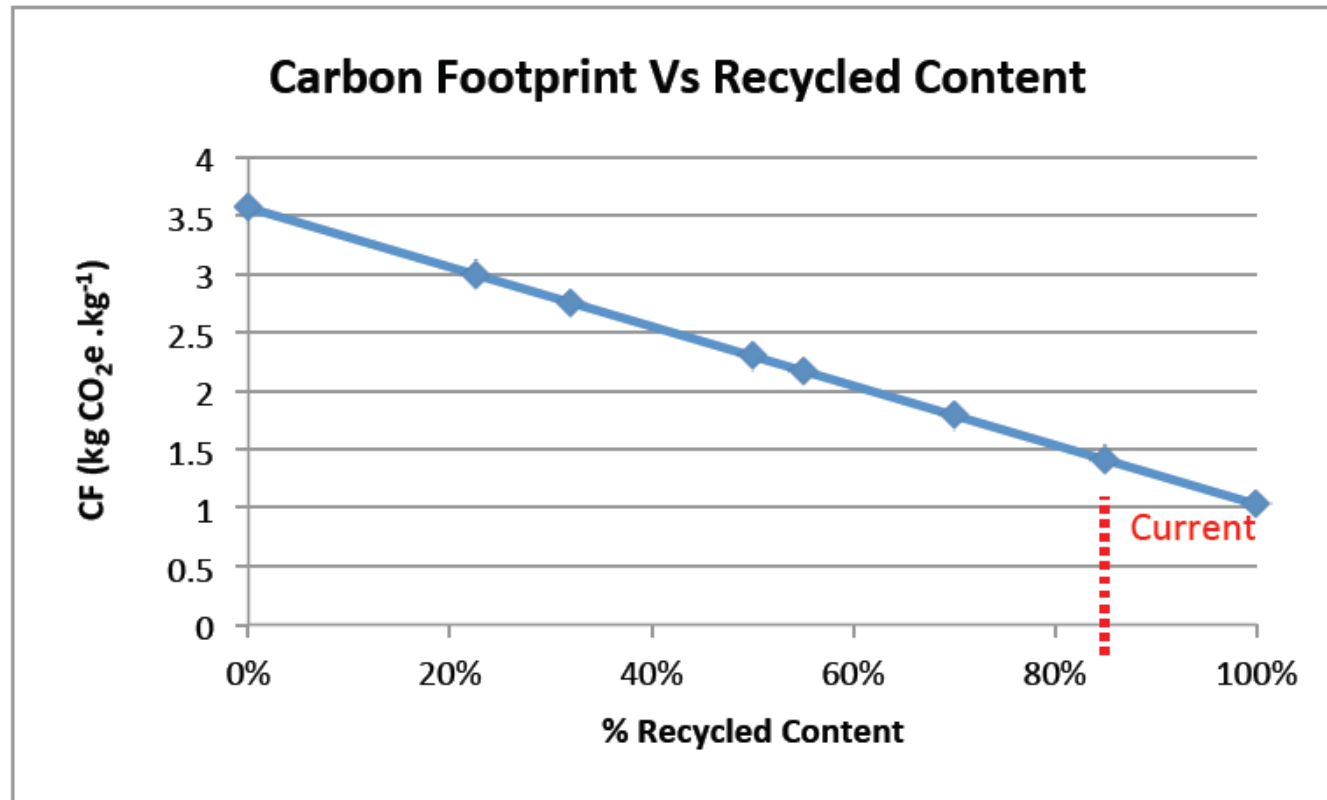


Figure 3: Carbon Footprint Vs Tray Recycled Content

## 2. Riciclo Volumi trattati

### Riciclo PET

Capacità di riciclaggio attuale del Gruppo I.L.P.A.:

- **Input bottiglie in PET post-consumo** **15.000t**
- **Output scaglie in r-PET** **12.000t**

Riciclando 12.000t di PET post-consumo in materia prima seconda, contribuiamo ad evitare la produzione della stessa quantità di PET vergine che, in termini di Global Warming Potential (emissioni di CO<sub>2</sub>), equivale a **25.800.000 Kg CO<sub>2</sub> eq.\***

Che equivale a **4.300 giri intorno all'equatore in auto**



\* = GWP: 1 Kg PET bottle grade= 2,51 Kg CO<sub>2</sub> eq. (PlasticsEurope Eco-Profile and EPD PET bottle grade May 2011)

## Riciclo: Prospettive e opportunità'



- ✓ Rapida evoluzione della tecnologia di selezione del rifiuto con conseguente possibilità di ottenere una migliore segmentazione dei polimeri da avviare a riciclo
- ✓ Aumento dei volumi di raccolta differenziata
- ✓ Il mondo dell'imballaggio sta metabolizzando la necessità di realizzare prodotti più facilmente riciclabili orientando le scelte verso il concetto di monomaterialità
- ✓ Gli elementi sopra esposti configurano uno scenario che non può non creare una spirale virtuosa nell'ambito del riciclo e della valorizzazione delle materie plastiche

### 3. Risorse rinnovabili

Nata dalla ricerca per lo sviluppo sostenibile e la difesa dell'ambiente, la **gamma Ilip Bio** propone una linea completa di stoviglie e contenitori compostabili (in PLA e MATER BI)

The logo for IlipBio. It features the word "Ilip" in a blue, lowercase, sans-serif font, followed by "Bio" in a green, lowercase, sans-serif font. Above the "i" in "Ilip" is a small blue oval containing the letters "IIP" in white.

### 3. Risorse rinnovabili

➤ Il MATER-BI e il PLA sono due famiglie di bioplastiche completamente compostabili con cui si realizzano prodotti e articoli monouso.

➤ I prodotti realizzati con queste due materie prime dopo il loro utilizzo possono essere recuperati attraverso riciclaggio organico (compostaggio e digestione anaerobica) in conformità con la Normativa Europea EN 13432.



  
MATER-BI



  
Ingeo™ P.L.A.



Sostenitori di



Partecipazioni



Certificazioni

