



Greeny  
THE REAL ECOBOX  
MADE OF BIOFOAM®

# Mi presento, sono Greeny



Greeny è una linea di contenitori termici per il gelato in BIOFOAM®, termoformato 100% bio realizzato con PLA, acido polilattico. L'alternativa bio e compostabile al polistirolo classico.

## Cos'è il PLA?

PLA, ovvero Acido Poli-Lattico, è un polimero proveniente da fonti rinnovabili.

Materiale che si ottiene dalla polimerizzazione dell'acido lattico derivato dal destrosio (zucchero). Per quanto riguarda Greeny è la canna da zucchero ad essere utilizzata per la produzione del destrosio, ma potenzialmente può derivare anche da mais, barbabietola, grano e altre piante ricche di zucchero.

## Lo sapevi?

A conferma della sostenibilità del PLA di Greeny, è il fatto che si tratta di un polimero non espanso con pentano, che nasce da fonti rinnovabili. Esso offre agli utilizzatori una valida alternativa ai polimeri derivati dal petrolio, nell'ottica della salvaguardia dell'ambiente e della riduzione del gas ad effetto serra.

## Come viene prodotto il PLA?

Il destrosio è convertito in acido lattico attraverso un processo di fermentazione, e successivamente in polimeri versatili che possono essere utilizzati per produrre resine simili alla plastica o fibre. Il PLA termoformato è già utilizzato per il trasporto refrigerante e contenitori protettivi, oltre che come materiale sostenibile isolante nel settore edile.



## Il PLA è un materiale amico dell'ambiente?

Il PLA è prodotto da risorse naturali rinnovabili annualmente. Una volta utilizzati, i prodotti in PLA sono totalmente compostabili. (certif. DIN CERTCO)

CERTIFICATO

COMPOSTABILE

ISOLANTE

## Perché viene utilizzata proprio la canna da zucchero?

Lo zucchero naturale è fondamentale nella produzione del PLA e la canna da zucchero ne è molto abbondante. Per produrre 1 kg di PLA vengono utilizzati circa 2,5 kg di canna da zucchero.

RESISTENTE

Greeny

IGIENICO

### Greeny è compatibile con gli alimenti?

Tutti i prodotti della linea Greeny sono idonei al contatto con alimenti secchi, umidi o grassi per un periodo di conservazione di 30 giorni a temperatura ambiente, in linea con la certificazione Europea.

### Quali sono le caratteristiche del PLA?

IL PLA ha prestazioni simili al polistirolo espanso sia a livello termico che meccanico. Per quanto riguarda la tenuta termica, come per il polistirolo espanso, ipotizzando una temperatura esterna di 25 gradi, l'alimento conservato in un contenitore in PLA subirà una variazione di temperatura pari a -2 gradi all'ora.

### In quanto tempo un contenitore in PLA si decompone completamente?

Occorrono 6-8 settimane, all'interno di strutture industriali di compostaggio. In condizioni di compostaggio ottimali, i prodotti in PLA si decompongono in 8-12 settimane. BioFoam® è certificato come materiale compostabile in base alla certificazione EN 13432 e Cradle-2-CradleSM Silver.

### Qual'è la differenza tra biodegradabile e compostabile?

I materiali biodegradabili si possono decomporre in parti molto piccole, grazie a un'attività biologica e ai mutamenti nella struttura chimica del materiale. Al contrario, quei materiali che esposti a determinate condizioni si decompongono totalmente non lasciando nessun residuo visibile o tossico, sono definiti compostabili. Un ramoscello di quercia, ad esempio, non è compostabile poiché si decompone troppo lentamente. In altre parole, il compostaggio è il processo completo di biodegradabilità. L'arco temporale della biodegradazione è strettamente connesso a fattori quali temperatura, umidità, ossigenazione, concentrazione di microrganismi che la sostanza incontra nel suo iter di biodegradazione.



# Greeny

- Compostabile
- Igienico
- Isolante
- Resistente
- Certificato
- ..Green

[www.greeny.it](http://www.greeny.it)