



## Natural Plastic Utility

### Una rivoluzionaria ed eco-sostenibile scoperta

I prodotti Mamafè Natural Plastic Utility sono ideali per buffet e aperitivi, utilizzo casalingo, per chi si occupa di catering ed eventi o semplicemente per stupire gli amici in una cena all'aperto, senza rinunciare a un'apparecchiatura elegante e di gusto, con un occhio di riguardo all'eco-ambiente. La vasta gamma di prodotti comprende tutto ciò che serve su una tavola: piatti in vari modelli, bicchieri e coppette, posate classiche o per il finger-food, ciotole e vassoi. Inoltre siamo in grado di soddisfare ogni vostra idea anche la più bizzarra.

Tutti gli articoli sono **ecologici e compostabili**: i materiali principali utilizzati per la realizzazione sono completamente naturali.

Una volta utilizzati si possono gettare nell'umido per finire nel compost con un impatto ambientale minimo.

Ma la **RIVOLUZIONE** è quella di poter riutilizzare questo prodotto lavandolo e rilavandolo più volte in lavastoviglie: questo testimonia che oltre ad avere avuto molta attenzione nella progettazione del prodotto, siamo stati sensibili al tema ambientale relativo all'aumento e allo smaltimento dei rifiuti.

“Negli ultimi anni molti designer si sono dedicati alla progettazione e realizzazione di **oggetti eco-compatibili** perché i consumatori sono sempre più consapevoli e attenti alle conseguenze delle proprie scelte d'acquisto e perché oggi proteggere l'ambiente che ci circonda significa proteggere la nostra salute e quella delle persone che amiamo”.

Jonatha Malaspina ideatore dei prodotti eco-sostenibili (Mamafè NATURAL plastic utility ) ha avuto l'idea di dare un prodotto sia eco-sostenibile, ma con una qualità in più, quella di riutilizzare più volte il prodotto, lo stesso prodotto già eco-sostenibile.

“La nostra **visione green** – conclude – ci porta a collaborare con chi sente ed ha il bisogno di rispettare l'ambiente, noi non ci fermiamo nel solo rispetto dell'ambiente, ma lo possiamo rispettare

ancora maggiormente, abbattendo notevolmente i rifiuti, nei termini di **sostenibilità e basso impatto ambientale**".

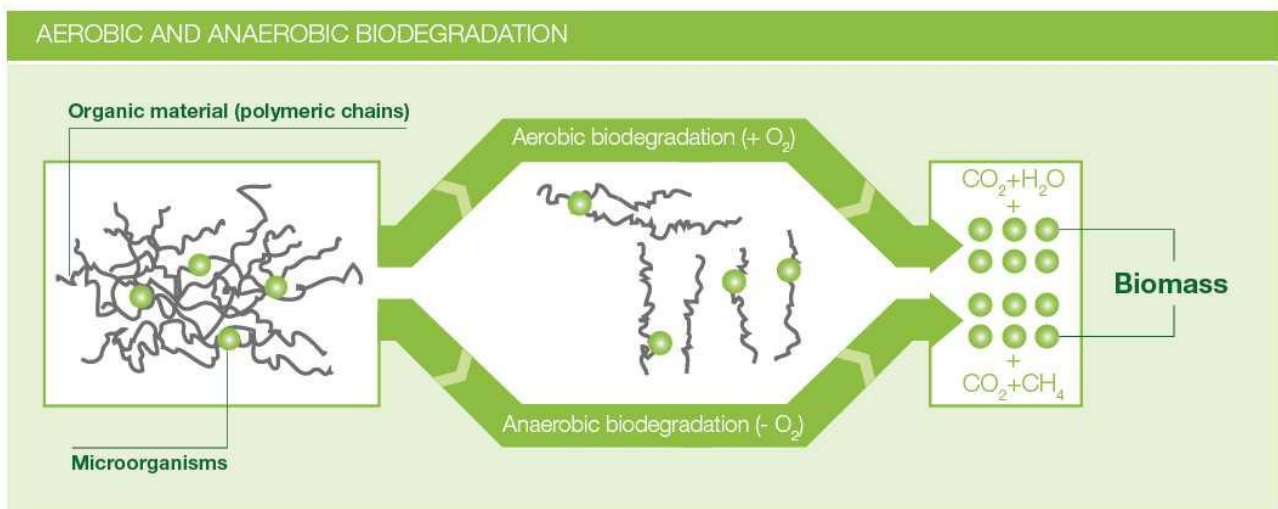
Nasce Mamafè, il design sostenibile e biodegradabile nel catering di lusso

### Mamafè nat e la Biodegradabilità

Il processo di biodegradabilità consiste nella degradazione della plastica (in condizioni aerobiche o anaerobiche) in biossido di carbonio, acqua (o metano), sali minerali e biomassa, ad opera di microorganismi quali batteri, funghi ed alghe.

### Mamafè nat and Biodegradability

The process of biodegradability is defined as the degradation of plastic (in aerobic or anaerobic conditions) in carbon dioxide, water (or methane), mineral salts and biomass, or by microorganisms such as bacteria, fungus and seaweed.



Secondo le norme EN 13432 ed EN 14995, un materiale è definito biodegradabile se degrada di almeno il 90% entro 6 mesi (180 giorni). Le norme UNI EN 14046 e ISO 14855-1 regolano le modalità di esecuzione dei test di biodegradabilità aerobica ultima in condizioni di compostaggio controllate. In tali prove, campioni di MAMAFE' NAT finemente macinati sono stati introdotti in compost (miscela di materiali organici nella quale si sviluppano i microorganismi) e mantenuti a temperatura (58 °C) ed umidità (40%) controllate, in presenza di ossigeno.

Il grafico sotto riportato rappresenta un esempio della biodegradabilità di MAMAFE' (MAMAFE' è indicato in verde – la cellulosa, usata come riferimento poiché biodegradabile al 100%, è indicata in giallo).

According to European standards EN 13432 and EN 14995 a material is considered to be biodegradable if it degrades by at least 90% within 6 months (180 days). UNI EN 14046 and ISO 14855-1 standards regulate testing for ultimate aerobic biodegradability under controlled composting conditions. In these tests fine particles of MAMAFE' NAT were placed in compost (a mixture of organic materials which promotes the development of microorganisms) and kept at constant temperature (58°C) and humidity (40%) in the presence of oxygen.

The graph below shows an example of the biodegradability of MAMAFE' (MAMAFE' is shown in green; cellulose, used as a reference as it is 100% biodegradable, is shown in yellow).

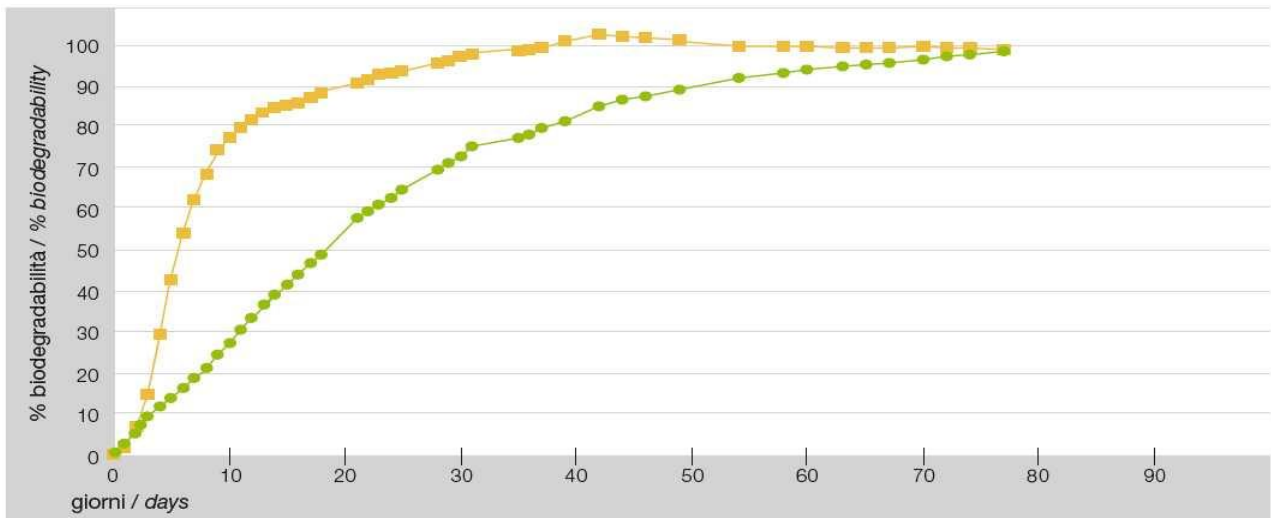


Immagine del logo MAMAFE' su una placchetta di nat, prima di subire la biodegradazione. The MAMAFE' logo on a piece of Apinat, before biodegradation.

Immagine del logo MAMAFE' su una placchetta di nat, con gli effetti della biodegradazione raggiunta sotto terra dopo tre mesi. The MAMAFE' logo on a piece of nat, with the effects of biodegradation achieved after 3 months burial in earth.

Sezione di una placchetta di MAMAFE', con gli effetti della biodegradazione raggiunta sotto terra dopo tre mesi. A section through a piece of MAMAFE', with the effects of biodegradation achieved after 3 months burial in earth.

## DALLA PLASTICA ALLA NATURA / FROM PLASTIC TO NATURE

