

CATALOGUE



ecozema.com

“Non abbiamo ereditato il mondo dai nostri padri ma lo abbiamo preso in prestito dai nostri figli” *

Ci sono molti modi per aiutare il pianeta ad essere un posto migliore dove vivere.

Noi ne abbiamo scelti alcuni.

Abbiamo scelto di usare biopolimeri biodegradabili e compostabili, ricavati da risorse vegetali rinnovabili.

Abbiamo deciso di utilizzare plastiche riciclate derivanti dalla raccolta differenziata post consumo.

Abbiamo deciso di utilizzare packaging biodegradabile e compostabile.

Abbiamo deciso di compensare le emissioni di CO2 dovute alla produzione dei nostri articoli.

Abbiamo deciso di progettare i nostri nuovi prodotti secondo i canoni dell'eco-design.

Abbiamo deciso di utilizzare energia verde, ricavata da fonti rinnovabili.

Abbiamo deciso di aiutare organizzazioni no-profit impegnate in progetti di sostenibilità ambientale e sociale.

Abbiamo deciso di ridurre e differenziare sempre più i rifiuti generati nel nostro stabilimento.

Abbiamo deciso di utilizzare carta riciclata nei nostri stampati e nei nostri packaging.

Abbiamo deciso di essere un'azienda impegnata nell'aiutare il pianeta ad essere un posto migliore dove vivere.

Abbiamo deciso di essere parte del cambiamento.
Ora anche tu hai la possibilità di scegliere.

*“The world was not given to you by your parents, it was loaned to you by your children” **

There are many ways to help the world to be a better place in which to live.

We have chosen some of them.

We have chosen to use biodegradable and compostable biopolymers, based on renewable natural sources.

We have chosen to use post-consumer recycled plastic coming from separated waste collection.

We have chosen to use biodegradable and compostable packaging.

We have chosen to compensate for CO2 emissions through the manufacturing of our products.

We have chosen to design our new products in accordante with eco-design principles.

We have chosen to use green energy coming from renewable sources.

We have chosen to support non-profit organizations to help people around the world.

We have chosen to constantly reduce and separate the waste generated in our factory.

We have chosen to use recycled paper for our leaflets, catalogues and packaging.

We have chosen to be a company committed to helping the world to be a better place in which to live.

We have decided to be part of that change.

Now you have the chance to make your own choice as well.



INTRODUZIONE | *GENERAL INFORMATION*

4 | 11

POSATE | *CUTLERY*

12 | 13

PIATTI | *PLATES*

14 | 17

BICCHIERI | *CUPS*

18 | 19

DESIGN FOOD

20 | 21

GELATERIA | *ICE CREAM*

22 | 23

ACCESSORI | *OTHERS*

24 | 25

RETAIL PACK

26 | 27

PERSONALIZZAZIONI | *CUSTOM PRINTING*

28 | 29



1941

2012

OLTRE 70 ANNI DI ESPERIENZA AL SERVIZIO DEI NOSTRI CLIENTI

Da quasi un secolo produciamo e distribuiamo prodotti di qualità per la casa. All'inizio del '900 producevamo grandi pinze in legno per l'industria della concia, molto sviluppata in zona. Da qui deriva il nostro nome e l'attuale ragione sociale registrata nel 1941. Negli anni '60 al legno si sono affiancati i primi materiali termoplastici e le prime presse ad iniezione. Contemporaneamente si è iniziata ad introdurre l'automazione industriale, spesso sviluppata internamente. Il marchio **ZEMA** nasce nei primi anni '70 ed è l'acronimo degli allora soci Zuglianì Enrico e Munarini Antonio. La seconda e la terza generazione della famiglia Munarini dirige tutt'oggi l'azienda. Nel 2000 l'azienda inizia il suo percorso verso la sostenibilità, sperimentando i biopolimeri e le plastiche riciclate post-consumo. Dopo 5 anni di sperimentazione nel 2005 è nata la linea **ECOZEMA**, prodotti monouso per il catering biodegradabili e compostabili. Nel 2010 nasce la linea **REZEMA**, prodotti per la casa realizzati con plastiche riciclate post-consumo. In accordo con la nostra mission abbiamo deciso di intraprendere un percorso di certificazione di sistema che ci ha visto affiancare alla **ISO9001** anche la **SA8000** (Responsabilità Sociale d'Impresa) e la **ISO14001*** (Sistema Gestione Ambientale)

OVER 70 YEARS OF EXPERIENCE IN THE SERVICE OF OUR CUSTOMERS

*We have been manufacturing and distributing high quality household products for almost a century. We started out making wooden pliers for the leather goods which was a staple industry in our area. Our company name, which was registered in 1941, actually comes from this initial activity. During '60s we commenced working with thermoplastic materials and injection moulding and at the same time we invested in manufacturing automation, often with our own innovative technologies and processes. The **ZEMA** brand name was born during the '70s as the acronym of the owners' initials, Zuglianì Enrico and Munarini Antonio. The second and the third generation of the Munarini family still own and manage the company. In the year 2000 we started our research toward sustainability and were among the first to test biopolymers and post-consumer recycled plastics. After 5 years of testing in 2005 we were finally able to bring to the market the **ECOZEMA** range of biodegradable and compostable foodservice ware. In 2010 we created **REZEMA**, a range of household items entirely made of post-consumer recycled plastics. In accordance with our mission we decided to obtain the following certification **ISO9001** (Quality Management System), **SA8000** (Corporate Social Responsibility) and **ISO14001*** (Environmental Management System).*

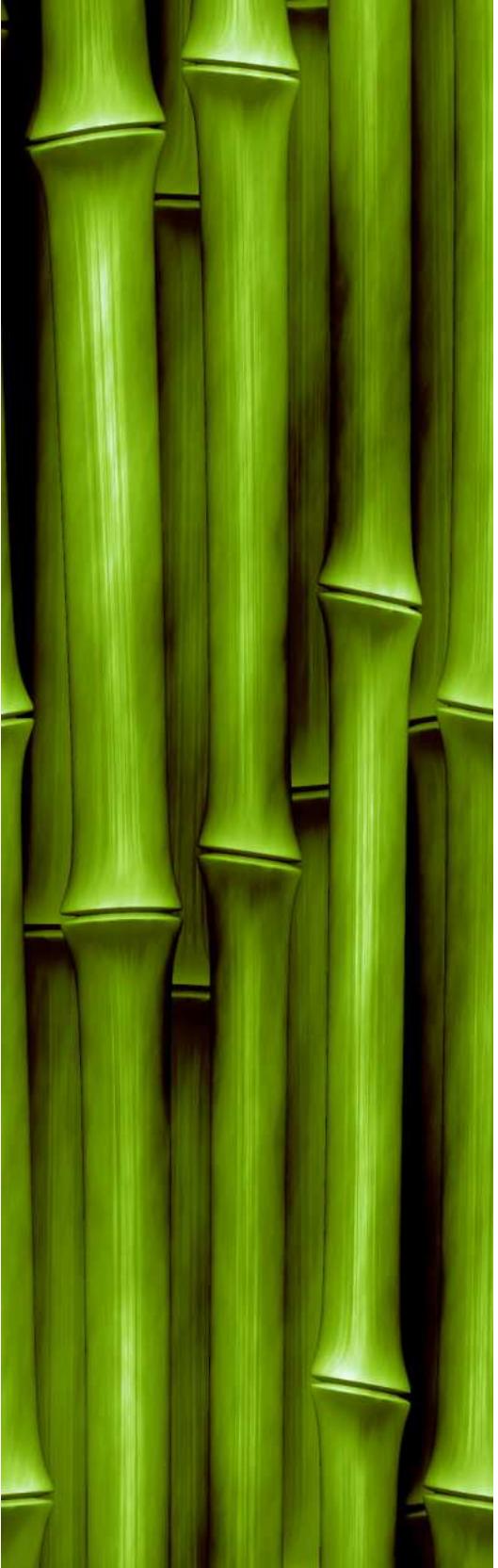


PERCHE' WHY

Cosa si può fare al giorno d'oggi con un chicco di mais? E con un girasole? Molto di più di quel che potete pensare.

Dagli amidi vegetali contenuti in questi ed altri prodotti dell'agricoltura oggi è possibile ricavare biopolimeri con caratteristiche estetico/funzionali del tutto simili alla plastica convenzionale di derivazione petrolchimica. Bello, ma non è tutto. Questi biopolimeri possono essere formulati in maniera da risultare biodegradabili e compostabili, ovvero smaltibili in impianti di compostaggio insieme ai rifiuti organici. È il caso di **Mater-Bi®** e **Ingeo™ P.L.A.**, due materiali che noi abbiamo pensato di utilizzare per produrre una serie di articoli monouso che a fine vita potessero appunto essere smaltiti in impianti di compostaggio. Concepire un prodotto partendo dall'analisi del suo smaltimento, in un'ottica di ciclo integrato. Così sono nati i prodotti Ecozema, con l'obiettivo di realizzare una serie di articoli che a fine vita non diventino rifiuto da avviare all'inceneritore o alla discarica ma si trasformino invece in una risorsa. Attraverso lo smaltimento in compostaggio i prodotti Ecozema potranno tornare a nuova vita diventando compost che fertilizzerà il terreno su cui poi nasceranno altre piante dalle quali si otterranno nuovamente materie prime. Un ciclo virtuoso, dalla natura alla natura, che nel suo completarsi comporta meno impiego di risorse non rinnovabili, meno energia e meno CO₂. I materiali che consentono di realizzare tutto ciò sono principalmente i biopolimeri biodegradabili, compostabili e contenenti materie prime rinnovabili di origine vegetale. Per altri prodotti si utilizzano invece fibre naturali ricavate da scarti di lavorazione di piante a ricrescita veloce, in particolar modo canna da zucchero. La possibilità di compostare i prodotti Ecozema è garantita dalle certificazioni **OK-Compost**, **DIN-Certco**, emesse secondo norma **EN13432** (per Europa) o **BPI** emessa secondo norma **ASTM D6400** (per Stati Uniti e Canada). Posate, piatti e bicchieri Ecozema sono pertanto una valida alternativa alla plastica, in grado di offrire le stesse prestazioni ma con alle spalle un importante valore di sostenibilità ambientale.

*What can corn grain and sunflowers be used for today? Actually, a lot more than what might be imagined or expected. Vegetable starch derived from agricultural sources can be used to obtain biopolymers with mechanical and aesthetical characteristics similar to oil based plastics. This is great but not the complete story. These biopolymers can be structured in order to be biodegradable and compostable so that it is possible to dispose of them into composting facilities together with organic waste. The most established biopolymers are **Mater-Bi®** and **Ingeo™ P.L.A.**, two materials that we use to manufacture our disposable foodservice ware. We have developed Ecozema products made from natural materials which, when disposed of at end of life, go back to nature. Whereas previously these were destined for landfill or incineration, they now form important part of an eco-friendly closed loop. This valuable cycle, from nature to nature, involves less use of non renewable sources, less energy and less CO₂. The materials which allow us to obtain such results are mainly biodegradable and compostable biopolymers containing renewable vegetable sources. Alternatively, some products are made from natural fibres coming from fast growing plants, especially sugar cane. Our products are approved for certifications **OK-Compost** and **DIN-Certco**, in accordance with **EN13432** (for European countries), and **BPI** issued in accordance with **ASTM 6400** (for US and Canada). Ecozema plates, cutlery and cups are a perfect substitute for plastic. In use, they are able to perform in the same way but with an extremely lower environmental impact in both their manufacture and disposal.*



MATERIALI

MATERIALS

Mater-Bi® è un biopolimero derivante da amido vegetale, completamente biodegradabile e compostabile secondo norma EN13432. Resiste ad una temperatura massima di 80°C. E' di colore lattiginoso e viene utilizzato per la produzione di posate oppure, in abbinamento al cartoncino, per piatti e bicchieri. In film lo si usa anche per la produzione dei sacchetti e del packaging che avvolge i kit di posate. Maggiori informazioni su www.materbi.com

Ingeo™ (P.L.A.) è un biopolimero derivante dall'amido di mais (ma ottenuto con un procedimento chimico differente dal Mater-Bi), completamente biodegradabile e compostabile secondo norma EN13432. Resiste ad una temperatura massima di 50°C. E' perfettamente trasparente e viene utilizzato per la produzione di bicchieri con caratteristiche estetiche e meccaniche simili al polistirolo ma, data la sua scarsa resistenza alle alte temperature, adatti solo a bevande fredde. Maggiori informazioni su www.natureworksllc.com

La polpa di cellulosa si ricava dalle fibre residue della lavorazione di alcune piante, in particolare della canna da zucchero o bamboo, ed è pertanto al 100% naturale, completamente biodegradabile e compostabile secondo norma EN13432. Resiste ad una temperatura massima di 175°C e può essere utilizzata in microonde ed nel forno tradizionale. Viene utilizzata principalmente per la produzione di piatti e contenitori con coperchio ma la si usa anche per alcuni tipi di bicchieri.

Mater-Bi® is a biopolymer derived from vegetable starch. It is fully biodegradable and compostable according to EN13432 or ASTM6400. The softening temperature is around 80°C. The colour is white and it is mostly used to manufacture cutlery or as a coating on cardboard to make cups and plates. Mater-Bi® can also be formed into film for the manufacture of bags and to pack the Ecozema cutlery kit. More information on www.materbi.com

Ingeo™ (P.L.A.) is a biopolymer derived from corn starch, obtained by a chemical process different from Mater-Bi. It is also fully biodegradable and compostable in accordance with EN13432 and ASTM6400. With a softening temperature at around 50°C, it is transparent and it is commonly used to manufacture cups for cold drinks. More information on www.natureworksllc.com

Bagasse pulp is obtained from natural fibres remaining from the processing of some plants, in particular sugarcane and bamboo. Against, it is 100% biodegradable and compostable in accordance with EN13432 and ASTM6400. It can be heat resistant up to 175°C and it can be used both in microwave and conventional ovens. It is commonly used to manufacture plates and other kinds of food container.

REDUCE
REUSE
RECYCLE

IL RICICLAGGIO ORGANICO IN COMPOSTAGGIO SECONDO LA NORMATIVA EUROPEA

CE/12/2006
WASTE
FRAMEWORK
DIRECTIVE



CE/62/1994
PACKAGING
DIRECTIVE



EN13432
COMPOSTABLE
PACKAGING

La Direttiva Europea sui Rifiuti (CE/12/2006 aggiornato nel 2008) stabilisce le linee guida per la gestione dei rifiuti nei paesi dell'unione. L'approccio dell'Europa prevede, in ordine di priorità, la riduzione dell'ammontare dei rifiuti generati, il riciclo, altre forme di recupero (es. energetico), lo smaltimento definitivo. In ambito generale va sottolineato come venga fortemente limitato l'utilizzo della discarica come metodo per lo smaltimento e come l'incenerimento venga accettato ma con un progressivo programma di riduzione delle emissioni pericolose ad esso associate.

All'interno della Direttiva si fa inoltre riferimento alla Direttiva Imballaggi (CE/62/1994) nella quale vengono elencate le linee guida per la gestione di questo specifico comparto. Anche per questi prodotti, come per qualsiasi altra forma di rifiuto, valgono le priorità di gestione sopra elencate. Nell'ambito della possibilità di riciclo si fa specifico riferimento anche alla norma EN13432 che stabilisce le caratteristiche che deve avere un manufatto per poter essere avviato al riciclo organico (compostaggio).

È importante ricordare che le sopra citate direttive hanno effetto legislativo in tutti gli stati membri e ad eccezione delle nazioni dove le leggi nazionali sono più restrittive.

THE ORGANIC RECYCLING ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVES

The European Waste Framework Directive (CE/12/2006 revised in 2008) sets the guidelines for the waste management in European Union countries. The Europe approach establishes, in order of priority, the reduction of the total amount of waste, recycling and other types of recovery (excluding energy). Is is important to underline that landfill as a disposal option is to be avoided wherever possible while incineration is acceptable but with a gradual reduction of dangerous emissions.

In the directive, reference is made to the Packaging Directive (CE/62/1994) where guidelines to manage this specific kind of waste are listed. Even for these products, as for any other kinds of waste, the above listed priorities must be respected. With regard to recycling, there is specific reference to European Norm EN13432 which sets out the characteristics which a product should have to be disposed of via organic recycling (composting).

It is important to underline that the above listed directives act as law for all the European Union countries, except where local legislation is more restrictive.

BIODEGRADABLE
& COMPOSTABLE



ECO
Venus

RENEWABLE
SOURCES





REF	ARTICLE	MATERIAL
80031	fork forchetta mm 165	Mater-Bi®
80032	knife coltello mm 165	Mater-Bi®
80033	spoon cucchiaio mm 165	Mater-Bi®
80058	coffee spoon cucchiaino mm 125	Mater-Bi®
80038	ice cream spoon cucchiaino gelato	Mater-Bi®
80036	fork + paper napkin forchetta + salvietta	Mater-Bi®
80034	fork + knife + paper napkin forchetta + coltello + salvietta	Mater-Bi®
80035	fork + knife + spoon + paper napkin forchetta + coltello + cucchiaio + salvietta	Mater-Bi®
80064	budget fork forchettina	Wood
80026	coffee stirrer paletta caffè	Wood



RENEWABLE
VEGETAL SOURCES



Bowl
80079
80028
80016



REF	ARTICLE	MATERIAL
80021	plate piatto Ø cm 17	cellulose
80019	plate piatto Ø cm 23	cellulose
80055	plate piatto Ø cm 26	cellulose
80079	small bowl ciotolina 300 ml	cellulose
80028	bowl ciotola 460 ml	cellulose
80016	bowl piatto fondo 680 ml	cellulose
80022	oval plate piatto ovale cm 26x19	cellulose
80057	2-partition plate piatto biscomparto Ø cm 23	cellulose
80020	3-partition plate piatto tris comparto Ø cm 26	cellulose
80085	pizza plate piatto pizza Ø cm 33	cellulose



PURE
CELLULOSE

Clamshell boxes

80090

80091

80092



*TAKE AWAY
MADE EASY*



Squared | Rectangular

80041

80080



Tray

80086



REF

ARTICLE

MATERIAL

80041 french fries b ox | vaschetta patatine 450 ml

cellulos e

80080 squared plate | piatto quadro cm 17x17

cellulos e

80086 4-compartment tray | vassoi o 4 scomparti cm 37x27

cellulos e

80090 clamshell box | box con coperchio 450 ml

cellulos e

80091 clamshell box | box con coperchio 600 ml

cellulos e

80092 clamshell box | box con coperchio 1000 ml

cellulos e

MATER-BI INSIDE



Cardboard cup
80009Ingeo P.L.A. cup
80061
80047
80029
80010
80011*HOT DRINKS*Coffee cup
80012Celulose cup
80017*COLD DRINKS*cup carrier tray
4-compartments
80160

REF	ARTICLE	MATERIAL
80061	tasting cup bicchierino assaggi 80cc	Ingeo™ P.L.A.
80047	cup bicchiere 160cc	Ingeo™ P.L.A.
80029	cup bicchiere 200cc	Ingeo™ P.L.A.
80010	cup bicchiere 250cc	Ingeo™ P.L.A.
80011	cup bicchiere 400cc	Ingeo™ P.L.A.
80015	cup bicchiere 500cc	Ingeo™ P.L.A.
80012	coffee cup tazzina caffè 100cc	cardboard + Mater-Bi®
80009	cup bicchiere 225cc	cardboard + Mater-Bi®
80048	cup bicchiere 375cc	cardboard + Mater-Bi®
80025	cup bicchiere 500cc	cardboard + Mater-Bi®
80017	cup bicchiere 250cc	cellulose
80160	cup carrier tray 4-compartments vassoio porta bicchieri 4 scomparti	recycled paper

in cooperation with



80100



80101



80102



REF	ARTICLE	MATERIAL
80100	3 compartments plate piatto 3 scomparti "Chiocciola"	Mater-Bi®
80101	7 compartments plate piatto 7 scomparti "Fiore"	Mater-Bi®
80102	squared plate piatto quadro "Vela"	Mater-Bi®

80117



80110

80113
80114
8011580111
80112

REF	ARTICLE	MATERIAL
80110	cup coppetta 130 ml	cellulose
80111	bowl coppetta 340 ml	cellulose
80112	bowl piatto fondo 630 ml	cellulose
80113	small plate piattino cm 11	cellulose
80114	plate piatto cm 14	cellulose
80115	plate piatto cm 21	cellulose
80117	3-partition plate piatto 3 scomparti cm 22x10	cellulose



MATER-BI
COATING



80094



80095



80038



REF	ARTICLE	MATERIAL
80094	ice cream cup coppetta SMALL	cardboard + Mater-Bi®
80095	ice cream cup coppetta MEDIUM	cardboard + Mater-Bi®
80096	ice cream cup coppetta LARGE	cardboard + Mater-Bi®
80038	ice cream spoon cucchiaino gelato	Mater-Bi®
80054	straw cannucci a Ø mm 5	Mater-Bi®
80093	straw cannucci a Ø mm 7	Mater-Bi®

Eco
Zema®

AIUTACI
AD AIUTARE
IL NOSTRO
PIANETA
DIFFERENZIA!



REDUCE
REUSE
RECYCLE

ECOZEMA.COM

Cartone riciclato con cellulosa proveniente da foreste gestite in modo sostenibile

Eco
Zema®
⑥
REDUCE
REUSE
RECYCLE

ECOZEMA.COM





80071
80073
80068



80014



80082
80083



80059
80060



SM0049



SC0090

REF	ARTICLE	MATERIAL
80071	tray with lid vas chetta con coperchio 500cc	Ingeo™ P.L.A.
80073	tray with lid vas chetta con coperchio 1000cc	Ingeo™ P.L.A.
80068	tray with lid vas chetta con coperchio 1500cc	Ingeo™ P.L.A.
SM0049	paper napkin 2-ply salvietta doppio velo cm 33x33	cellulosic
80014	table cloth tovaglietta cm 30x40	cellulosic FSC
SC0090	waste container contenitore rifiuti Lt1 10	paperboard FSC
80082	t-shirt bag sacchett o cm 27+7+7x50	Mater-Bi®
80083	t-shirt bag sacchett o cm 30+9+9x60	Mater-Bi®
80059	liner fodera cm 70x110	Mater-Bi®
80060	garbage bag sacco rifiuti cm 50x60	Mater-Bi®

READY FOR RETAIL





REF	ARTICLE	MATERIAL
80031DET	fork forchetta 10p cs	Mater-Bi®
80032DET	knife coltello 10pcs	Mater-Bi®
80033DET	spoon cucchiaio 10p cs	Mater-Bi®
80058DET	coffee spoon cucchiaino 10p cs	Mater-Bi®
80021/CNDET	plate piatto cm 17 20pcs	cellulose
80019/CNDET	plate piatto cm 23 20pcs	cellulose
80028DET	bowl ciotola 460ml 20pcs	cellulose
80016DET	bowl piatto fondo 680ml 20pcs	cellulose
80009DET	cup bicchiere 225cc 20pcs	cardboard + Mater-Bi®
SC0125	display box cm 43x40x150	paperboard

ACCORDING
TO YOUR
WISHES





Gran parte dei prodotti della gamma Ecozema può essere personalizzata (bicchieri in cartoncino, bicchieri in PLA, kit posate, tovagliette, piatti). Informazioni sul minimo quantitativo, i dettagli tecnici e i costi possono essere richiesti al nostro ufficio commerciale.

Most of the Ecozema products can be customized (cardboard cups, PLA cups, cutlery kit, table cloth, plates). Please, contact our sales department for more information about minimum quantity, technical details and cost.

Lecole
Technique

Stampato con inchiostri vegetali su carta 100% riciclata.
Printed with vegetal ink on 100% recycled paper.

Copyright © 2012 Fabbrika Pinze Schio Srl.
Tutti i diritti riservati | All rights reserved.
E' vietata la riproduzione anche parziale.

Le immagini riportate su questo catalogo sono puramente indicative. L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche a prodotti, imballi e servizi illustrati senza preavviso.
*The images in this catalogue are representative only.
Products, packaging and services shown can be modified at any time without prior notice*



a brand of **Fabbrica Pinze Schio srl** | Via Campilonghi, 3 | 36014 - Sant'Orso (VI) | Italy
Ph. +39 0445 640399 | Fax +39 0445 640073 | info@ecozema.com | www.ecozema.com