



FEDRIGONI
PAPER

More from Paper

M. Di Trana
12 Ottobre 2021

Fedrigoni è sinonimo di eccellenza nelle **carte premium** per packaging, stampe di qualità, sicurezza, belle arti, oltre che nelle soluzioni **autoadesive**.

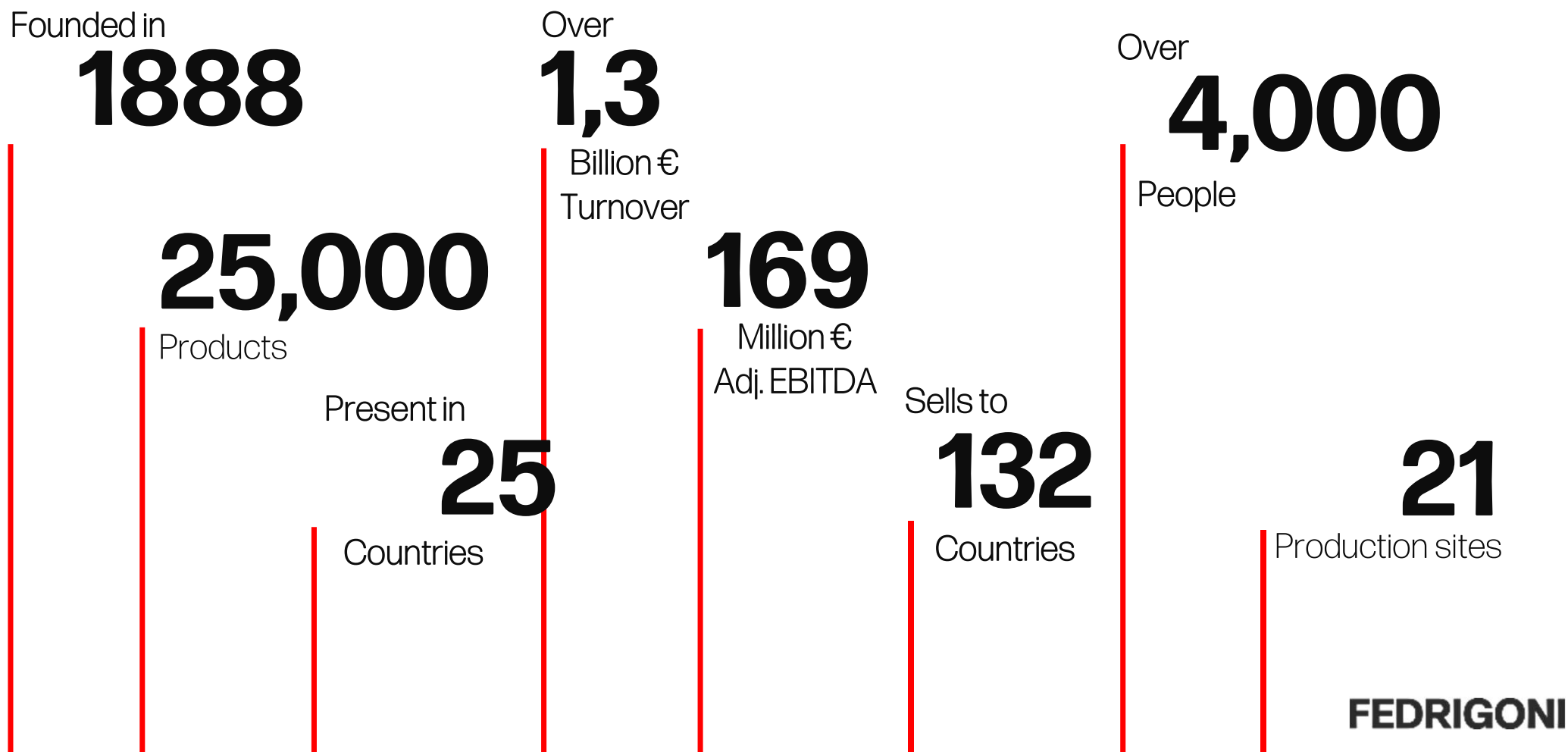
La nostra crescita organica dal 1888 è stata di recente rafforzata grazie alle ultime acquisizioni, che hanno portato un fatturato di oltre **1,3 miliardi di € nel 2020**.

Oggi il nostro Gruppo è il **terzo attore globale** nei materiali autoadesivi e il **leader europeo** nelle carte speciali.



FEDRIGONI

Our Numbers 2020





Fedrigoni è sinonimo di Eccellenza nelle Carte Grafiche Speciali

L'acquisizione di Bain Capital ha accelerato la sua trasformazione e crescita

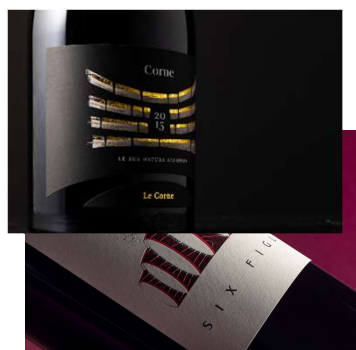
Carte Speciali

Leader europeo nella produzione e vendita di carte speciali per varie applicazioni packaging (e.g. cosmetics, luxury, food...)



Etichette Autoadesive

Terzo player Europeo per etichette autoadesive per Food & Beverage, cosmetica, farmaceutica...



Arte e disegno

Più di 700 anni di storia nella produzione di carte artistiche e da disegno, fortemente ancorate nella cultura Italiana



Presenza globale

Il Gruppo fattura oltre ~1.600 M€, conta ~4.000 persone in 21 siti produttivi in Italia, Spagna, UK, Cile, Brasile, Stati Uniti e Cina



Oggi con il supporto di Private Equity

Nel 2018, Bain Capital Private Equity è diventato il primo shareholder nel Gruppo; la Famiglia Fedrigoni mantiene una quota minoritaria



FEDRIGONI

La Sostenibilità per Fedrigoni

5 pag



La Sostenibilità è nella nostra strategia e nel nostro DNA

La **Sostenibilità** ha da sempre un **ruolo centrale** nella nostra azienda

Abbiamo **rafforzato il nostro impegno** sulla **Sostenibilità** attraverso studi con esperti mondiali del settore

Abbiamo **identificato le nostre aree chiave** (emissioni, rifiuti, acqua...)



Abbiamo fissato target sfidanti e definito la nostra roadmap 2030

Abbiamo fatto della **Sostenibilità** un **asset strategico per Fedrigoni**

Le nostre priorità: People, Planet, Product



Lavoriamo per essere sempre migliori

Abbiamo lanciato molte **iniziative** su **circularità, efficienza energetica e riduzione di emissioni**

Abbiamo lanciato molti prodotti con **caratteristiche sostenibili**, anche per **sostituzioni Plastic to Paper**



FEDRIGONI
PAPER

Materie Prime



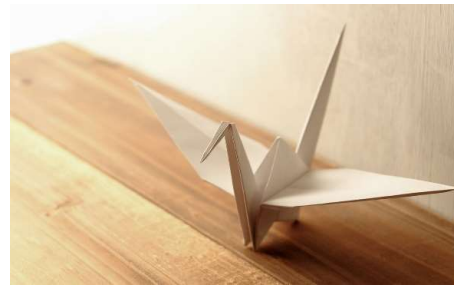
- Usage of **smaller quantities** of current material or eco-friendlier **substitutes** across
 - **Fibers** (e.g. virgin vs. recycled / other fibers)
 - **Other recipe** material (e.g. color)
 - **Additives** (e.g. silicon, coat)

Company ESG performance



- **Overall ESG company proficiency** and **supply chain environmental footprint** (e.g. carbon emissions)
- **Transparency** with regards to the environmental and social impact of the full supply chain / sourcing

Product application



- Expansion of **paper uses beyond the current scope**, substituting not only **plastic**, but also **other** materials (e.g. metals)
- **Threats of paper substitution**

Product end-use



- Possibility for the **end consumer to enable recycling** of products at the end of lifecycle (e.g. label liner)

Materie prime e tecnologie

Le materie prime sono fondamentali

pag



Fibre vergini

Dal 2005, Fedrigoni utilizza pulp certificata FSC® e dal 2014 utilizza esclusivamente polpa certificata FSC®.



Pre Consumer Waste

Scarto di cartiera carte stampate o non stampate che non hanno raggiunto la fine del ciclo di vita utile (resi di giornali invenduti, libri rimanenti e pubblicazioni, rifiuti di stampa)



Post Consumer Waste

Fibre provenienti da un prodotto dopo che è stato utilizzato per gli scopi per i quali era destinato e che ha raggiunto la fine del suo ciclo di vita utile, de inchiostro e sbiancato. NOTA: per produrre carte speciali, è possibile utilizzare solo PCW di alta qualità



Fibre alternative

Es. Cotone, Canapa
Per lo più prodotti accessori dell'industria tessile (pre-produzione), che andrebbero sprecati altrimenti (cioè: troppo corti per essere utilizzati per produrre vestiti)



Fibre riciclate

Rifiuti di altre industrie incorporate nella polpa In modo creativo, personalizzato e sostenibile (vestiti, cibo e bevande, ecc...)



Chimici e trattamenti

derivati chimici per i prodotti delle nostre divisioni Paper e Self-Adhesives per garantire la qualità e la funzionalità dei nostri prodotti. Preferiamo quelli a minore impatto ambientale, come amidi vegetali, coloranti e pigmenti, carbonati e caolini

FEDRIGONI
PAPER

Le tecnologie di produzione



Il nostro Paper Box



Abbiamo il **più grande range disponibile in termini di grammatura, colori, personalizzazioni, opzioni di patinatura e accoppiamento**

Le nostre carte di listino sono **certificate FSC**

Distribuiamo in **130 Paesi** con il nostro brand

Special features



- **Anti-contraffazione** (watermark, goffratura)
- **Touch class** (carta anti grasso ed anti impronte digitali)
- **Barriere anti-graffio e anti-impronta**
- **Carte food contact**
- **Barriera Virucida**
- **Carte ad alta barriera**
- **Fibre per upcycling** (cotone, cioccolato, ...)

Molte tecnologie di personalizzazione con specifici trattamenti per il Plastic to Paper



- **Goffratura**
- **Marcatura**
- **Patinatura**
 - Barriera al cibo secco / umido
 - Barriera all'acqua
 - Oddigeno
- **Perlescenza**
 - Barriera ai grassi / olii
- **Accoppiamento**
 - Range di grammatura 60-700+ gsm
 - Range di spessore Fino a 1.300µm

Caratteristiche simili alla plastica, ma con un prodotto Sostenibile e riciclabile

Le nostre sfide nel mondo del packaging

Packaging - Percezione del consumatore

11 pag

CONSUMERS AVOID PLASTIC, PREFER PAPER.

The paper industry enjoys an impressive reputation gap of 21 points when compared with competing materials. Consumers express they avoid the use of plastics, indicating a willingness to act on their beliefs.



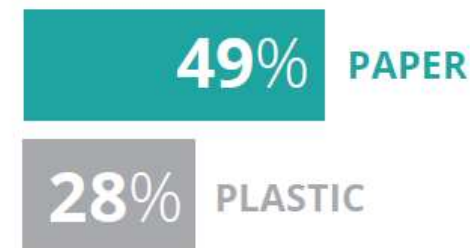
Aware Expressives' level of **preference for paper-based product packaging** is almost **twice theirs for plastic** product packaging.*



33% avoid plastic product packaging if they can.*



The overall **reputation of the paper and packaging industry continues to be more positive** than that of plastics, with a reputation gap that stands at 21-pts.*



*November 2020

Isobar, November 2020 Attitude and Usage Tracking.

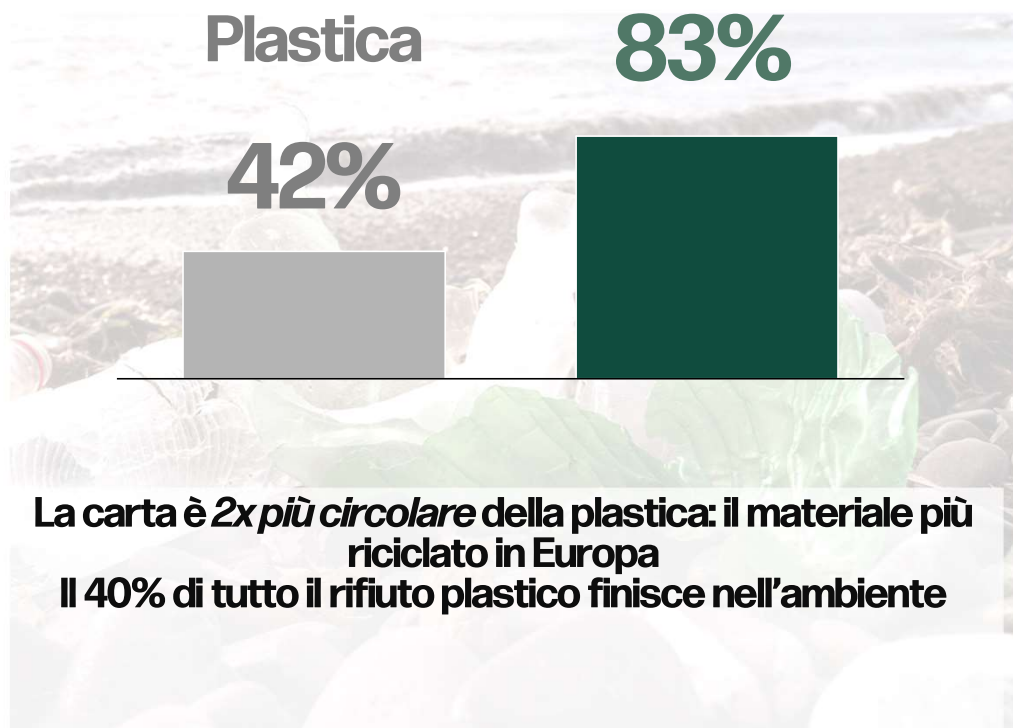
FEDRIGONI
PAPER

Impatto concreto sull'ambiente

12 pag

Tasso di riciclabilità %

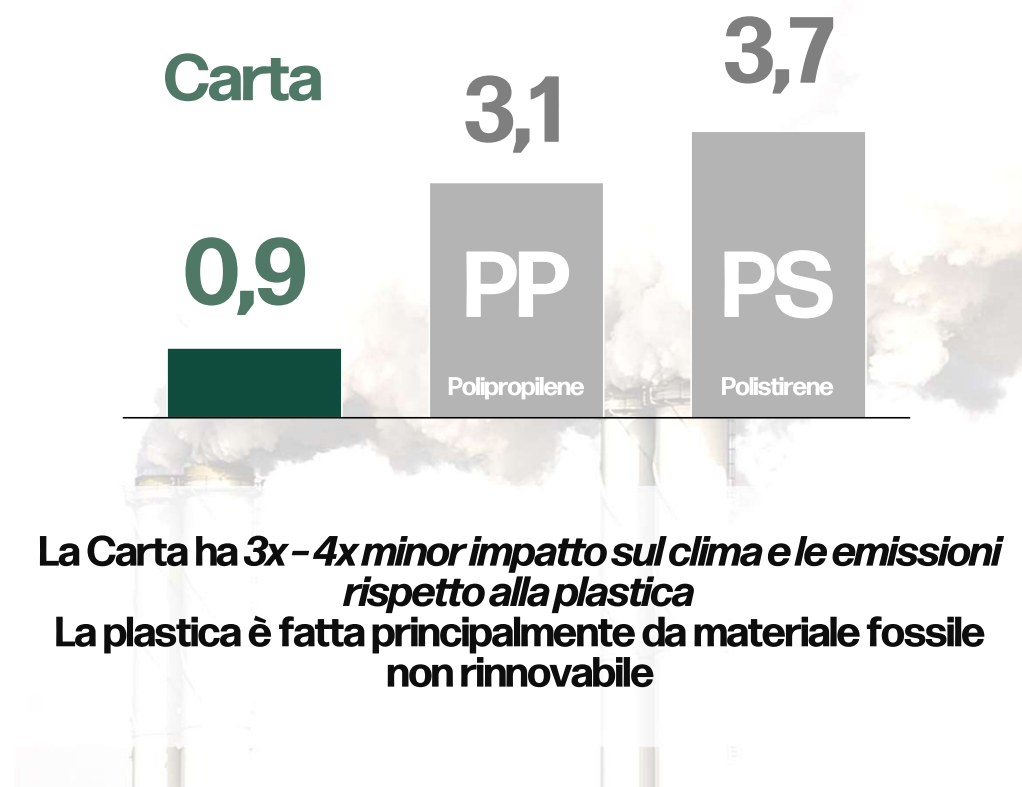
Carta



La carta è 2x più circolare della plastica: il materiale più riciclato in Europa
Il 40% di tutto il rifiuto plastico finisce nell'ambiente

Ton emissioni di CO₂ / Ton prodotte

Plastica



La Carta ha 3x - 4x minor impatto sul clima e le emissioni rispetto alla plastica
La plastica è fatta principalmente da materiale fossile non rinnovabile

Fonte: PC carton plastic sustainability study, 2017; European plastic recycling rates 2017, Eurostat; Assocarta '19 | 2020
UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting

FEDRIGONI
PAPER

Il Plastic to Paper è una grande opportunità ed una responsabilità



30 M ton / anno

Di packaging in plastica che
diventerà Carta



Packaging fiori



Coperchio per
bicchiere usa e getta



Make up palette



Deodorante stick



Vassoio per cibo



Food pouch



Ombretto in crema



Bottiglia di carta

Molte applicazioni sono già
introdotte ogni giorno sul mercato



Increasingly recycled materials

Increasingly recycled (at times even up to 100%) paper to substitute pulp: fibers, for example in:

- Shoppers
- Publishing uses
- Packaging uses

Use of **recycled material** with focus on:

- **Face material** (PET and PP)
- **Liners** (Glassine and rPET)

Alternative and upcycling fibers

Use of **alternative fibers** to substitute pulp:

- **Natural** alternatives (e.g. cotton)
- **Byproducts** of other manufacturing processes so as to '**close the loop**' for specific **local / end-market** opportunities

Compostable materials

Compostable material to **improve** overall **lifecycle impact** of packaging

- Bio / Compostable adhesives
- Bio-based film

Product end of life

Easily detachable **wash-off** labels to **enable mono-materiality** and **recycling**

Plastic to paper

Substitution of plastic with paper-based products in **new applications**:

- Transparent/see-through
- Barrier paper
- Composite / multi-layer packaging
- Kraft paper
- Molded packaging
- Other (e.g. disposables)

Transparent & sustainable supply chain

Relevance of communication and **transparent disclosure** of ESG practices throughout the supply chain

- Certifications
- Environmental origin and footprint traceability
- Carbon-neutral products
- ...

Current technologies

New fields of innovation

FEDRIGONI
PAPER

^ Paper

40%

**Soluzioni
ESG
Avanzate**

Aumenteremo **dal 20% al 40%** il volume delle soluzioni ESG del nostro portfolio prodotti, con focus sulla sostituzione di applicazioni plastiche con carta.

^ Self-Adhesives

70%

**Advanced
ESG
solutions**

We will increase the volume of advanced ESG solutions in our Self-Adhesives product portfolio **from 35% to 70%**.



Ripensare, Riprogettare

Packaging



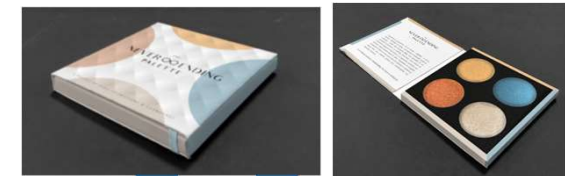
- **Foldable and resistant to many atmospheric conditions;**
- **Avoiding plastification**

Single use (Paper) plates



- **Food contact and grease resistant** paper in various color shapes

High Barrier Paper



- **Water resistant paper**
- **Gardening industry**
- **Outdoor signage**
- **Cosmetic primary packaging;**



RI-Move is the ultimate Eco-Friendly technology

The recycling objectives for packaging, set fourth by current legislature are more and more stringent, and we are here to support brand owners with RI-MOVE, a series of self-adhesive materials developed to meet both the strictest requirements for recycling of PET containers and re-use of glass bottles. RI-MOVE is the series of paper and film materials specially designed for the sustainable labelling of containers and bottles for recycling and re-use.



RI-MOVE GLASS: reusable packaging



RI-MOVE PET: virtuous and certified recycling for PET Circular Economy

FEDRIGONI



**Open&Close: now
mono-material
and with a more
environmentally
friendly design**

Our innovative range of self-adhesive materials for “open&close” labels, used in the packaging of household, hand, baby or cosmetic wet wipes, stands out due to its new, more environmentally friendly design.

FEDRIGONI

Innovare

FED | LAB

What is Fed | Lab?

A bridge between your ideas and our paper. **An incubator of solutions.** **A place of opportunity** for partnerships and joint ventures in which to connect new insights. Fed | Lab is **an innovation hub** where you can explore the infinite potential of our paper and where we can find the perfect product for your ideas, together. New concepts, new solutions: **Next Generation Paper.**

Experiencing our paper, from ideas to reality.

Sharing

We start our journey together by listening to your ideas

Analysis

We map the values of the project, defining research and development expectations

Experimentation

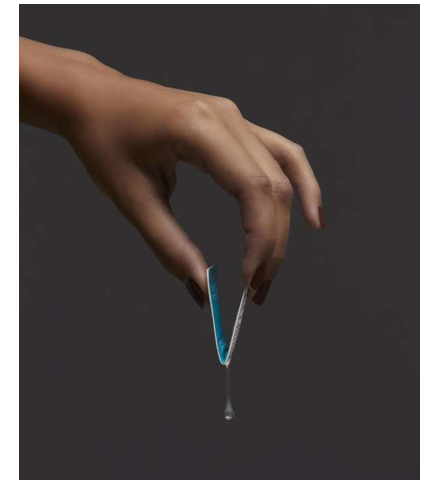
We explore the potential of paper to find the right solution for you.

Production

We accompany you into the future by being the most suitable supplier to develop your project.

FEDRIGONI
PAPER

PaperSnap® - The paper-based single dosed, one hand opening system



PLUS POINTS FOR THE PLANET

- Recyclable materials to counter single-use plastics
- Prevention of food waste thanks to a measured supply of the product
- Reduced transport costs due to the compactness of the packaging
- No tear-off parts
- Energy saving in the production process

ADVANTAGES FOR PEOPLE

- Easily accessible to everyone
- Hygiene and safety thanks to single-dose format
- Long-life product storage due to lack of air inside
- One-handed opening makes it easy to use for children and the elderly

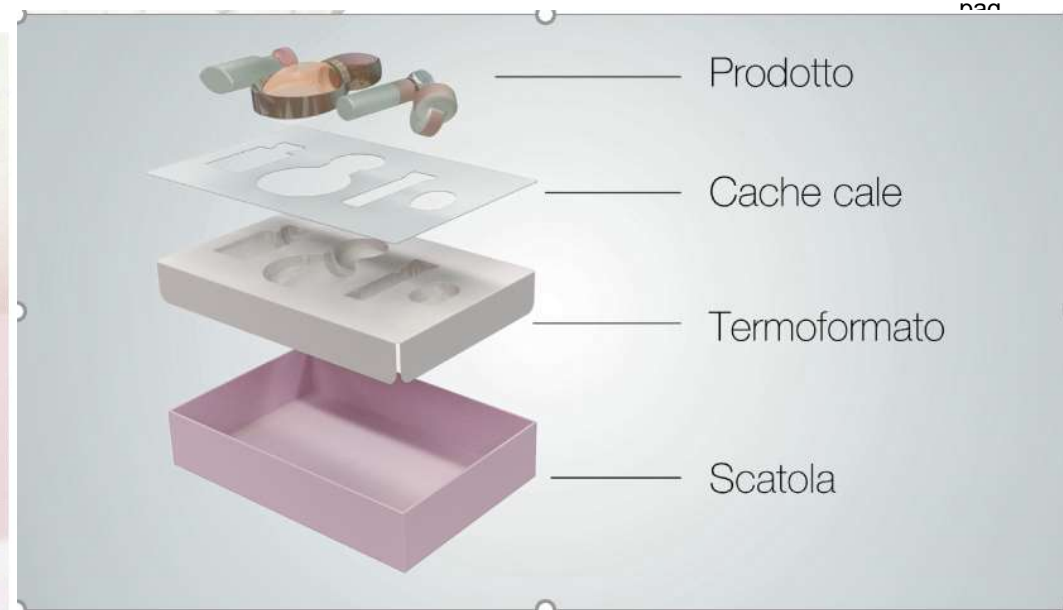


PLUS POINTS FOR THE PLANET

- Recyclable materials to counter single-use plastics
- Prevention of food waste thanks to a measured supply of the product
- Reduced transport costs due to the compactness of the packaging
- No tear-off parts
- Energy saving in the production process

ADVANTAGES FOR PEOPLE

- Easily accessible to everyone
- Hygiene and safety thanks to single-dose format
- Long-life product storage due to lack of air inside
- One-handed opening makes it easy to use for children and the elderly



Soluzioni Packaging in fibra di cellulosa termoformata.



ELEVATING CREATIVITY