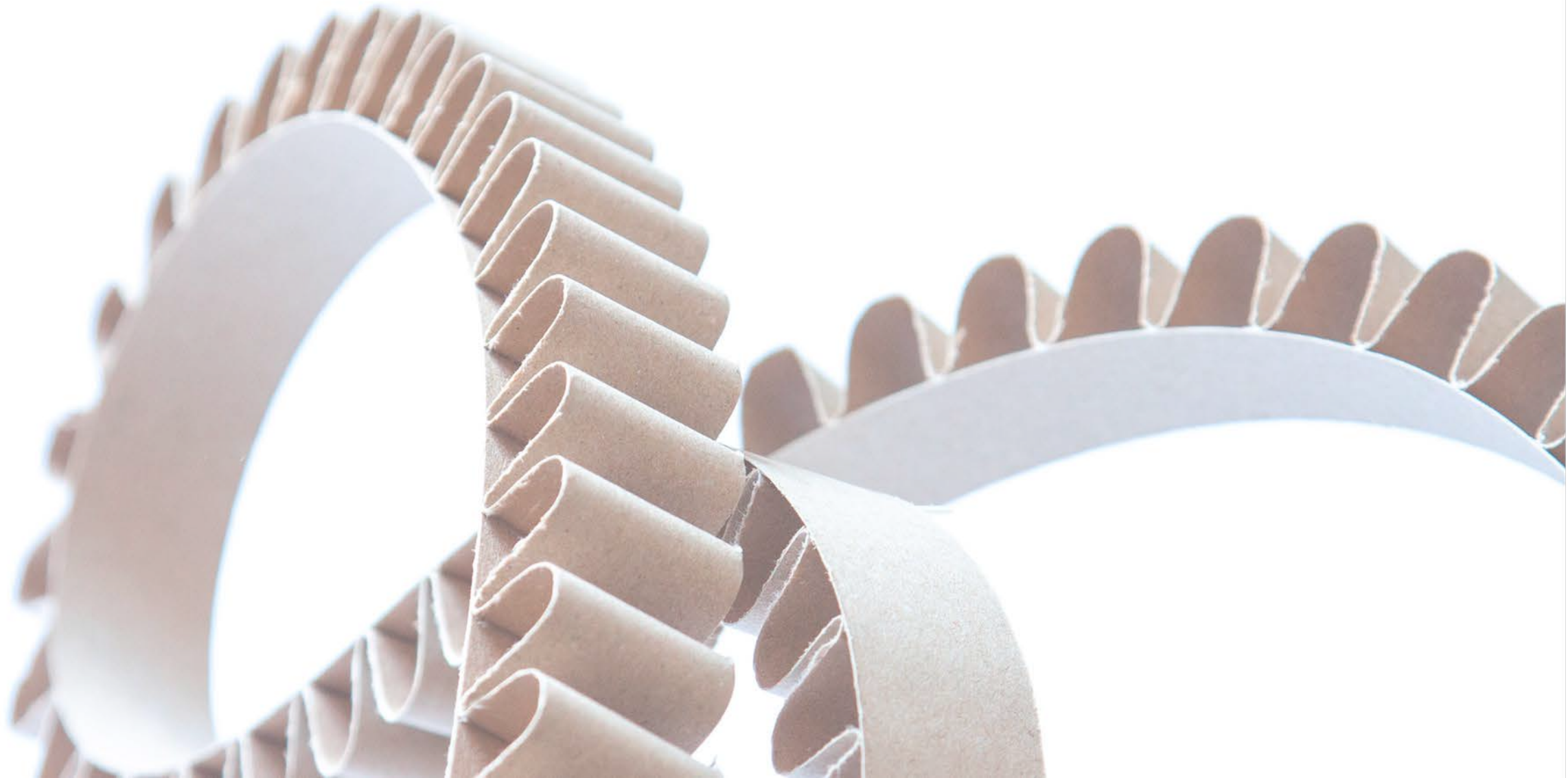


Next Gems – 18 ottobre 2022





Fabio Gritti
Presidente
CEO

+40 anni di esperienza
nel settore



Andrea Cornelli
Vice Presidente
Chief Strategist Innovation Officer

+40 anni di esperienza
nel settore



Paolo Frattini
CFO
Investor Relations

7 anni di esperienza nel settore e
+25 anni in ruoli analoghi





Mondaplen® and Mondaplen® 2.0

Prodotto: due/tre fogli di polietilene espanso (o altro materiale termosaldabile), accoppiati tramite aria calda.

Innovazione: combinazione delle caratteristiche di due materiali - cartone ondulato e polietilene espanso - in un unico prodotto.

Scadenza brevetto: aprile 2034



cArtù®

Prodotto: cartone ondulato

Innovazione: onde di 10-20 mm e aggiunta di due pieghe per ogni onda con funzione di nervatura rinforzante. Miglioramento delle performance di protezione, portata, flessibilità e leggerezza.

Scadenza brevetto: febbraio 2035



21 Domande di brevetto depositate

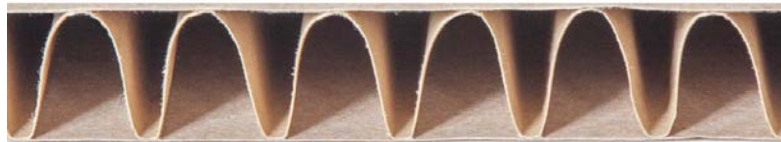
3 Processi brevettati

22 Paesi in cui sono depositati i brevetti

EUROPA +

Andorra, Austria, Belgio, Cechia, Croazia, Danimarca, Francia, Germania, Italia, Lussemburgo, Polonia, Romania, Russia, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera, Turchia, UK, Ungheria, USA





Fino a 20 mm

cArtù® con i suoi caratteristici archi di parabola, resistenti e ammortizzanti. A ogni onda due pieghe con funzione di nervatura rinforzante.



Fino a 7 mm

Cartone ondulato tradizionale con la sua onda sinusoidale.

cArtù® grazie a onde straordinariamente alte, raggiunge maggiori prestazioni in termini di:



Flessibilità



Leggerezza (basso consumo di carta)

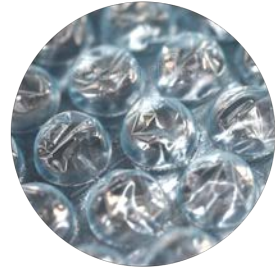


Portata eccezionale



Più ecologico del cartone tradizionale

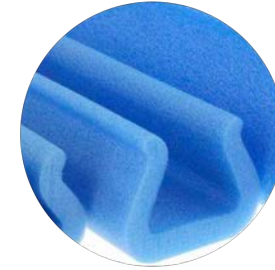
Grifal si è posta come obiettivo etico e aziendale la diffusione di cArtù® come alternativa sostenibile alle plastiche e al cartone ondulato tradizionale.



**Film a bolle
(pluriball, sacchetti)**



**Polistirolo
(contenitori, internistica)**



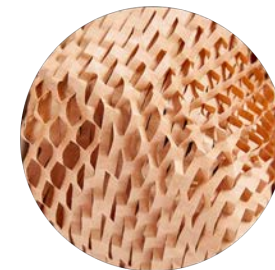
**Polietilene espanso
(pannelli, profili)**



**cartone ondulato tradizionale
(scatole, fogli)**



**Altri prodotti in cartone
(angolari, separatori)**



**Internistica in carta
(nido d'ape, paglia)**

Stime del valore annuale

PLASTICA

Italia: 15 MLD €
Europa: 111 MLD €
Mondo: 370 MLD €

CARTA

Italia: 9 MLD €
Europa: 73 MLD €
Mondo: 365 MLD €

**TUTTO
INSIEME**

Italia: 35 MLD €
Europa: 200-215 MLD €
Mondo: 1.046 MLD €

(Plastica, carta, alluminio
legno, acciaio, vetro)

Il mercato degli imballaggi dai volumi e dal valore consistente, in Italia, in Europa e nel mondo.

cArtù® può conquistare quote senza rischio di saturazione e crescendo per sostituzione nel mercato del cartone ondulato previsto in crescita del 30% entro l'anno 2028.

A parità di volume, cArtù® consente di risparmiare fino al 70% di **materia prima rispetto al cartone ondulato tradizionale.**

-70%

Il 100% della carta impiegata per produrre cArtù® è certificata PEFC™ o FSC®.

Uno studio indipendente ha dimostrato che la produzione di cArtù® **abbatte le emissioni di anidride carbonica, fino all’:**

-80%

...rispetto a imballaggi realizzati con materiali plastici o cartone ondulato tradizionale.



cArtù® è **100%** riciclabile e smaltibile nella differenziata della carta.



La produzione di cArtù® taglia i costi energetici: solo il **2%** del fatturato nel 2022.



cArtù® abbate del **90%** i volumi di materiale da smaltire a fine ciclo di vita.



La produzione di cArtù® non richiede vapore e piani di asciugatura, **0%** consumo di acqua quindi.

ABB

amazon

 ARISTON

BARCO

BAXI

 **BIANCHI**

 **brembo**

bticino

B&B
ITALIA

DeLonghi

 **DePadova**

 **Electrolux**

 **elica**

enel x

ESTÉE LAUDER

flex

 **FABER**
FRANKE'S AIR EXPERT

FRANKE

GEWISS

 **GRUPPO**
CIMBALI

Haier

Kartell

LAVAZZA

magimix

 **MARELLI**

Molteni & C

NOKIA

PegPerego

 **smeg**
tecnologia che arreda

STELLANTIS

 **teka**

Veneta Cucine



Network di siti produttivi:

Realizzazione anche per linee esterne di un network di siti produttivi dedicati alla produzione e trasformazione di cArtù® e alla vendita delle soluzioni d'imballo ecosostenibili basate su questo materiale.



Investimento target per nuovo sito cArtù®:
3 milioni €



Volume d'affari generato a regime:
10 milioni €



Ebitda a regime :
2 milioni €

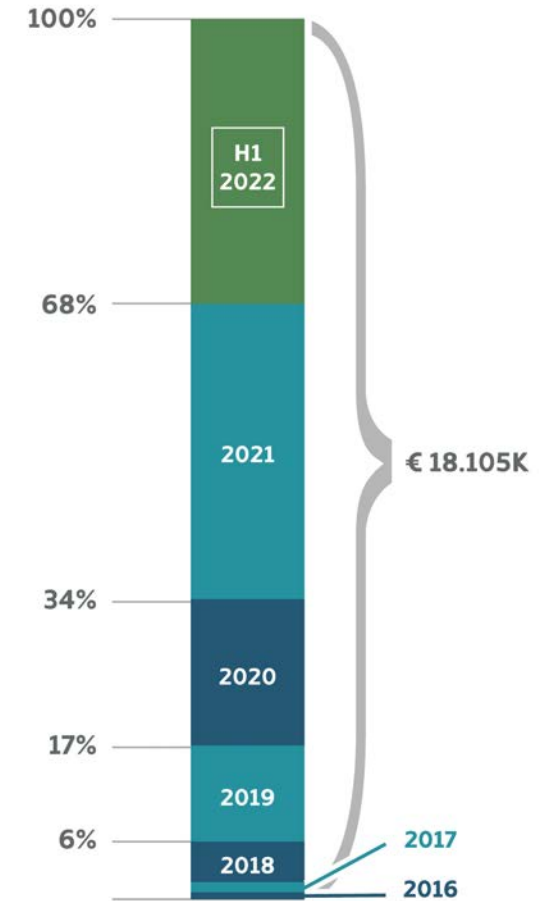


Break-even medio:
12 mesi

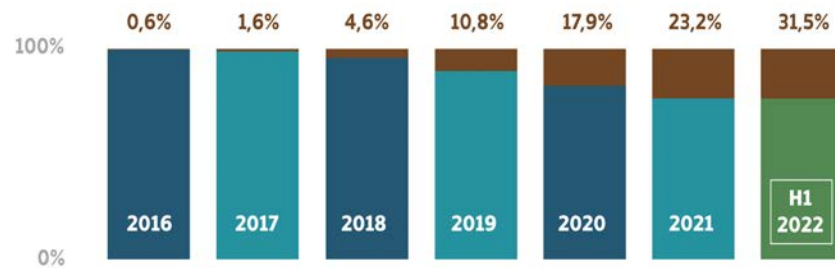
Vendite



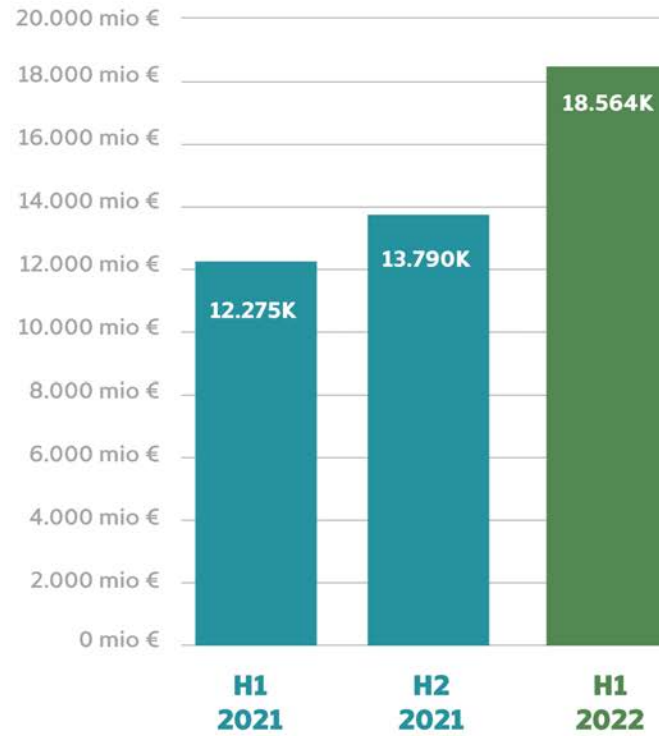
Totale Vendite 2016 - 06/2022



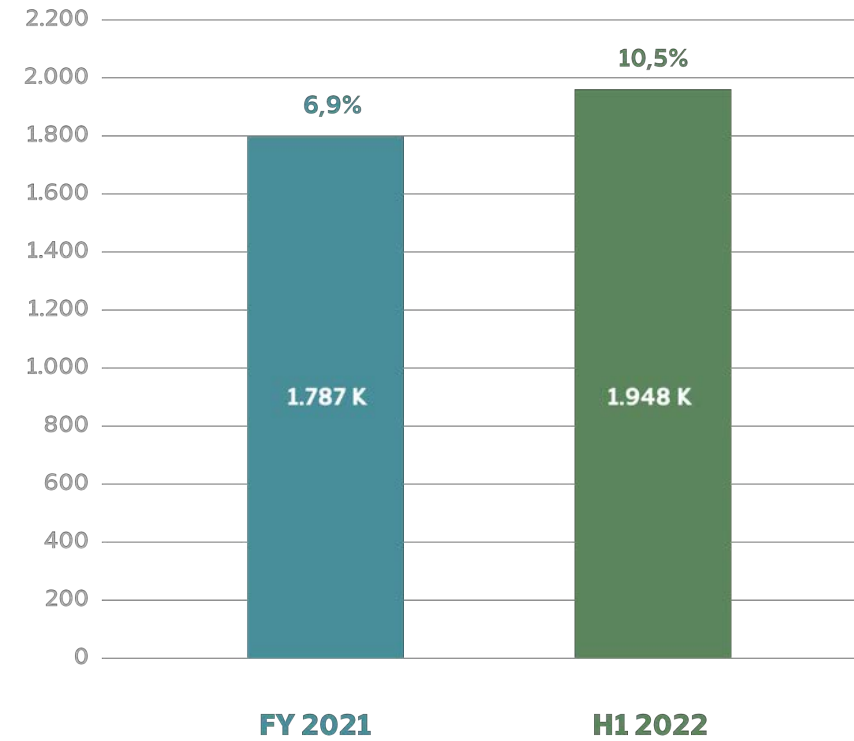
Peso % su fatturato Grifal Group



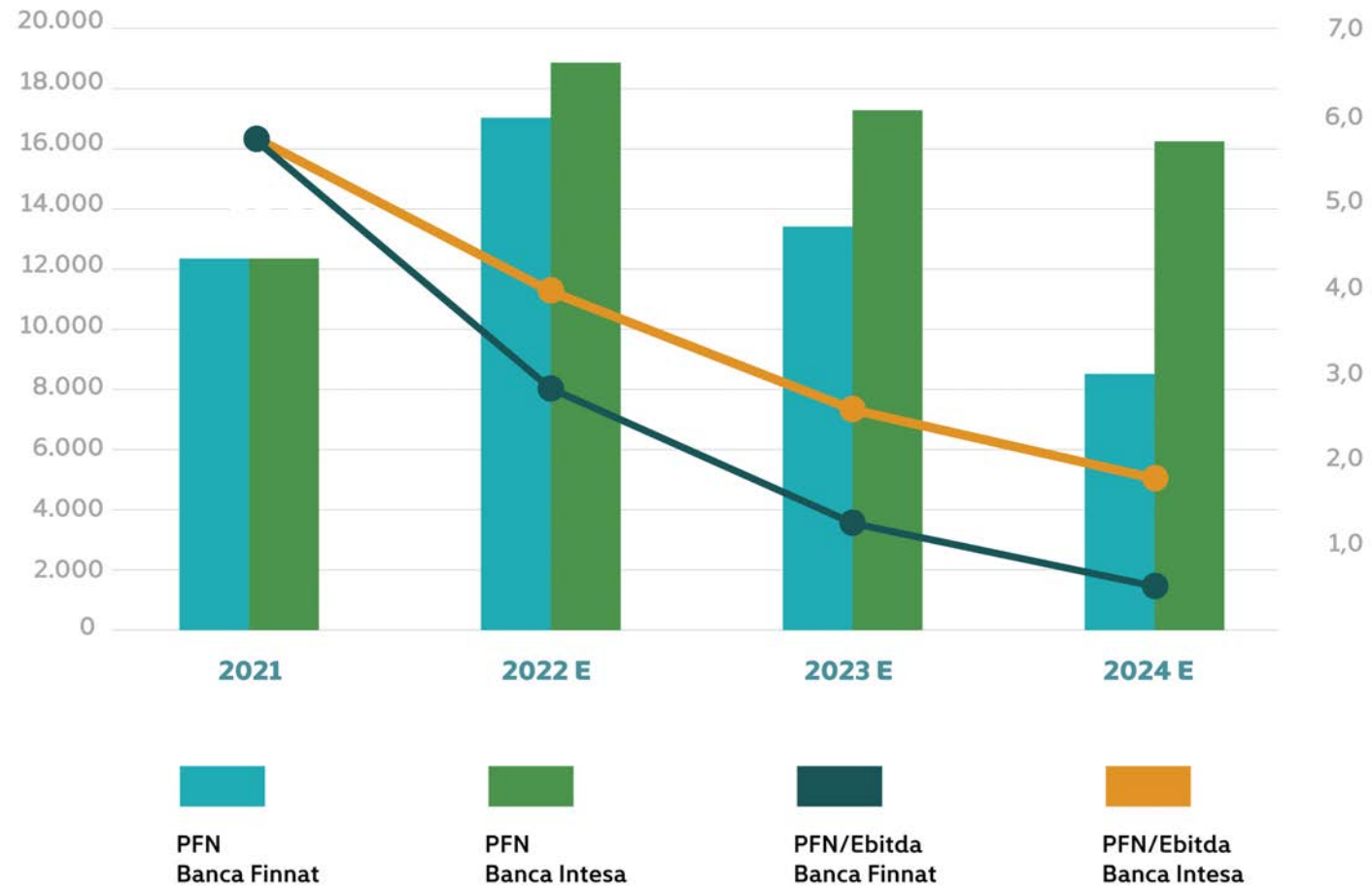
Grifal Group Ricavi



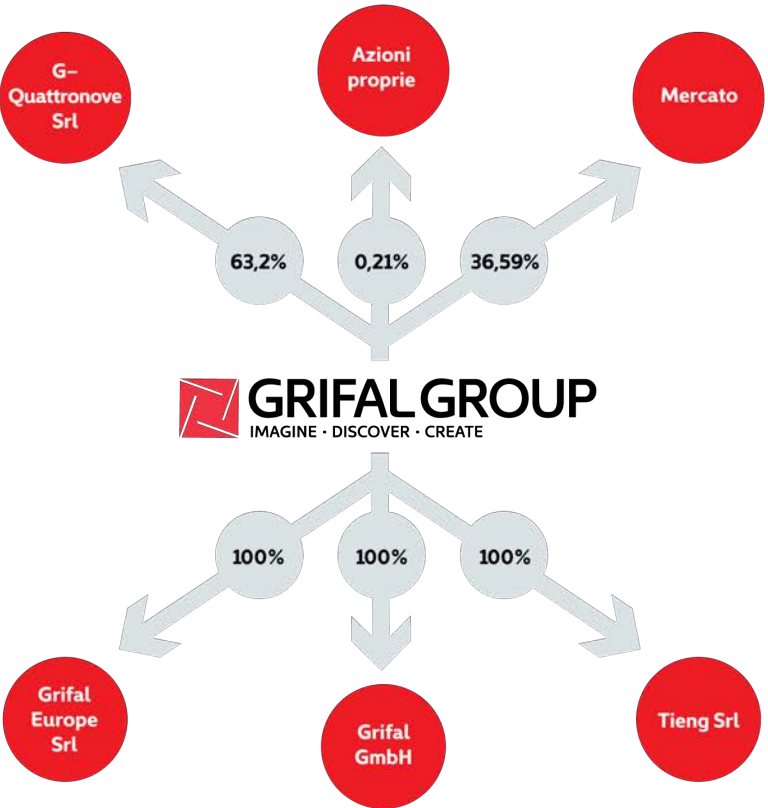
Grifal Group: Ebitda e Ebitda % Adjusted (2021 al netto del contributo di 320K)



Grifal Group PFN e PFN/Ebitda secondo gli analisti

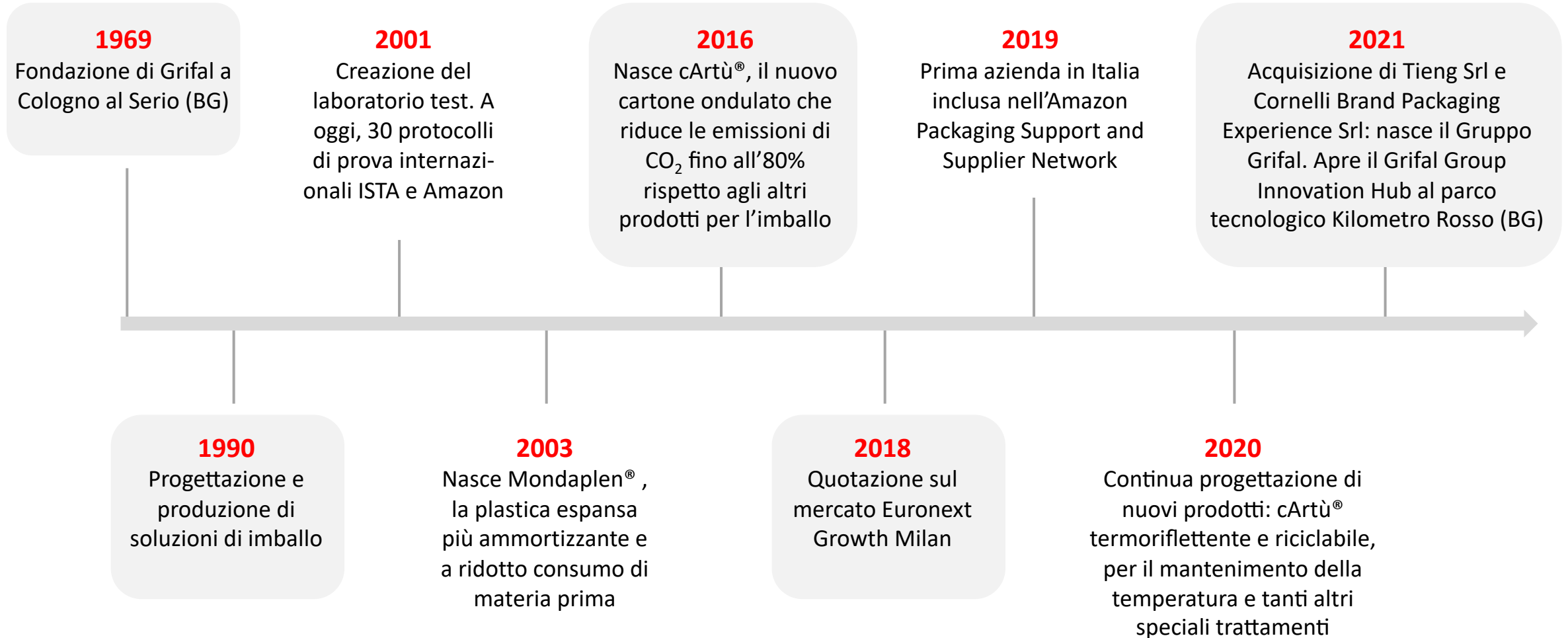


Azionariato



Consiglio di Amministrazione

Fabio Gritti <i>Presidente</i>	
Roberto Gritti <i>Vice-Presidente</i>	Andrea Cornelli <i>Vice-Presidente</i>
Corinna zur Nedden <i>Consigliere</i>	Giulia Gritti <i>Consigliere esecutivo</i>
Paola Boromei <i>Consigliere indipendente</i>	Luigi Daleffe <i>Consigliere indipendente</i>



«Innovation Hub» è la sede del Gruppo Grifal presso Kilometro Rosso, il campus internazionale a Bergamo dedicato alla ricerca tecnologica e all'innovazione. Qui, Grifal sviluppa servizi di consulenza, formazione e marketing.



- 75 aziende, 37 laboratori
- 40 progetti R&D finanziati per oltre 139 milioni €
- 650 brevetti
- 70.000 delegati, ospiti e imprenditori da tutto il mondo
- 15.000 partecipanti a eventi all'anno
- 620 profili formati all'anno



- Presentazione delle competenze di design e test
- Organizzazione eventi e generazione di opportunità
- Corsi di formazione interni ed esterni
- Conversione di lead in ordini
- Partecipazione attiva alle iniziative del campus
- Crescita di reputazione e posizionamento di Grifal





- Prima azienda in Italia, Grifal è membro APASS (*Amazon Packaging Support and Supplier Network*)
- Struttura interna in grado di eseguire ben 30 protocolli di prova certificati ISTA
- Verifica dei processi di movimentazione, stoccaggio e trasporto dei prodotti
- Simulazione 3D dei test
- Riproduzione delle sollecitazioni meccaniche e ambientali, misurazione delle performance (es. BCT, ECT)
- Certificazioni per l'imballo e il trasporto di merci pericolose (ADR, RID, IMDG)

2

MACRO-TIPOLOGIE

- Collo libero
- Collo vincolato

6

SERIE

- 1: Non-Simulation Integrity Performance
- 2: Partial Simulation Performance
- 3: General Simulation Performance
- 4: Enhanced Simulation Performance
- 6: ISTA Members Performance Tests
- 7: Development Tests

30

PROTOCOLLI

- 1 A/B/C/D/E/G/H
- 2 A/B/C
- 3 A/B/E/F/K
- 4 AB
- 6 AMAZON.com (SIOC A/B/C/D/E/F/G/H, Over Boxing), FedEx (A/B), SAMSCLUB
- 7 D/E

5

MACRO-CONDIZIONI

- Agenti atmosferici
- Compressioni
- Vibrazioni
- Impatti
- Rotazioni e Cadute

Il sito di Zanica (BG) è focalizzato su progettazione e realizzazione di macchine e impianti:
dove nascono le nostre **nuove linee ad alta capacità produttiva di cArtù®**.



Il sito di Rivolta d'Adda (CR), evoluzione di uno scatolificio con oltre 140 anni di storia, è focalizzato sull'accesso a **progetti del mercato tradizionale del packaging integrati con cArtù®**.



Il sito di Timisoara (Romania), inaugurato nel 2021, fornisce **cArtù®** a **multinazionali produttrici di elettrodomestici**.
Un investimento di 2 milioni di Euro che fino al 30/6/2022 ha generato 2,7 milioni di Euro di ricavi.



Next Gems – 18 ottobre 2022



Grifal S.p.a.
Via XXIV Maggio 1, 24055 Cologno al Serio (BG)
investor.relations@grifal.it

