



Kosmetica: tecnologia e sostenibilità

12-06-2018

Milano



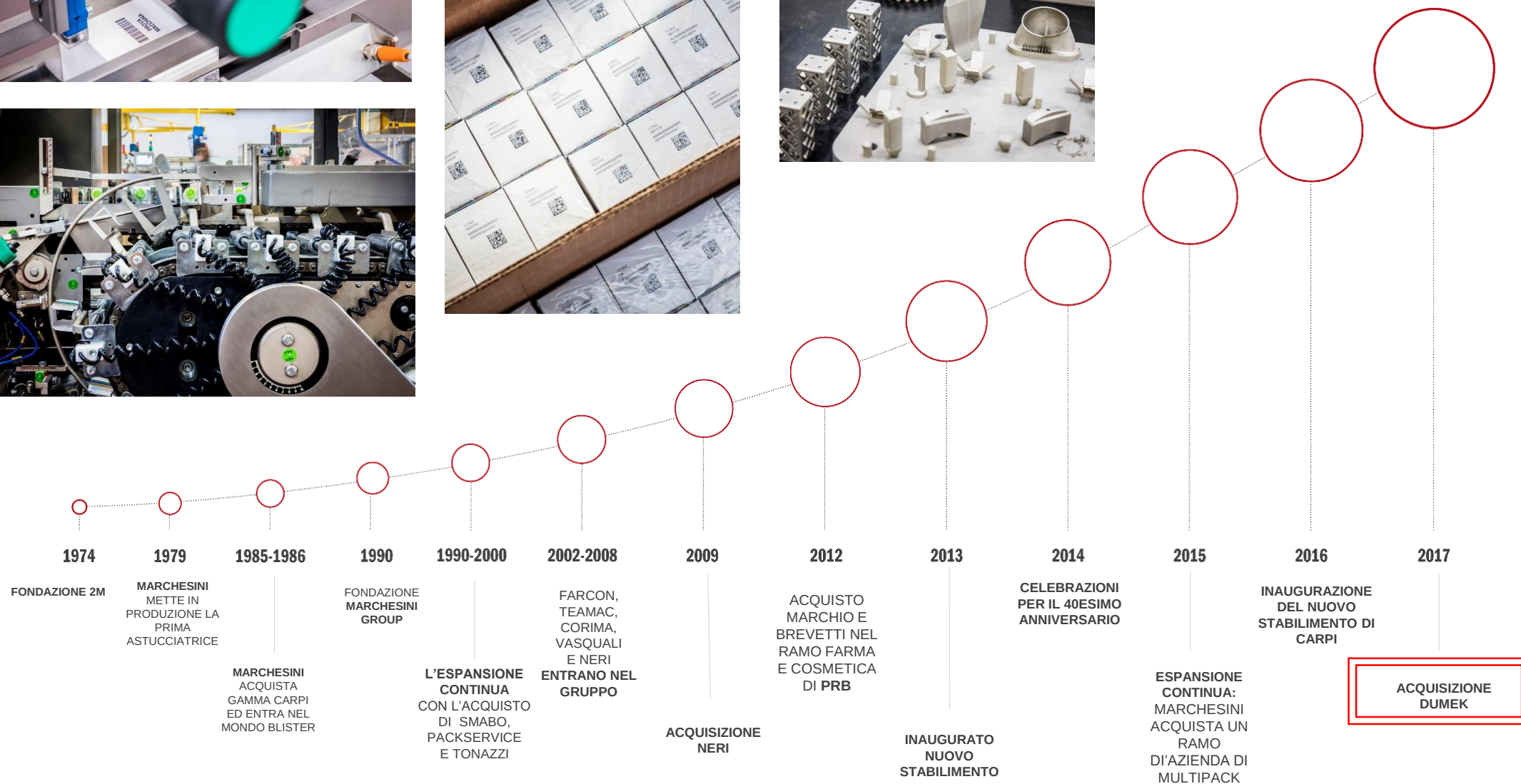
Tecnologia e Innovazione

Emiliano Chiodini
Global Cosmetic Division, Marchesini Group



MARCHESINI GROUP - TECNOLOGIA E INNOVAZIONE

Punti salienti della crescita del Gruppo



24 nuove machine negli
ultimi 3 anni

28 magazzini automatici

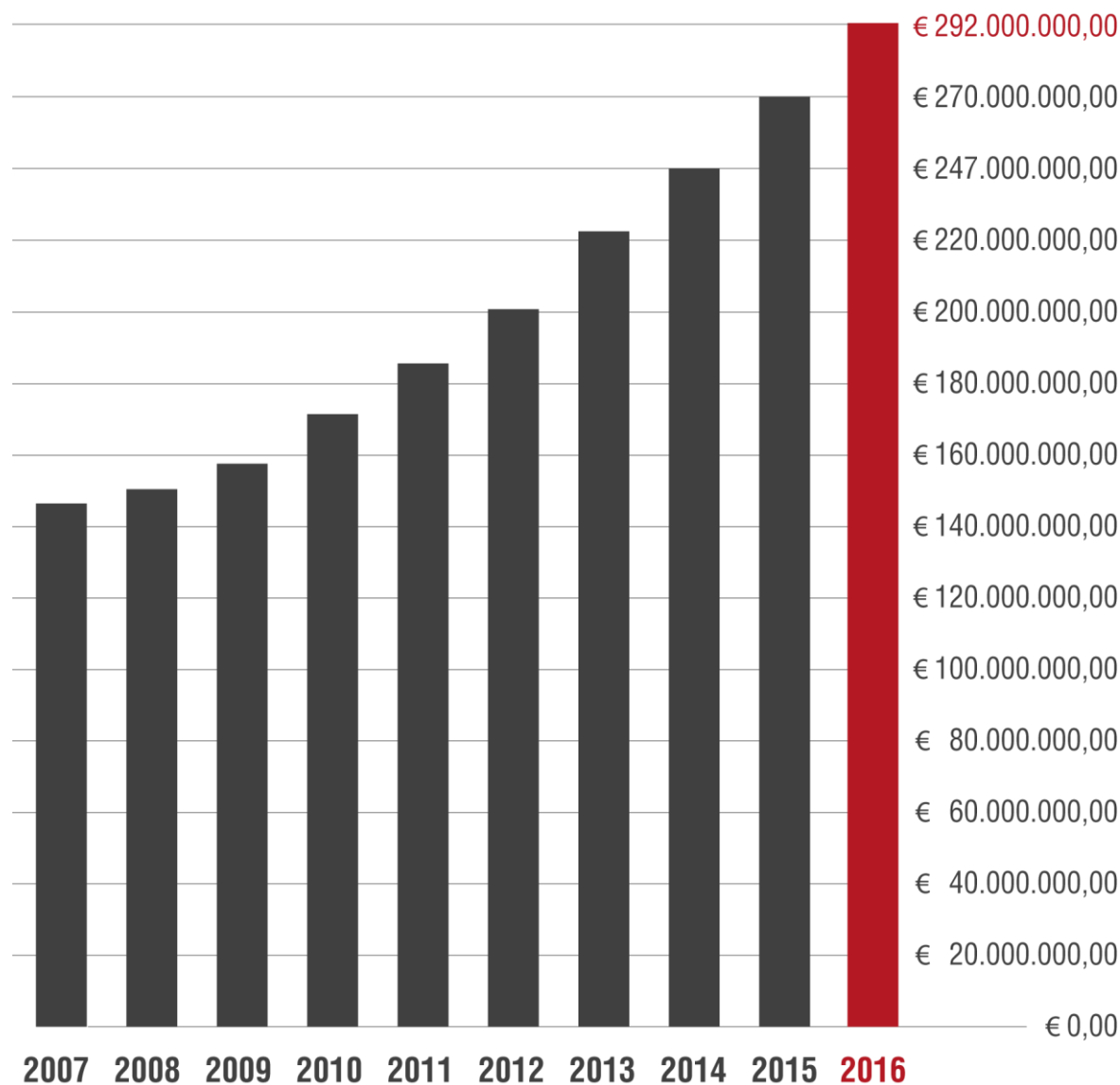
1
Sistema di stoccaggio automatico

95.000
Metri quadrati di stabilimenti

125.000 Nuovi disegni
ogni anno

380
gruppi all' anno

+7% INCREASE OVER 2015



MARCHESINI GROUP - TECNOLOGIA E INNOVAZIONE

Stabilimenti produttivi

MARCHESINI
 **ITALY**
PIANORO
👤 **589** TOTAL EMPLOYEES
M² 48600

TOTAL
MANUFACTURING AREA

 LIQUID FILLERS
SACHET FILLERS
CARTONERS
OVERWRAPPING MACHINES
CASE PACKERS
PALLETIZERS
COMPLETE LINES

**NERI
DIVISION**
 **ITALY**
BARBERINO DI MUGELLO
👤 **157** TOTAL EMPLOYEES
M² 12932

TOTAL
MANUFACTURING AREA

 LABELLERS
DEPYROGENATION TUNNELS
WASHERS

**BLISTER & FARCON
DIVISION**
 **ITALY**
CARPI
👤 **117** TOTAL EMPLOYEES
M² 14000

TOTAL
MANUFACTURING AREA

 DEEP DRAW THERMOFORMERS
BLISTER

CORIMA
 **ITALY**
SIENA
👤 **86** TOTAL EMPLOYEES
M² 5935

TOTAL
MANUFACTURING AREA

 WASHERS
DEPYROGENATION TUNNELS
SYRINGE FILLERS
VIAL FILLERS
STERILE VIAL FILLERS

**MARCHESINI
DIV. TOOLING**
 **ITALY**
CALDERINO
👤 **26** TOTAL EMPLOYEES
M² 4700

TOTAL
MANUFACTURING AREA

 TOOLING BLISTER
MACHINES

DUMEK
 **ITALY**
BOLOGNA
👤 **12** TOTAL EMPLOYEES
M² 1.250

TOTAL
MANUFACTURING AREA

 TURBOEMULSIFIERS
MELTERS
FILLING & CLOSING MACHINES

**PACKSERVICE
DIVISION**
 **ITALY**
LATINA
👤 **31** TOTAL EMPLOYEES
M² 4400

TOTAL
MANUFACTURING AREA

 STRIP FILLERS
RIGID TUBE FILLERS
CASE PACKERS
FEEDERS

**TONAZZI VASQUALI
DIVISION**
 **ITALY**
MILANO
👤 **50** TOTAL EMPLOYEES
M² 5832

TOTAL
MANUFACTURING AREA

 TUBE FILLERS
JAR FILLERS
MASCARA FILLERS
COUNTING MACHINES
ELEVATORS
FEEDERS

INDUSTRIA 4.0



INDUSTRIA 4.0



Supplier

Piattaforma interattiva 1

Piattaforma informatica per la gestione degli ordini :

- elimina le attività a basso valore aggiunto, ottimizza il processo e permette di valutare le performance della catena di fornitura.
- permette ai fornitori l'accesso ai dati e ai modelli 3d necessari per il completamento dell'ordine



Firm

Data Analytics 2

Calcolo dinamico Total Cost of Ownership.

Cyber Security 3

Advanced Threat Protection, Next Generation Firewall, criptatura VPN trasmissione dati.

Mobile workers 4

Lavoratori dotati di dispositivi mobili per accesso real time alle informazioni.

Stampanti 3D 5

Stampa 3D integrata nel processo produttivo.



Product

Progettazione attiva 6

Utilizzo di sistemi di progettazione connessi con la produzione e modelli 3d integrati con la tecnologia costruttiva.

Sensori evoluti 9

Utilizzo di telecamere wireless integrate con le macchine.

Modellizzazione 7

Utilizzo sistematico di software per determinare modelli di produzione efficienti.

Manutenzione predittiva 10

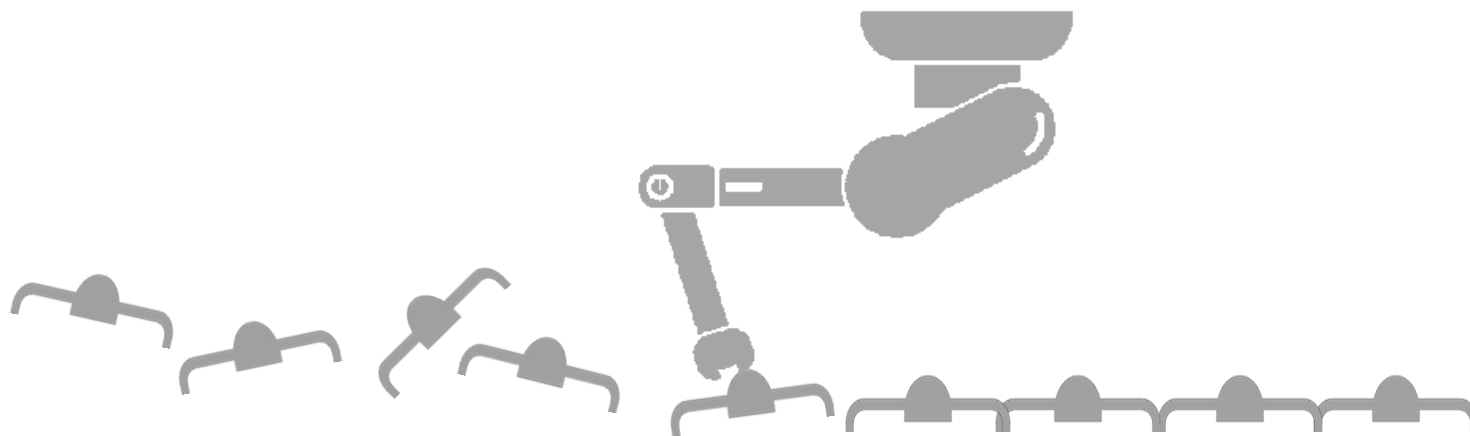
Analisi dei dati di produzione per anticipare gli interventi.

Robotica 8

Ricerca e sviluppo di robot tecnologicamente avanzati.

Sistemi di Auto-apprendimento 11

Utilizzo di software che ottimizzano in automatico il processo di confezionamento.



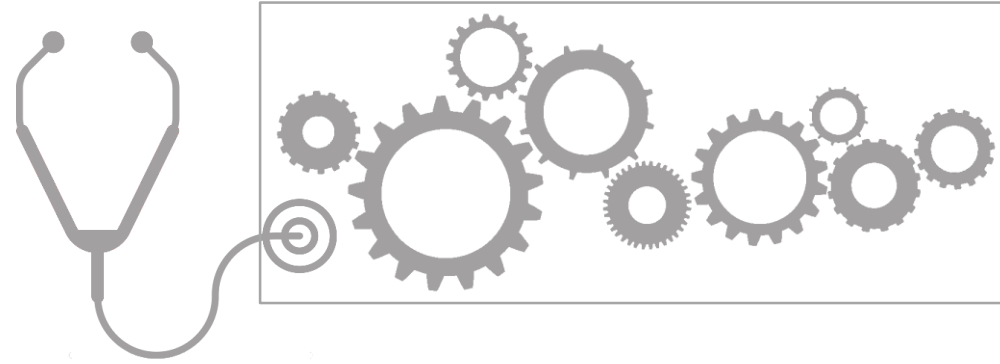
Nell'ambito dei controlli robotici, Marchesini ha acquisito un importante know how.

Il valore aggiunto dei nostri robot sta nel fatto di essere studiati specificatamente per il packaging, sono pertanto **completamente integrati** con le macchine ed in grado di adattarsi autonomamente alla variabilità del processo di confezionamento (prodotti di dimensioni, peso, forma diversi, provenienti ad una velocità variabile e disposti in modo causale).





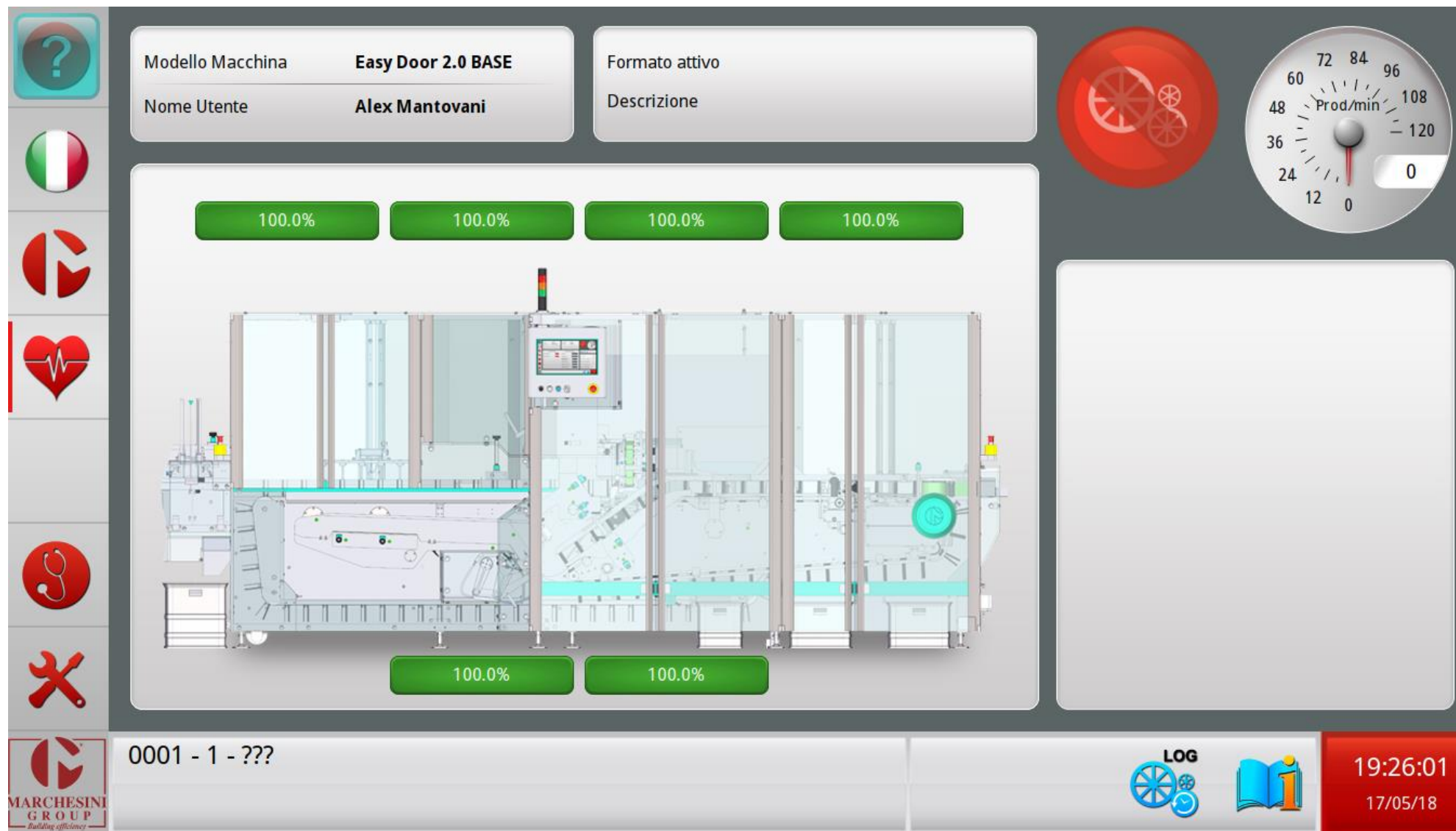




Nelle macchine di nuova generazione stiamo implementando il monitoraggio delle funzionalità operative, acquisendo informazioni che possono essere utilizzate in rete per un monitoraggio sistemico (IOT, app che avvisano il manutentore ecc.) al fine di attivare una segnalazione di manutenzione preventiva.



MARCHESINI GROUP - TECNOLOGIA E INNOVAZIONE **MANUTENZIONE PREDITTIVA**





Il gruppo Marchesini ha attivato un reparto che utilizza stampanti tridimensionali di **1000** metri quadrati.

Queste stampanti sono operative 24 ore su 24 per la realizzazione di prototipi e pezzi di produzione, sia in materiale plastico che metallico.

Per la produzione di pezzi formato, campioni e godet.

6500 ore/anno per macchina

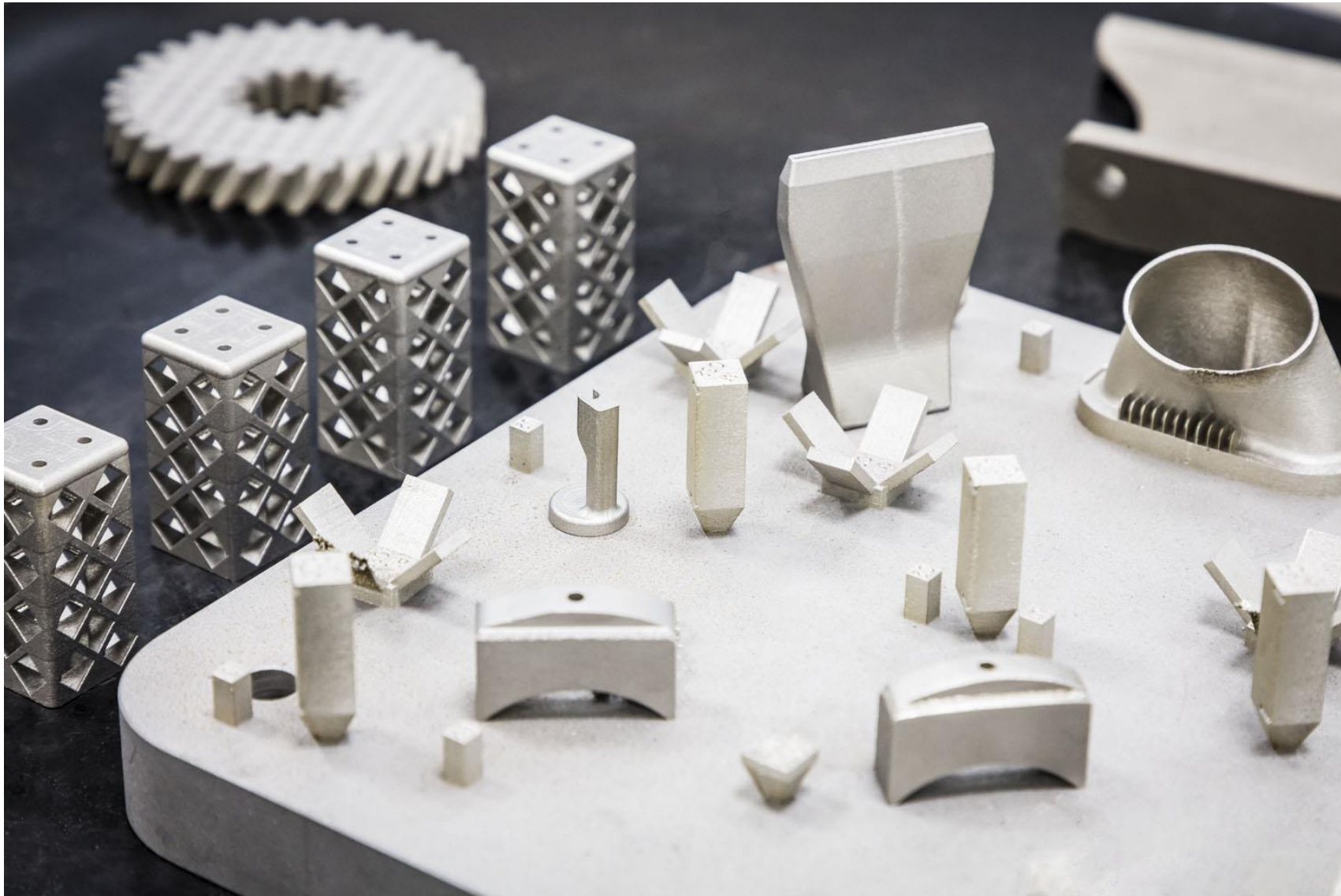
- tempi
- costi

MARCHESINI GROUP - TECNOLOGIA E
INNOVAZIONE **STAMPANTI 3D**

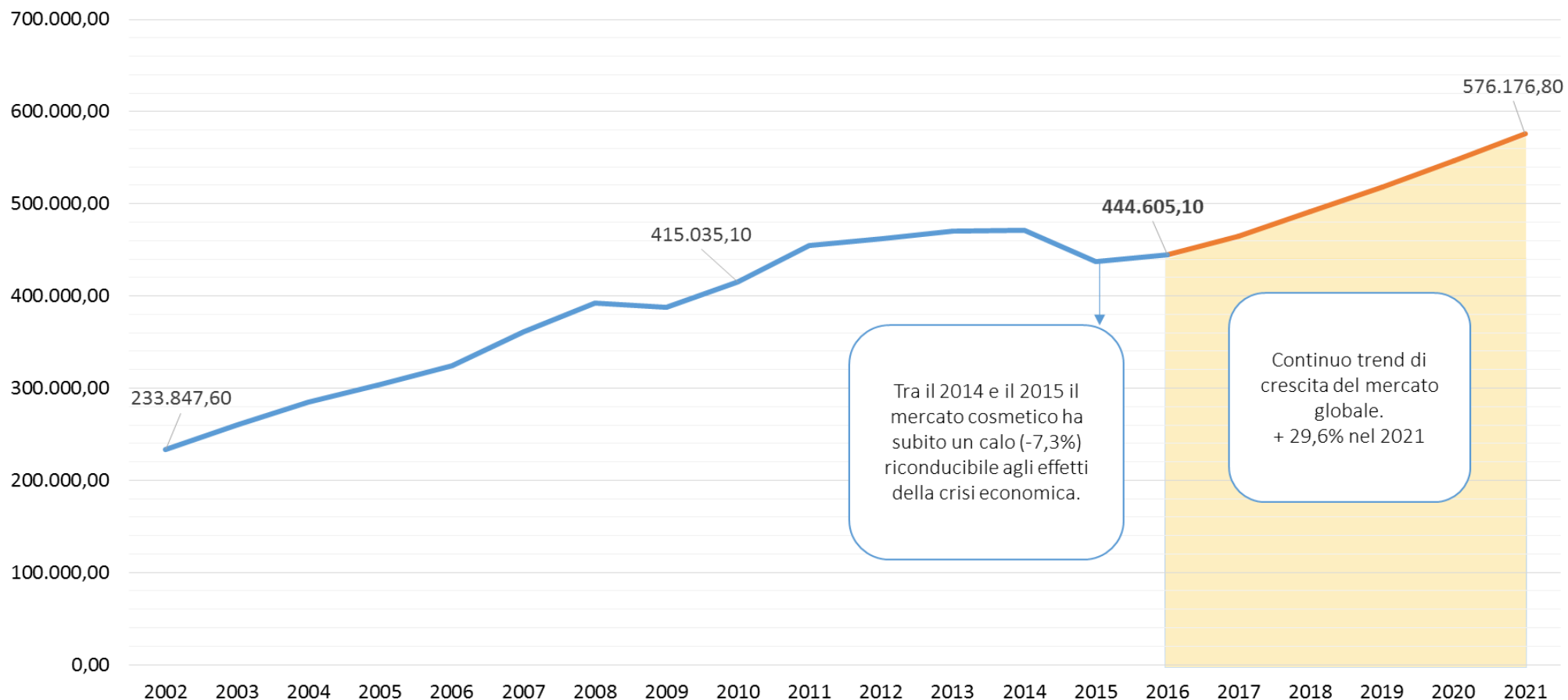


MARCHESINI GROUP - TECNOLOGIA E
INNOVAZIONE **STAMPANTI 3D**



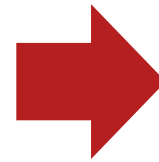
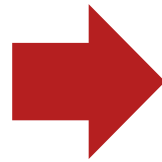


Secondo i dati Euromonitor International* la previsione di crescita del mercato Beauty & Personal Care nei prossimi 5 anni è di quasi del 30% (dato a valore Retail Selling Price) con un trend a rapida progressione.



* Fonte: Euromonitor International. Dati espressi in Milioni di Dollari (Usa)

MARCHESINI GROUP - TECNOLOGIA E
INNOVAZIONE
2017 – creazione business unit



- Creme



- Liquidi



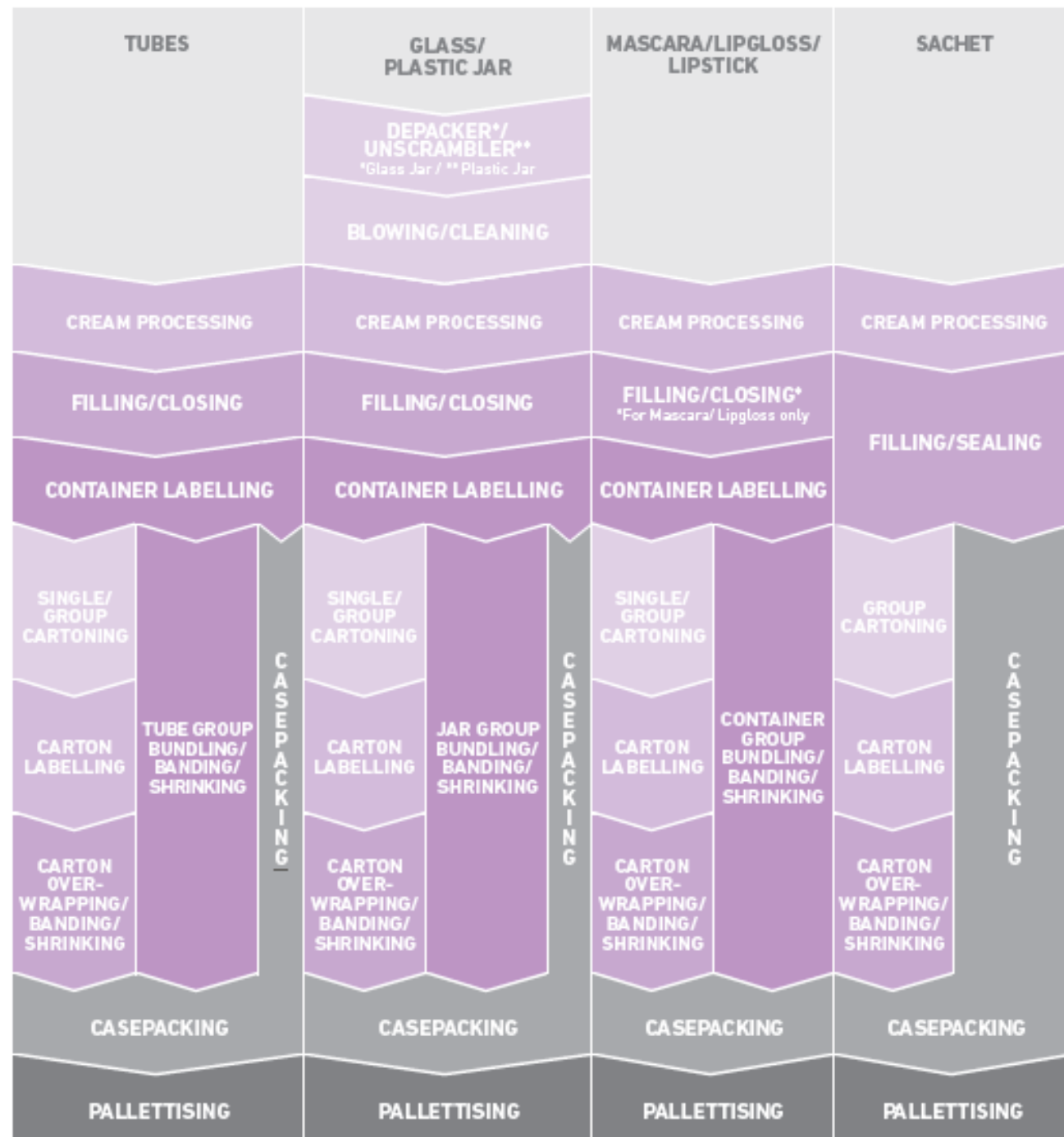
- Packaging secondario



Per rispondere alle esigenze di tutte le tipologie di clienti, dalla multinazionale alle piccole realtà artigianali.

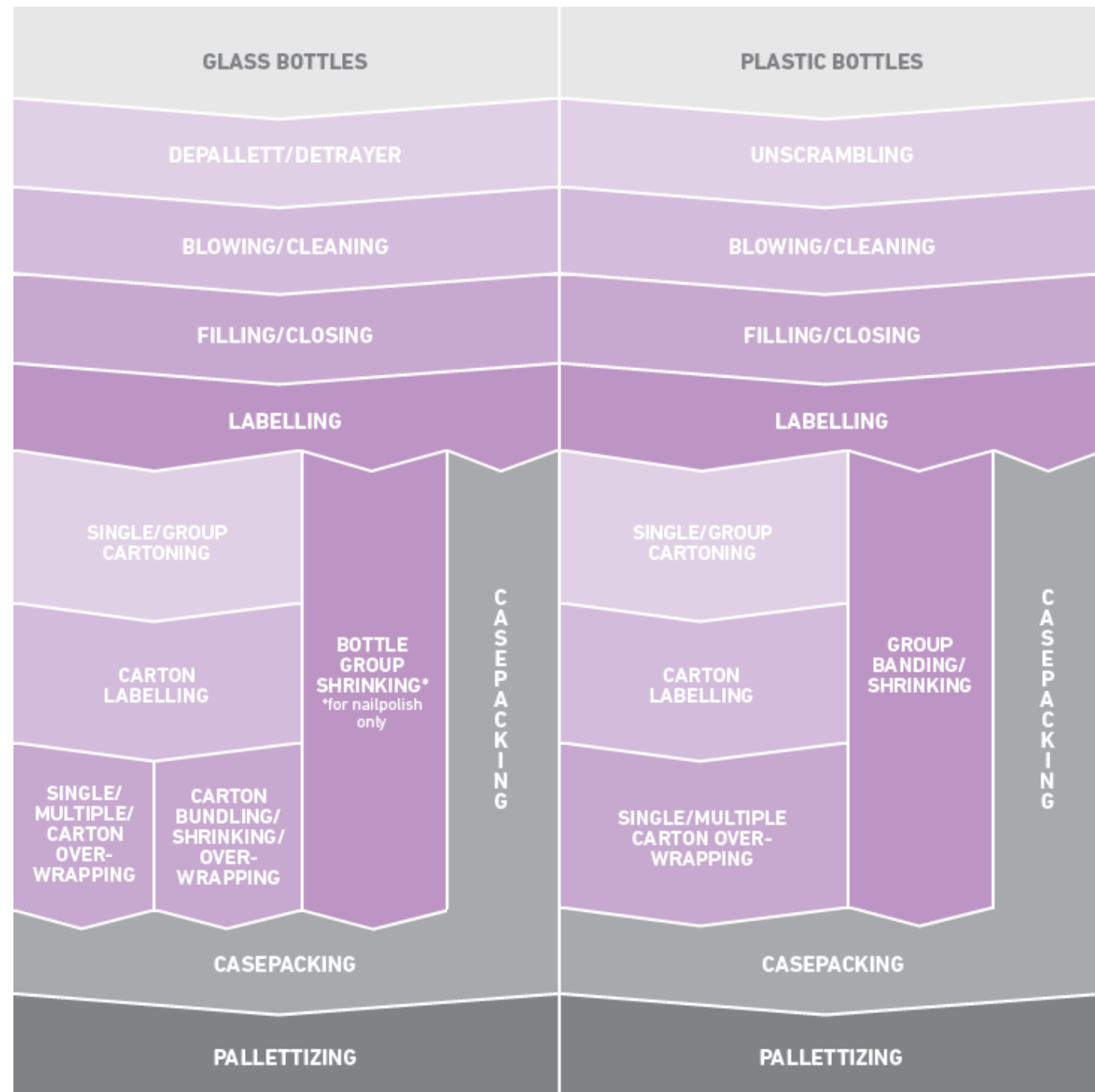
MARCHESINI GROUP - TECNOLOGIA E INNOVAZIONE

CREME

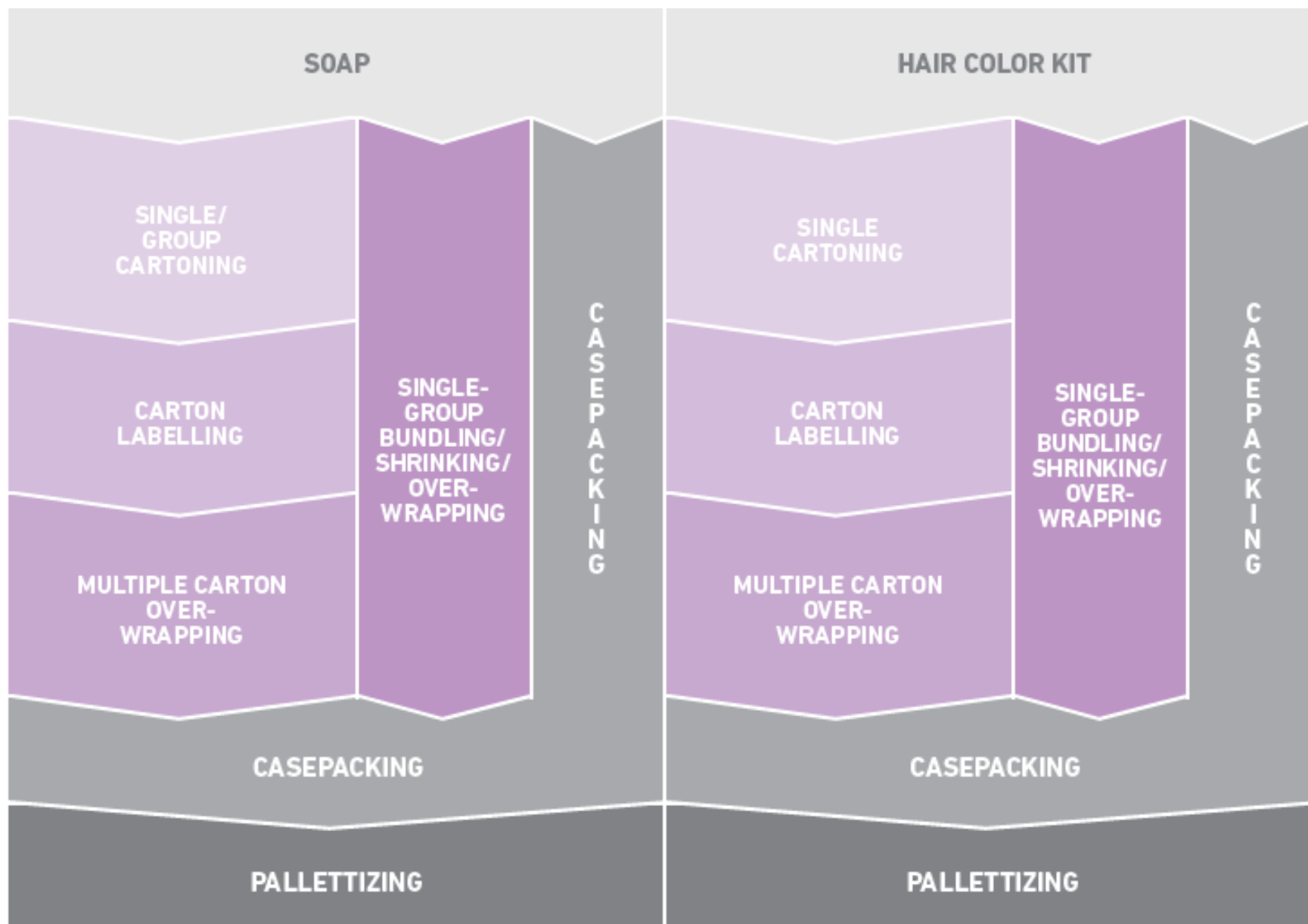


MARCHESINI GROUP - TECNOLOGIA E INNOVAZIONE

LIQUIDI



Packaging secondario



grazie

