

**PIANO**

---

**INDUSTRIALE**

---

**2017-2020**

---

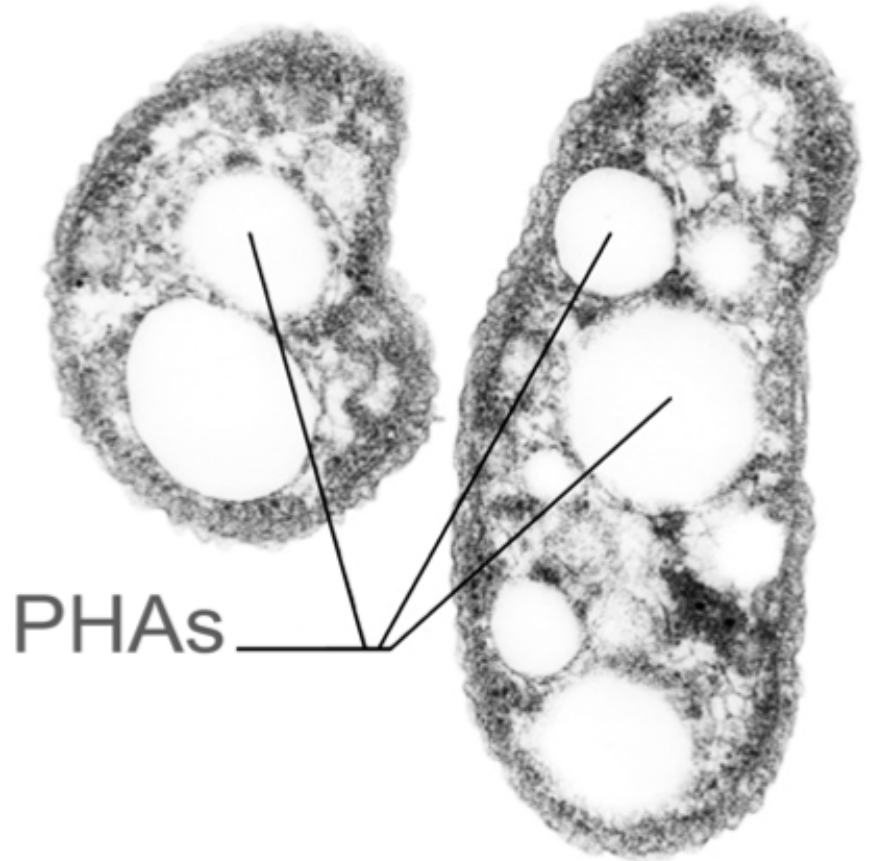
**Bio-on incrementa a 360°  
la sua presenza nel nuovo  
mercato dei bio polimeri**

2020

**bio-on**

turn off pollution

2007 bio-on  
riscopre il PHA  
poliestere naturale  
riserva di energia

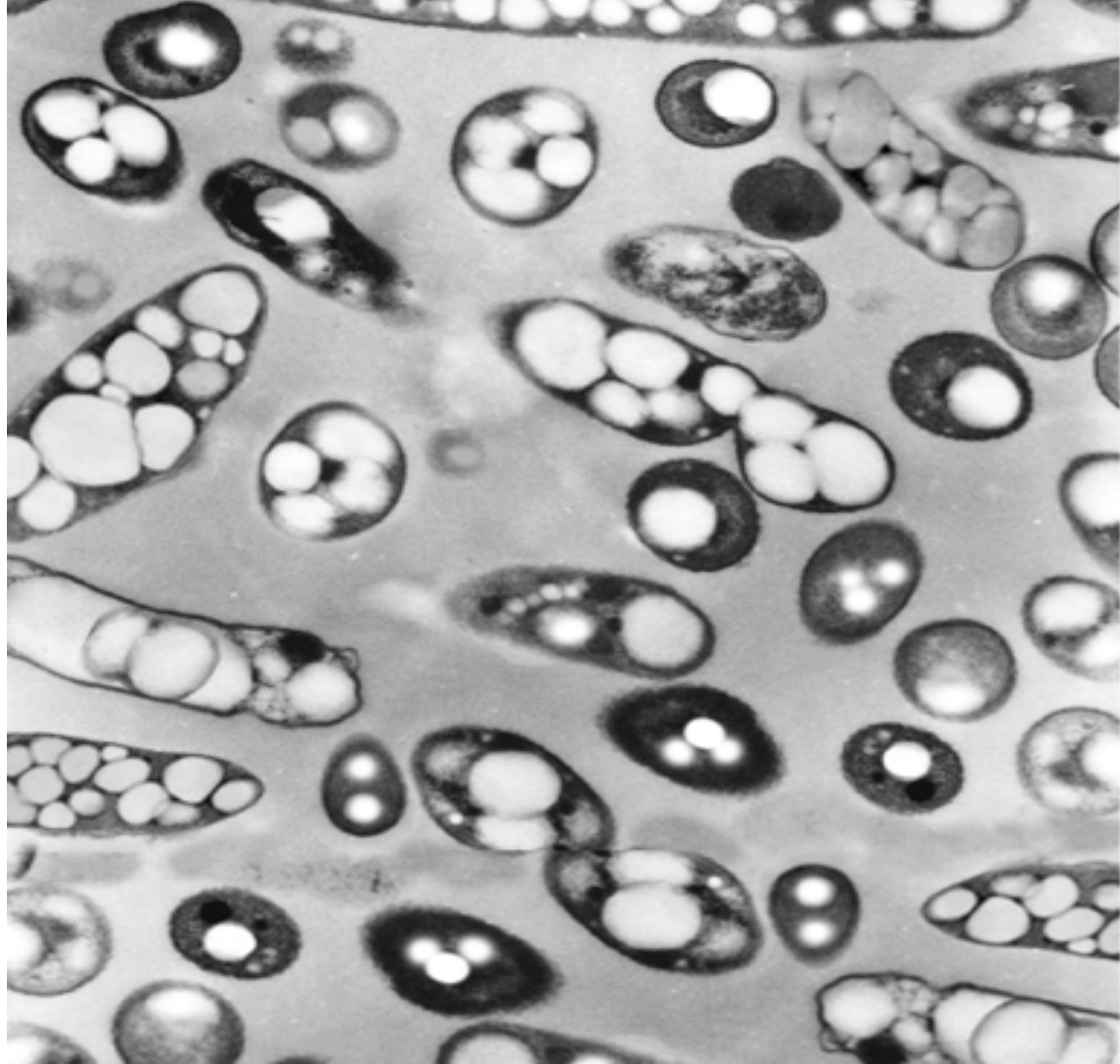


... dal melasso  
di barbabietola,  
canna da zucchero,  
scarto delle patate,  
glicerolo  
attraverso la  
fermentazione...



i batteri  
si nutrono  
di fonti di carbonio  
di scarto,  
sotto prodotti  
agro industriali

bio-on

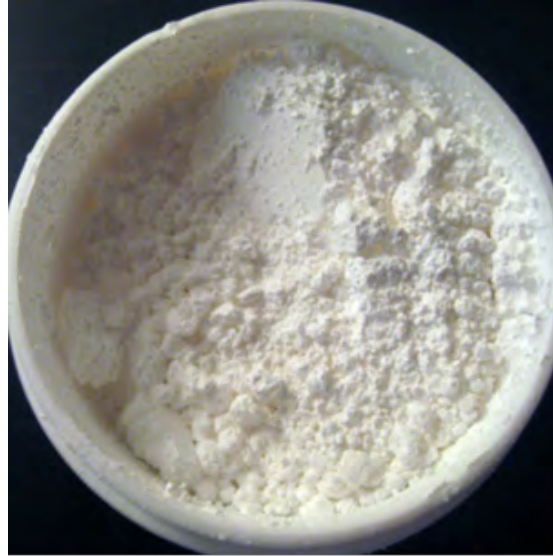


estrazione  
naturale  
senza solventi

bio-on



estrazione  
essiccamento  
pellets



impianti PHAs  
dal 2014

bio-on



24 ottobre  
2014

**AIM**Italia  
MERCATO ALTERNATIVO DEL CAPITALE

bio-on





# da ottobre 2014 a giugno 2017

Performance dal 24 ottobre 2014 al 5 giugno 2017

**Bio-on** + 248 %

Aim Italia - 7,83%

Ftsemib + 7,68%

**Volumi Bio-on**

**Titoli scambiati**

115.751.250

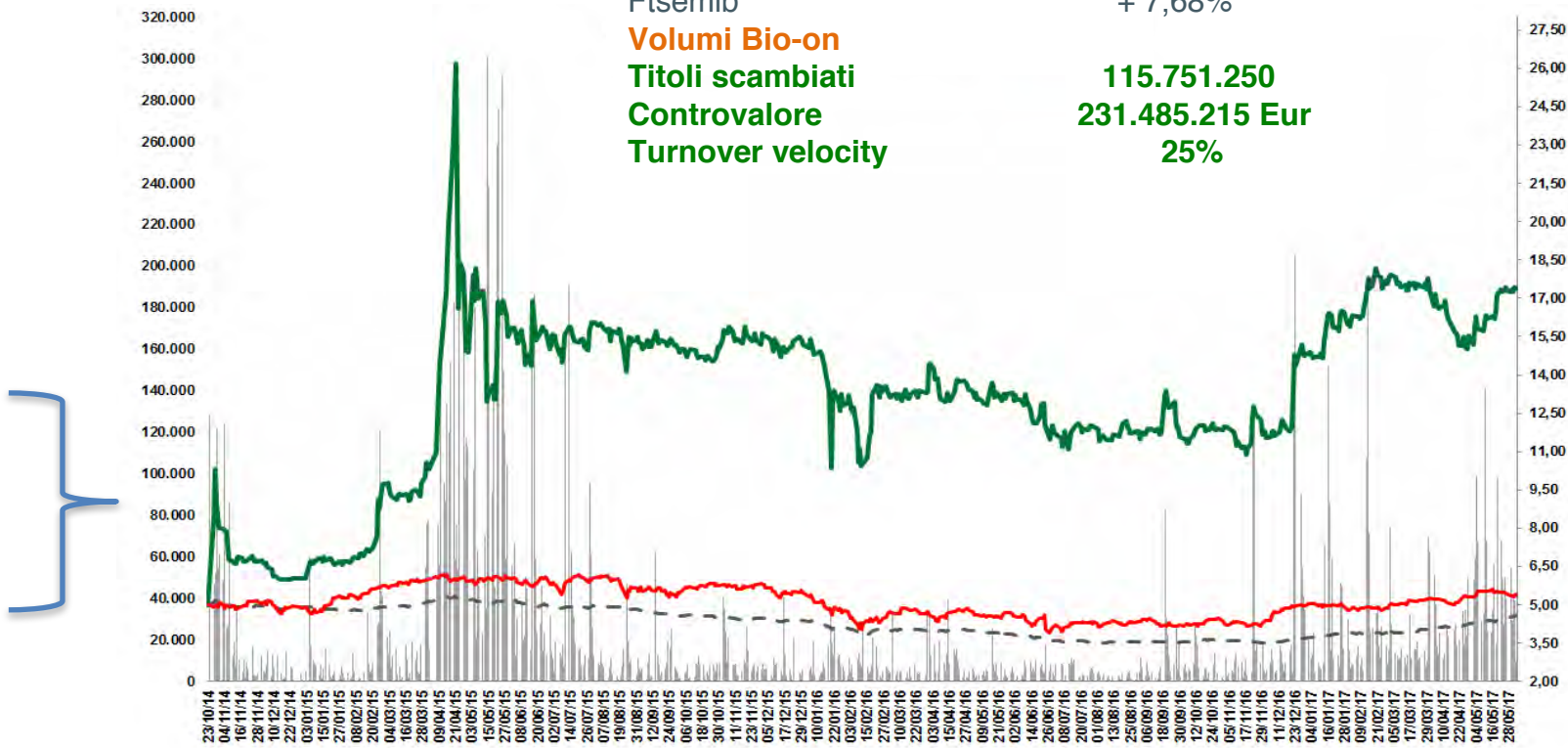
**Controvalore**

231.485.215 Eur

**Turnover velocity**

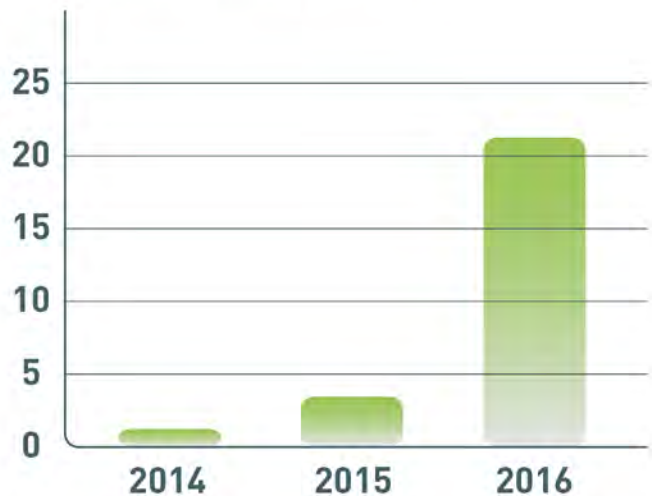
25%

**Bio-on**  
**FtseMib**  
 AIM  
 bio-on



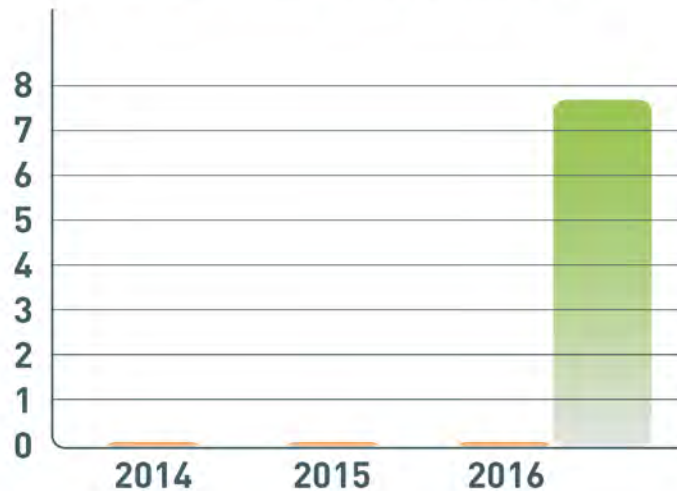
# Marchi e Brevetti

GRANTED TRADEMARKS



■ Brevetti concessi - Granted patents

FILED TRADEMARK APPLICATIONS

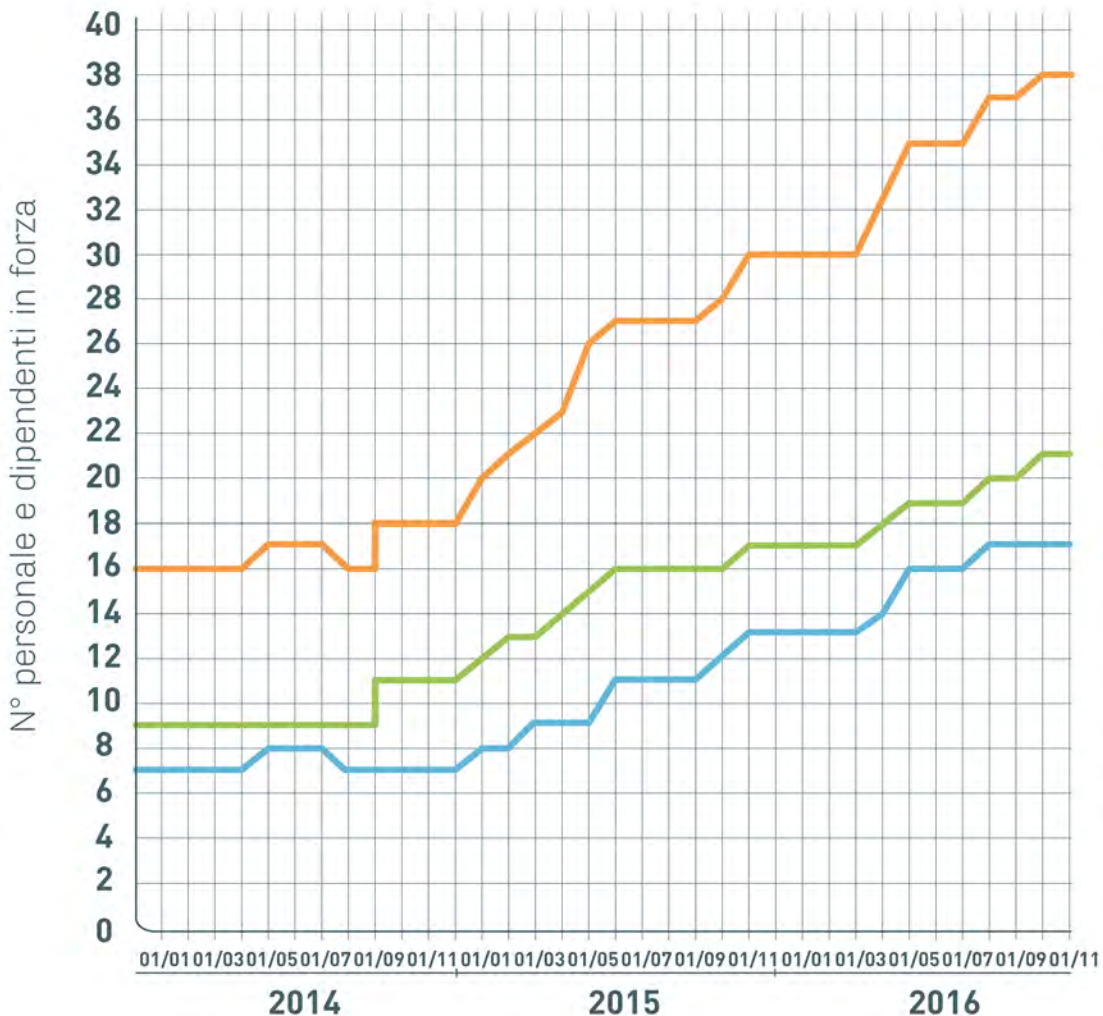


■ Depositi - First filing (IT)

■ Depositi esteri - Foreign filings

# Personale

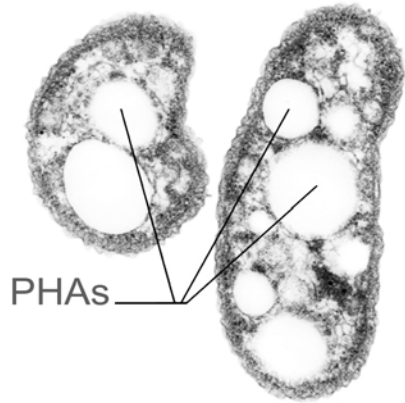
- Trend di crescita occupazionale (dipendenti)
- Trend di crescita occupazionale (collaboratori)
- Trend di crescita occupazionale (dipendenti e collaboratori)



# IP Business model

Ricerca  
Tecnologica

---



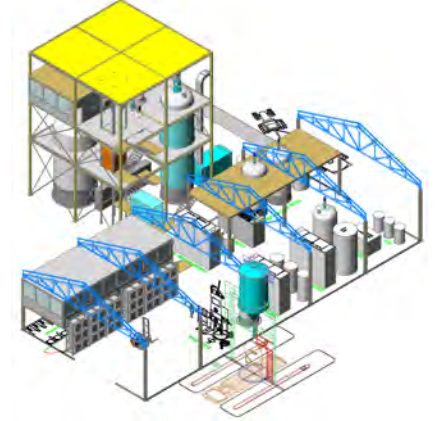
Prodotti  
Innovativi

---



Licenze  
Impianti

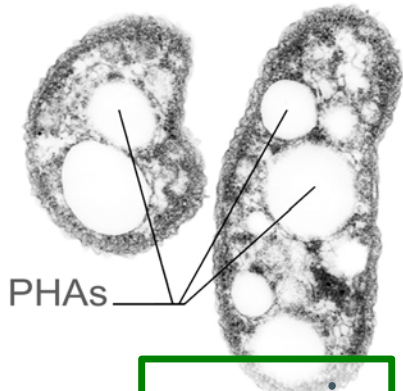
---



# IP Business model

## Ricerca Tecnologica

---



7 nuovi  
substrati

## Prodotti Innovativi

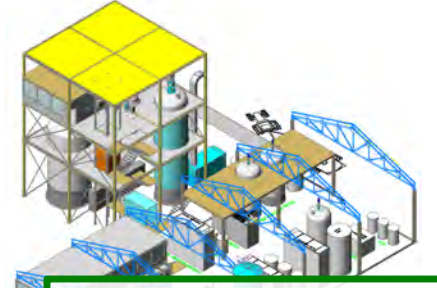
---



100 nuovi  
prodotti

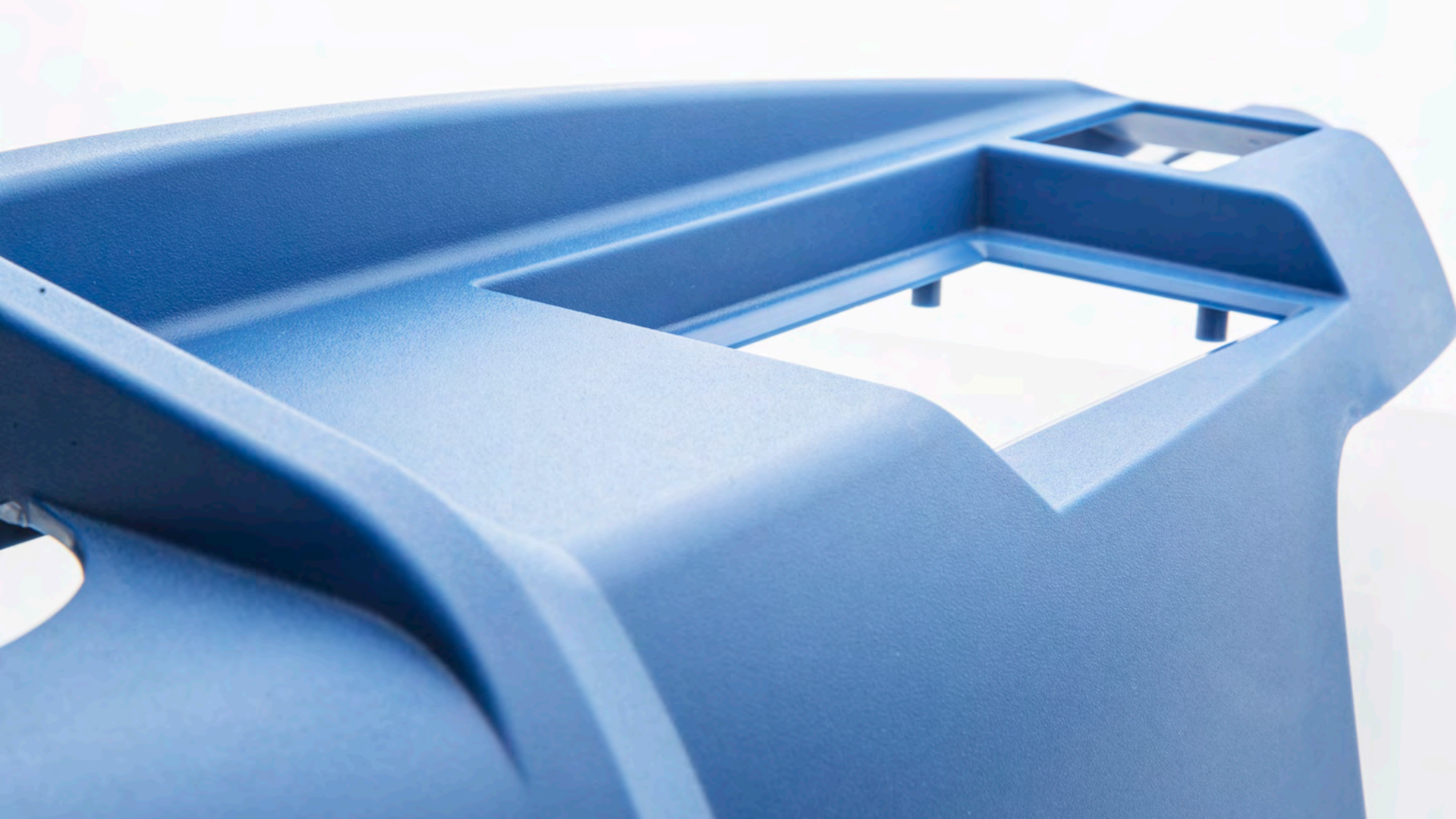
## Licenze Impianti

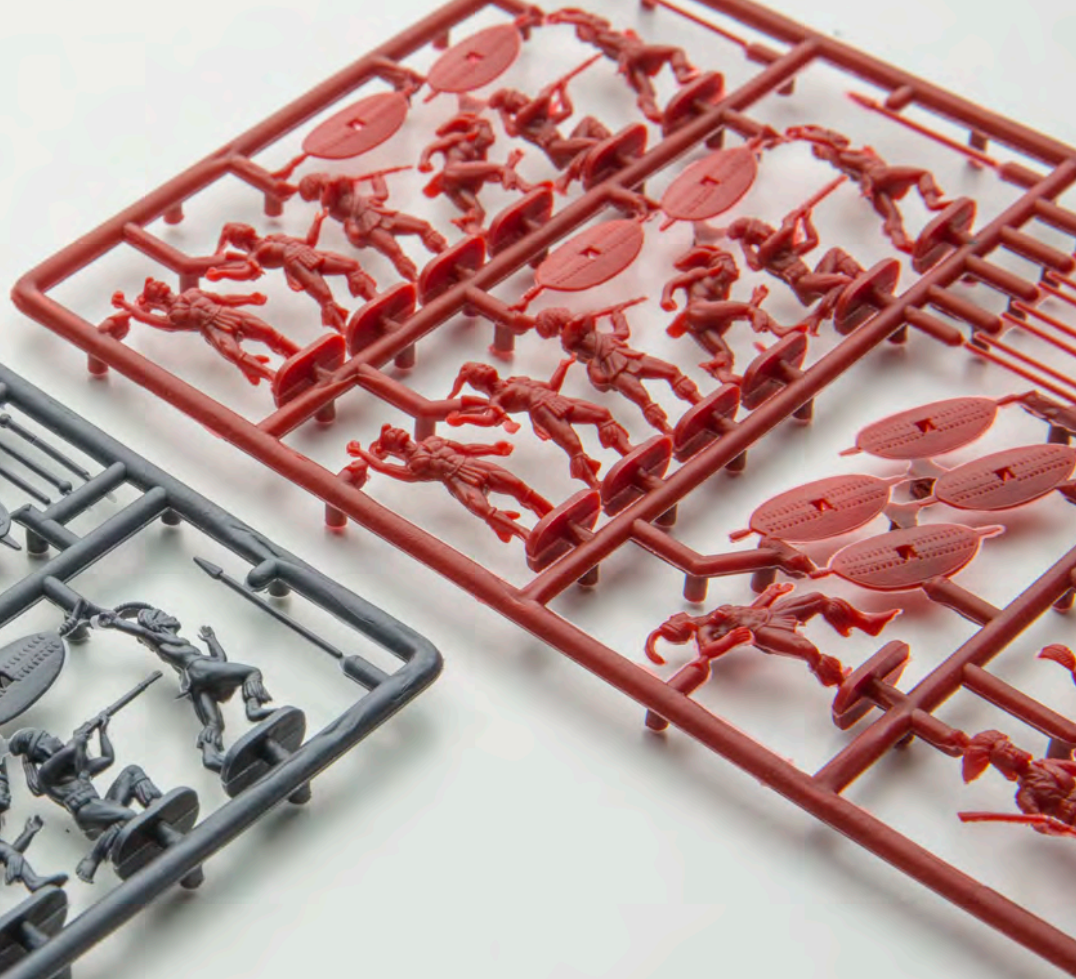
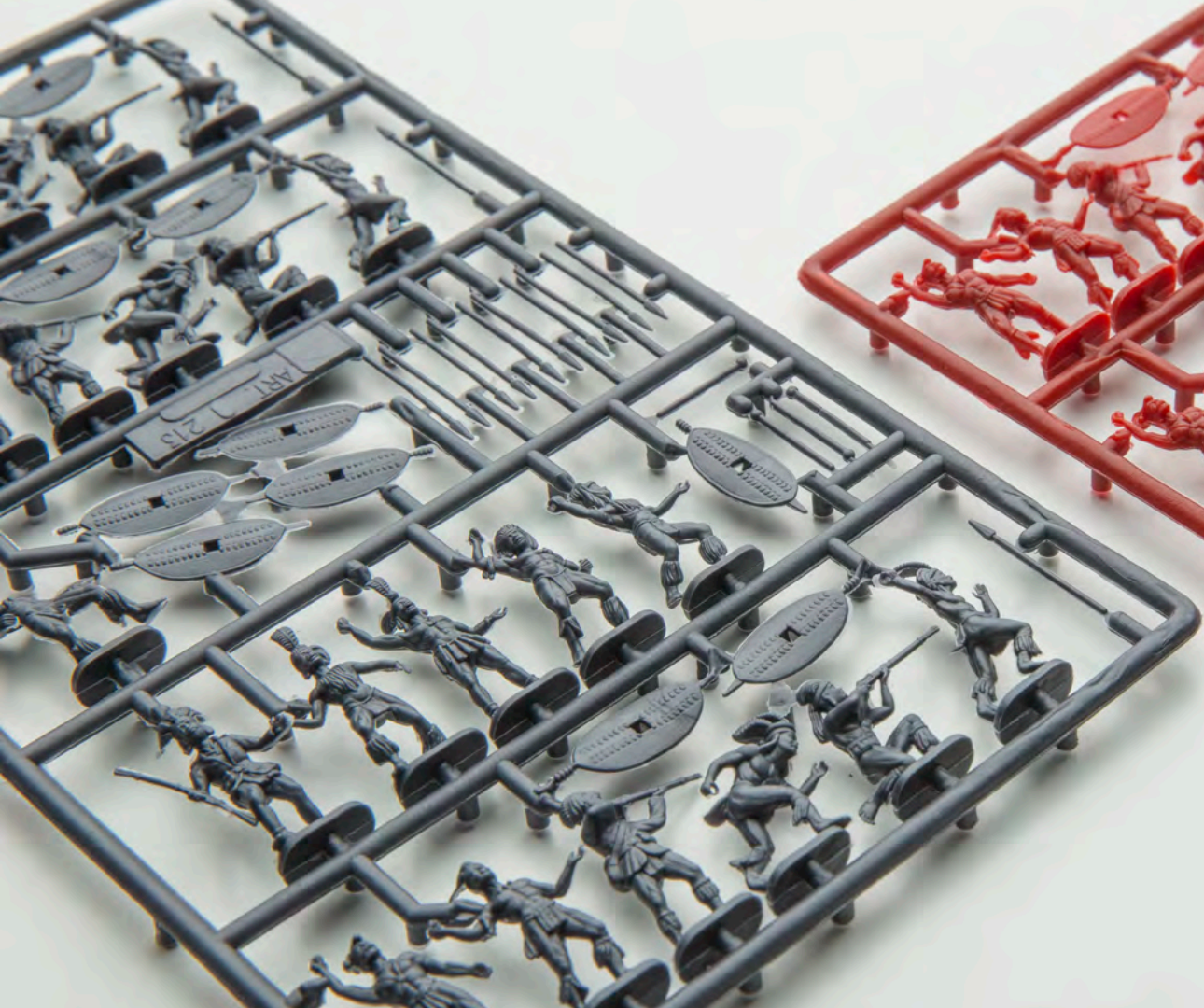
---



13 licenze  
concesse  
18 in trattativa







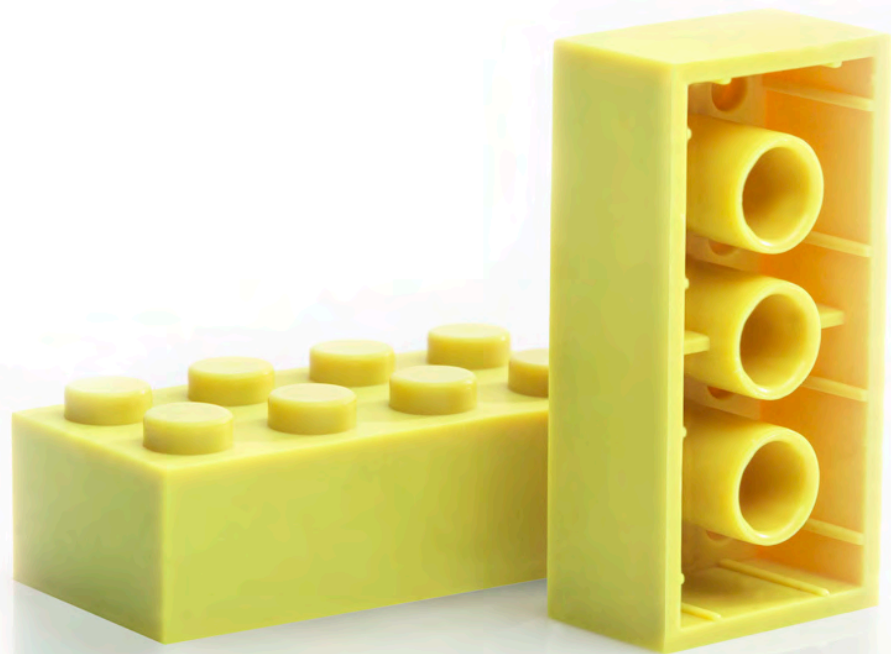










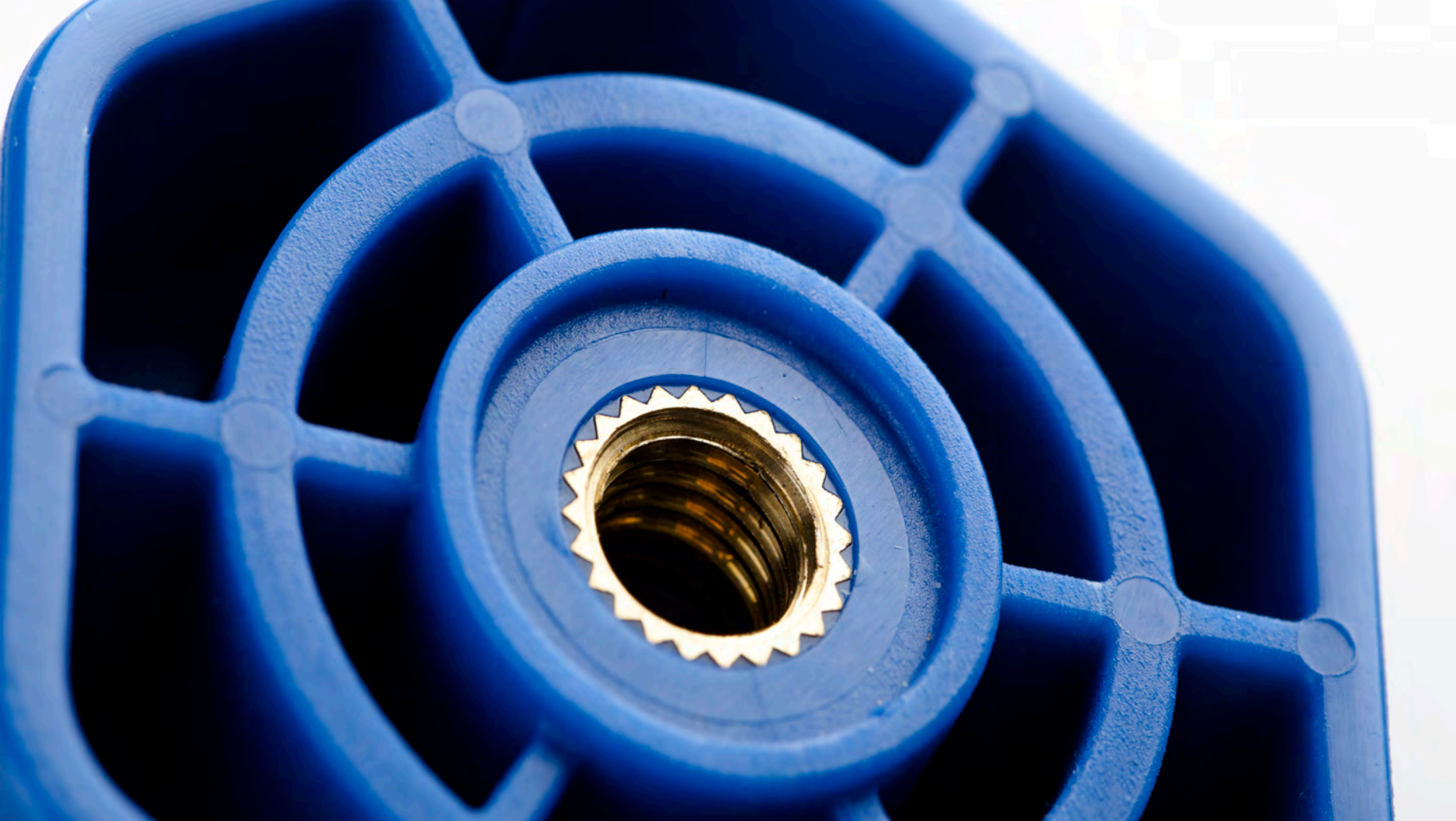












# Bio polimeri speciali – applicazioni e brevetti

Biopolimeri  
Visibili  
&  
Invisibili

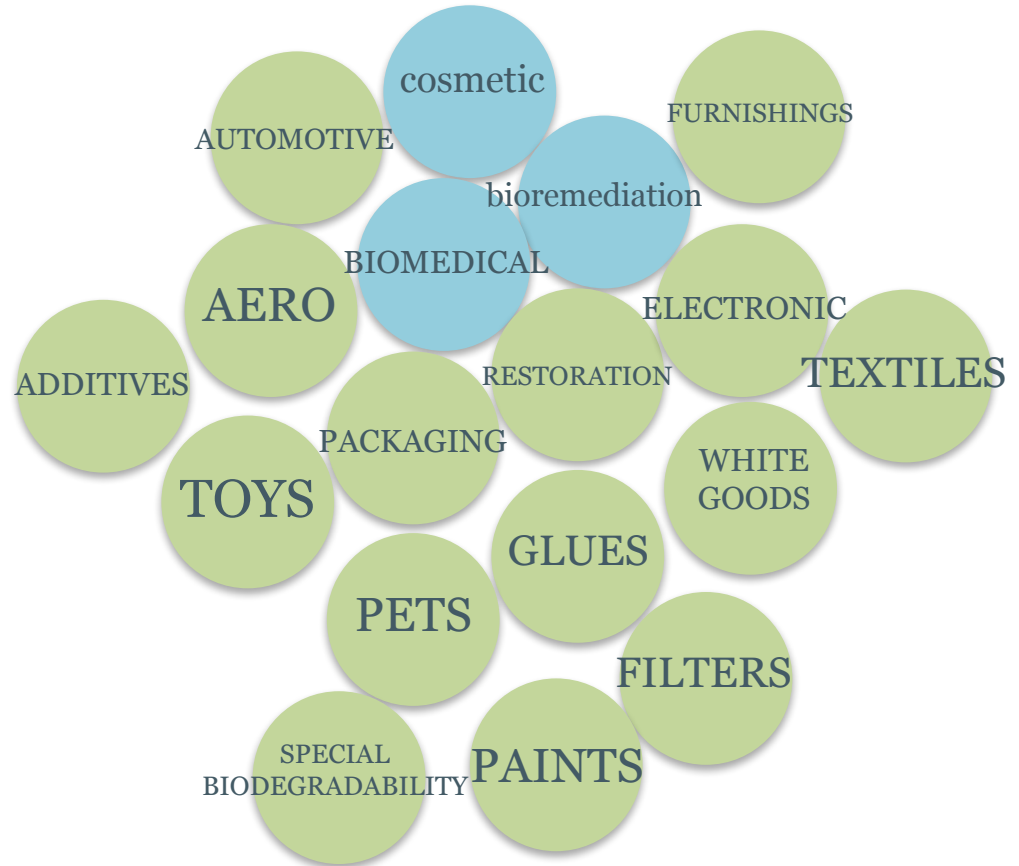
Bio-on



# Bio polimeri speciali – applicazioni e brevetti

Biopolimeri  
Visibili  
&  
Invisibili

Bio-on



# Cosmetica



**Nuovo  
Brevetto**

minerv®  
bio  
cosmetics

natural  
beauty  
ingredients

**COSMETICA** risolvere il problema della sostituzione delle micro particelle di plastica presenti in ogni prodotto cosmetico e causa di enorme inquinamento

# Teranostica



**Nuovo  
Brevetto**

minerv  
biomed

bio-friendly  
nanomedicals

**TERANOSTICA** con un unico prodotto è possibile realizzare indagini diagnostiche (liquidi di contrasto) o terapie anti tumorali (radiofrequenza localizzata)

# Bioremediation



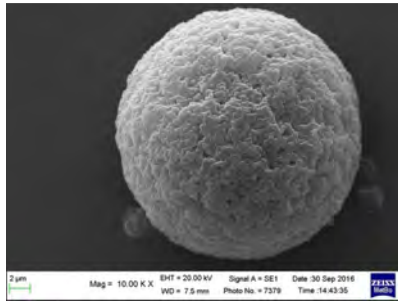
**Nuovo  
Brevetto**

minerv  
biorecovery

bio-friendly remediation

**BIOREMEDIATION** con il PHAs è possibile rimediare allo sversamento di idrocarburi nei mari e nei terreni senza procurare ulteriore inquinamento da solventi

# 16 maggio 2016 presentato nuovo Ww patent per risolvere problema **MicroBeads**



MICRO  
MOLECULES  
PHA



minerv®  
bio  
cosmetics

natural  
beauty  
ingredients



SHAMPOO



LIPSTICK



SUN PROTECTION



CREAMS



GEL



MAKE-UP

# Cosmetica

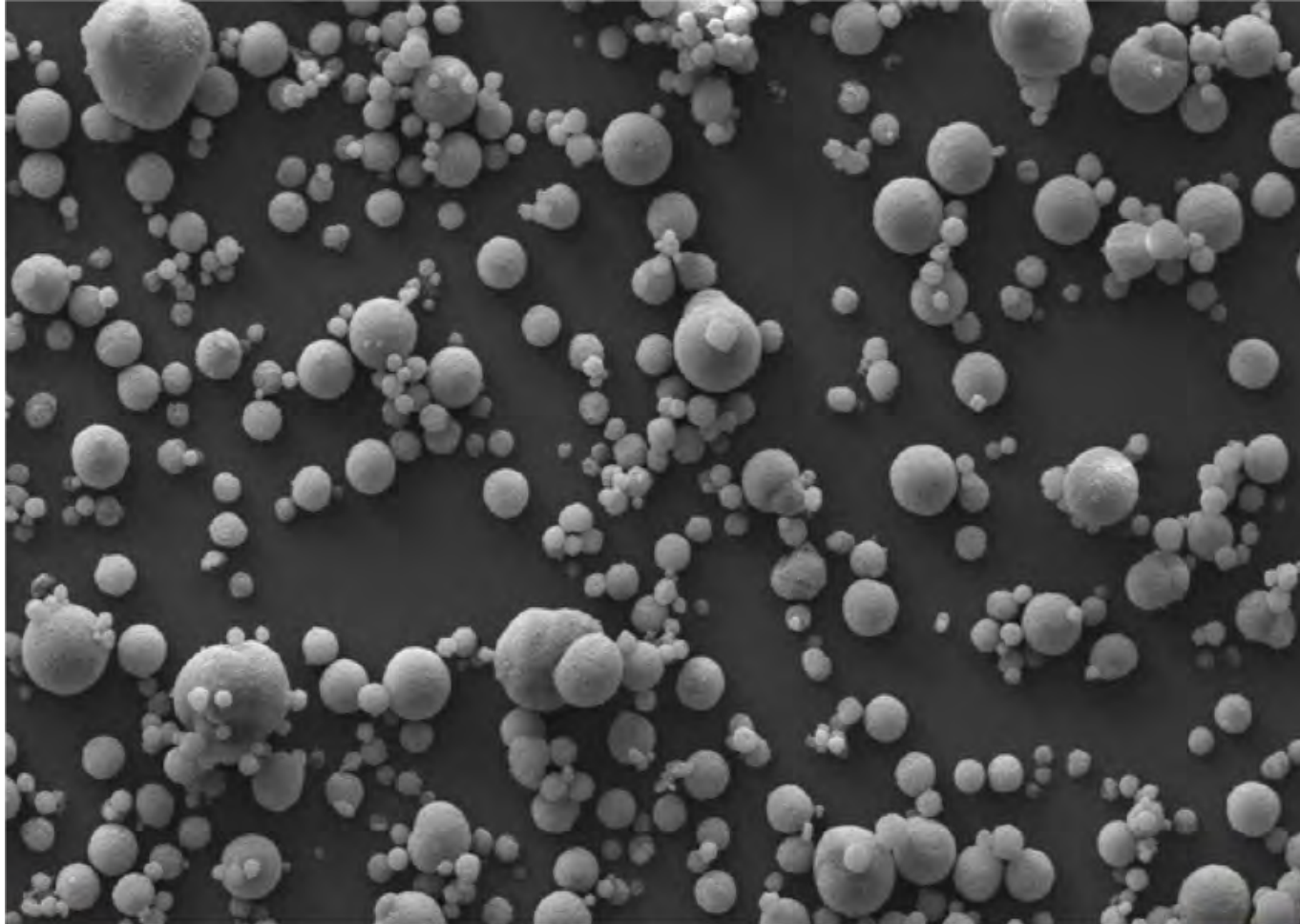


minerv®  
bio  
cosmetics

natural  
beauty  
ingredients

Risolvere il problema della sostituzione delle micro particelle di plastica presenti in ogni prodotto cosmetico e causa di enorme inquinamento

bio-on



20 µm



Mag = 1.00 K X

EHT = 20.00 kV

WD = 7.5 mm

Signal A = SE1

Photo No. = 7384

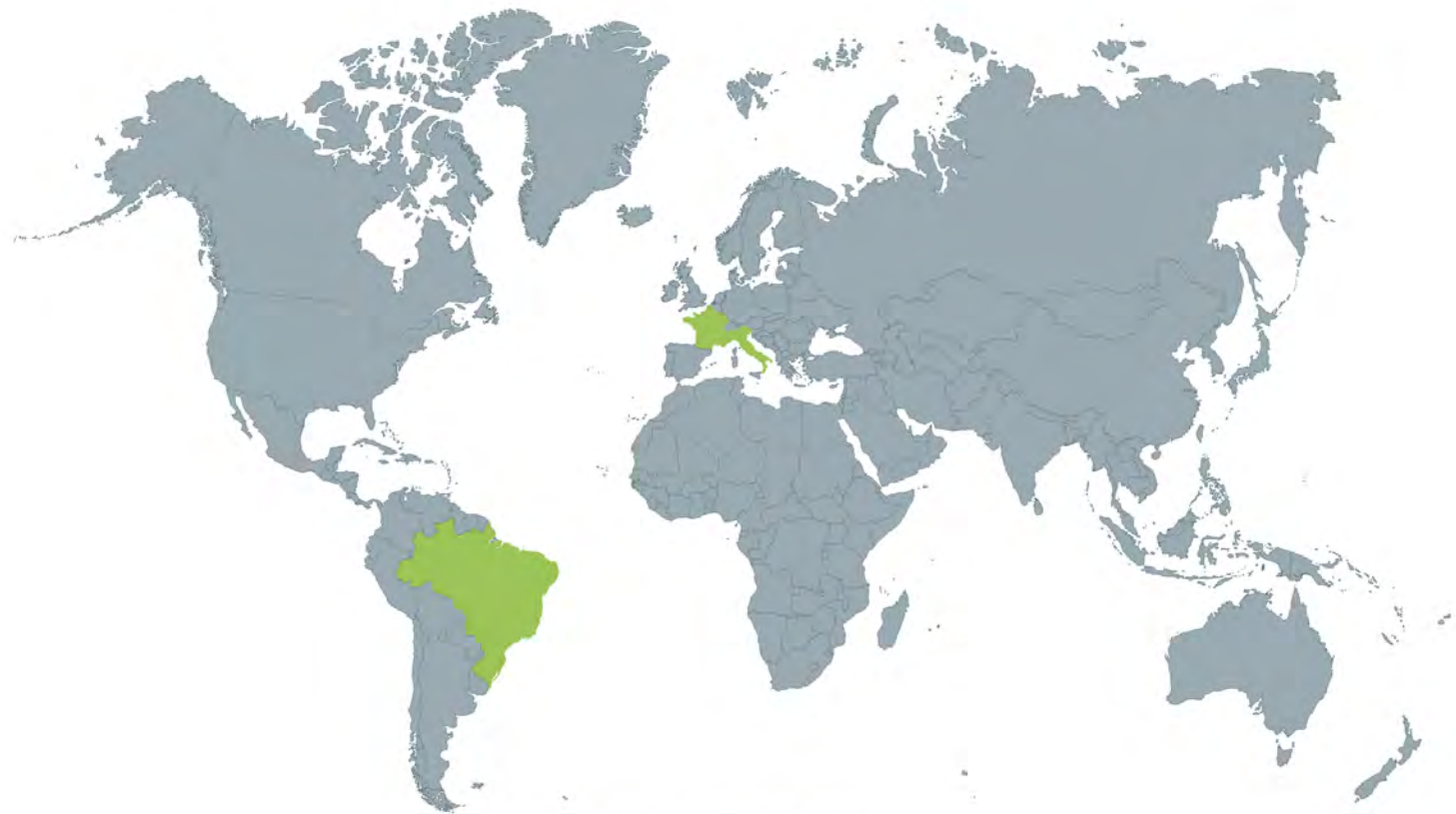
Date :30 Sep 2016

Time :14:48:53

ZEISS  
MetBo

# 2015 Contratti

3  
NAZIONI



bio-on

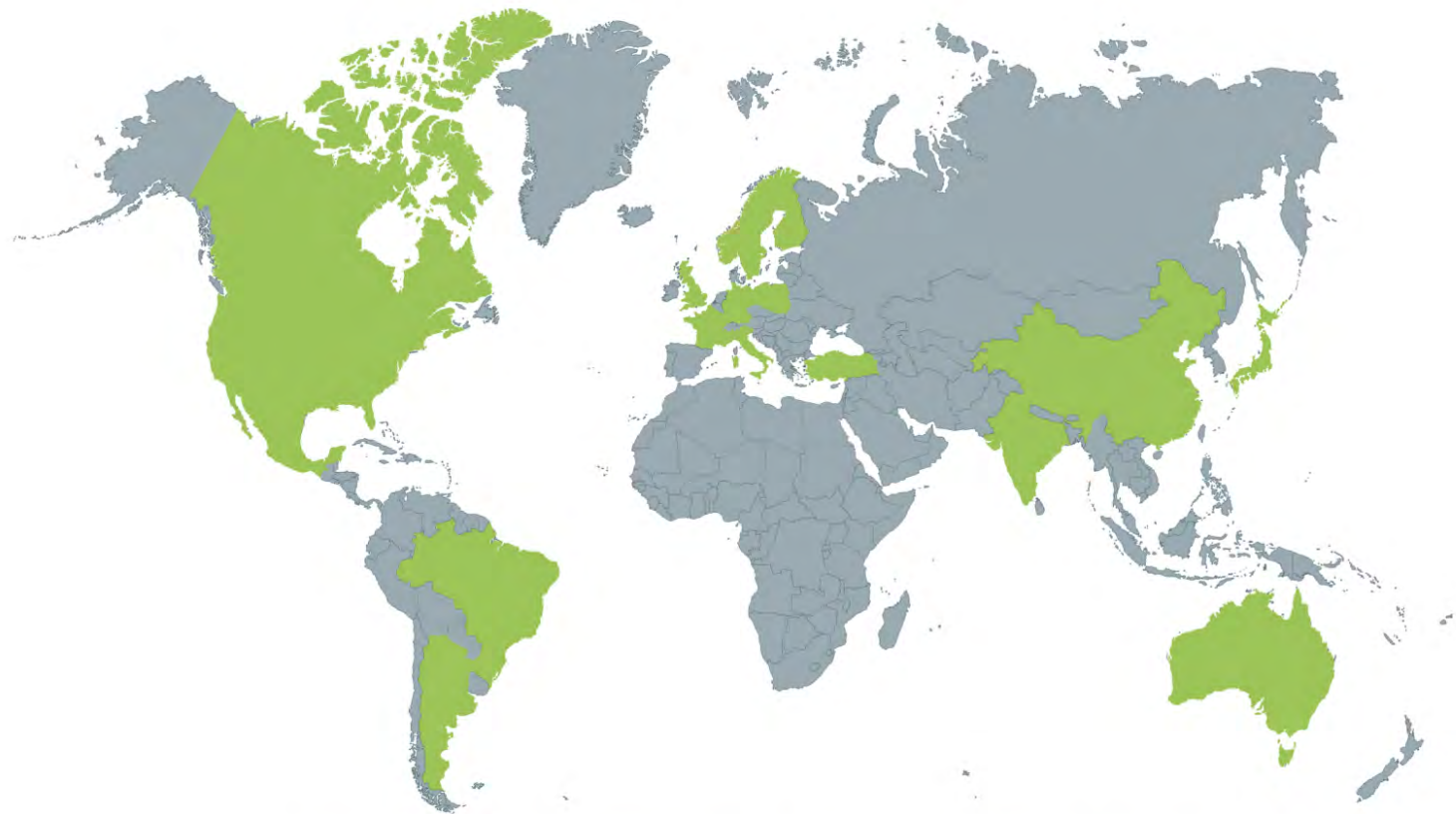
ITALIA, FRANCIA, BRASILE

# 2016-17 Trattative in corso

18

NAZIONI

bio-on



ITALIA, FRANCIA, BRASILE, GERMANIA, FINLANDIA, NORVEGIA, SVEZIA, GIAPPONE, AUSTRALIA,  
USA, MESSICO, ARGENTINA, INDIA, CINA, INGHILTERRA, CANADA, TURCHIA.



**Bio-on incrementa ricerca  
sviluppo licensing e produzione.  
IP business model evoluto  
grazie all'entrata di Bio-on  
nel nuovo mondo della produzione  
di bio polimeri speciali.**



# IP Business model + Produzione PHAs speciali

Ricerca  
Tecnologica

---

Prodotti  
Innovativi

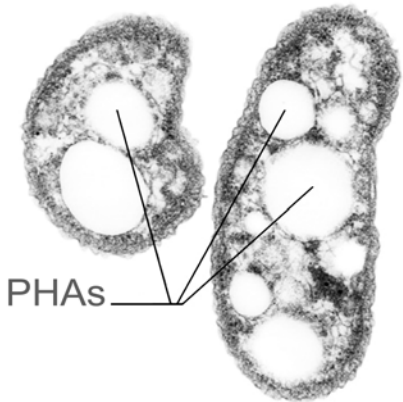
---

Licenze  
Impianti

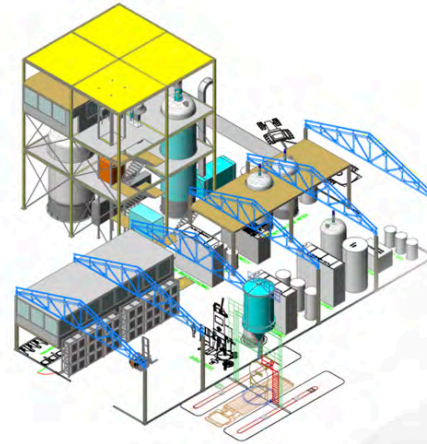
---

Produzione  
Speciale

---



bio-on



# Nuovo impianto produzione e ricerca bio polimeri speciali cosmetica 2018

**BOLOGNA**  
**INAUGURAZIONE 2018**  
3.700 mq coperti  
6.000 mq edificabili  
30.000 mq estensione totale  
**1.000 t-anno**  
espandibile a **3.000 t-anno**

**bio-on**



# Ex stabilimento Granarolo per produzione yogurt

## Progetto

Prodotto: specialità PHA

Potenzialità impianto: 1.000 ton/anno

## Investimento

Valore stimato: 15 mioEuro

## Entrata in funzione

Periodo costruzione: 12 mesi

In produzione nel: 2018





bio-on

GAIANA

bio-on

bio-on



bio-on

# Posa prima pietra

21 marzo 2017



# Posa prima pietra 21 marzo 2017

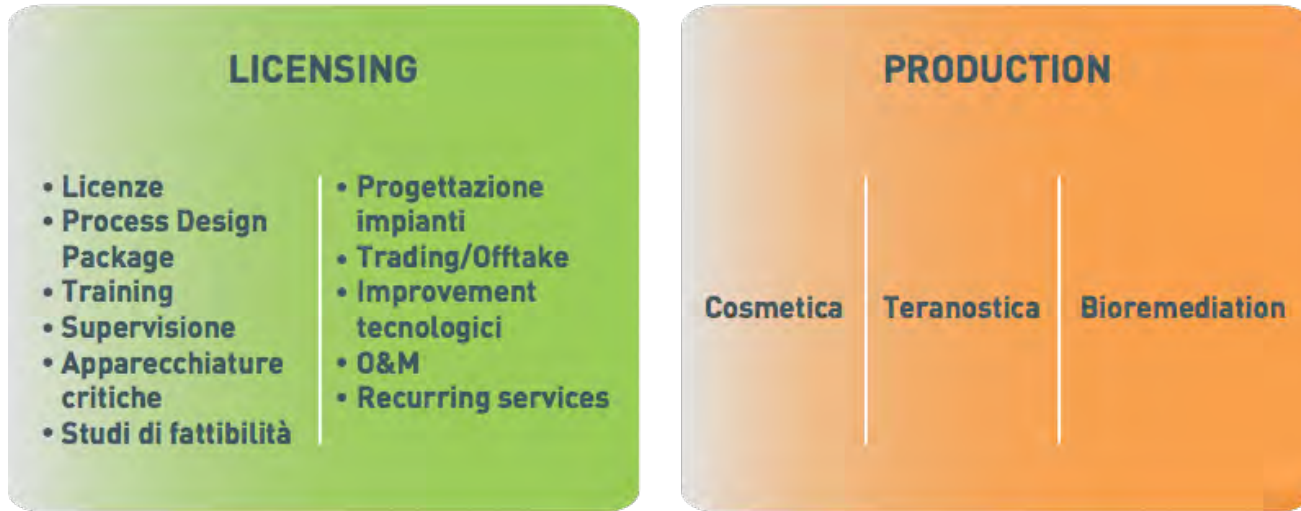
bio-on





La mission si basa su due principali linee di business: «licensing» relativa all'attività tradizionalmente svolta da Bio-on e «production» per la quale si prevede una offerta di prodotti per il settore «cosmetica» a partire dal 2018.

## Offerta prevista dal nuovo piano industriale



**Nuovo Piano Industriale 2017-2020**

---

Un salto  
in avanti

---

**bio-on**  
turn off pollution

# Disclaimer

La seguente presentazione contiene dichiarazioni previsionali che riflettono le attuali aspettative e opinioni del *management di Bio-on S.p.A. in merito a eventi futuri e alle performance finanziarie e operative della società. Queste dichiarazioni previsionali sono soggette a rischi, incertezze e a eventi imprevedibili e che dipendono da circostanze che potrebbero cambiare in futuro. In considerazione di ciò, qualsiasi aspettativa sui risultati e le stime di Bio-on S.p.A. contenuti nel presente documento può variare in modo significativo a seconda di cambiamenti connessi alle circostanze imprevedibili su cui si basano. Pertanto, qualsiasi dichiarazione previsionale contenuta nella seguente presentazione si riferisce esclusivamente alla data di questa presentazione. Bio-on S.p.A. non assume alcun obbligo di divulgare pubblicamente aggiornamenti o revisioni rispetto a tali dichiarazioni previsionali per riflettere eventi o circostanze successivi alla data di questa presentazione. Questa presentazione non costituisce una raccomandazione per quanto riguarda i titoli di Bio-on S.p.A. 22 Novembre 2016.*

Thanks!

[www.bio-on.it](http://www.bio-on.it)

bio-on