

# SI SCRIVE BIOTECH, SI LEGGE SALUTE



FARMINDUSTRIA

www.farmindustria.it



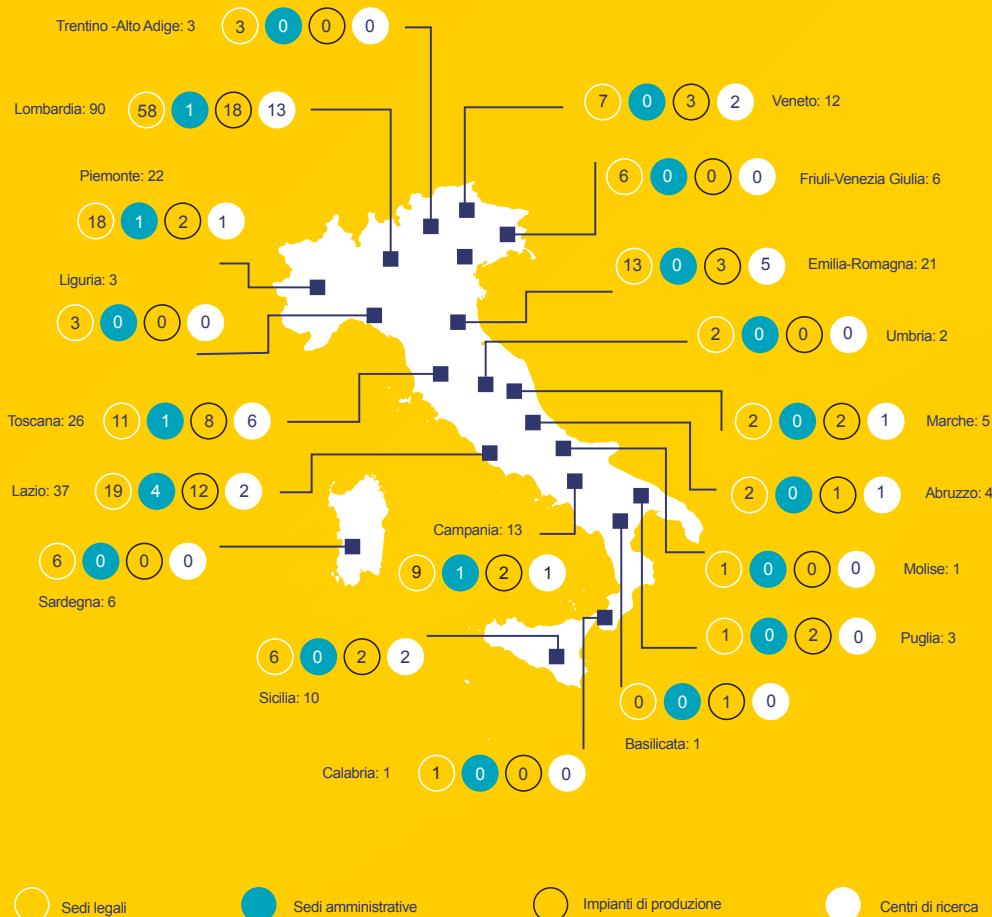
I farmaci biotech sono oggi la frontiera dell'innovazione in Italia.

Grazie alla ricerca farmaceutica, sempre più biotech, sono migliorate molte terapie esistenti e sono stati individuati nuovi trattamenti per malattie finora ritenute senza cura. Centinaia di migliaia di pazienti tornano ora a sperare.

## CHE COS'È UN FARMACO BIOTECH?

Farmaco biologico ottenuto mediante l'utilizzo di colture cellulari o altri organismi viventi. Sono farmaci biotech, per esempio, gli anticorpi monoclonali, le proteine ricombinanti, i prodotti di terapia genica e i vaccini ricombinanti.

## IL BIOTECH IN ITALIA: DOVE



Elaborazioni su dati Farmindustria e reperi da questionari pervenuti



## I NUMERI

**199**

aziende del farmaco biotech in Italia

**145**

prodotti già disponibili

**41**

progetti in discovery

**303**

progetti in fase di ricerca e sviluppo

**109**

prodotti in fase avanzata di sviluppo (Fase III)

**88%**

investimenti R&S delle imprese del farmaco sul totale

DALLA RICERCA BIOTECH, ECCO ALCUNI DEI FARMACI  
CHE HANNO CAMBIATO LA VITA DEI PAZIENTI



FARMINDUSTRIA

www.farmindustria.it

## TUMORE AL COLON RETTO



4°

cancro al  
mondo  
per diffusione

13,2%

dei casi di tumore  
diagnosticati  
in Italia

i **farmaci biologici** hanno permesso di allungare la vita dei pazienti e, in alcuni casi, di arrivare alla guarigione completa anche in presenza di metastasi non operabili.

## SINDROME MIASTENICA DI LAMBERT-EATON



1

malato su

250

mila persone

è una malattia rara che colpisce i muscoli. Oggi una **specialità medicinale biologica approvata** permette di migliorare forza e ampiezza della risposta muscolare del paziente a riposo.

## SCLEROSI MULTIPLA



68

mila persone  
colpite in Italia

1

**nuovo anticorpo monoclonale** che modula la risposta immunitaria alterata con un'azione che dura nel tempo.

## MIELOMA MULTIPLO



2°

tumore del  
sangue  
più diffuso

3

mila persone  
colpite ogni anno  
in Italia

**un nuovo farmaco biologico** ha ottenuto l'approvazione per il trattamento del mieloma multiplo refrattario.

## TERAPIE AVANZATE, UN'ECCellenza ITALIANA



- La prima terapia avanzata a base di cellule staminali approvata e formalmente registrata in Europa è italiana.
- È un prodotto di origine esclusivamente italiana: sono italiani la ricerca accademica che lo ha generato, i centri chirurgici oculistici che hanno condotto i primi test sul prodotto, l'impresa biotech che lo produce e che ne ha sviluppato la "versione farmaceutica", l'azienda che ha capitalizzato lo spin-off, finanziato lo sviluppo, generato i dati clinici, curato l'iter regolatorio e che commercializzerà il prodotto.
- È a base di **cellule staminali autologhe** e può restituire la vista ai pazienti che hanno subito danni alla cornea a seguito di gravi ustioni o lesioni.

# FARMACI BIOTECH: INNOVAZIONE, OCCUPAZIONE, PRODUZIONE



FARMINDUSTRIA

www.farmindustria.it

## 3.900

addetti  
R&S

## 7,3 MLD

DI EURO

fatturato complessivo

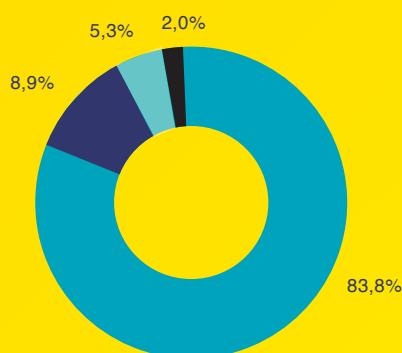
## 563

MILIONI

di investimenti in R&amp;S

## FATTURATO E INVESTIMENTI

Analisi fatturato  
biotech per  
campo di  
applicazione



■ Prodotti farmaceutici

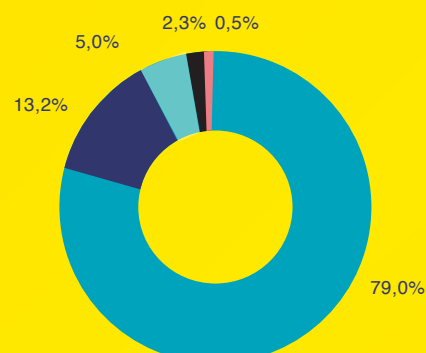
■ Vaccini

■ Drug discovery

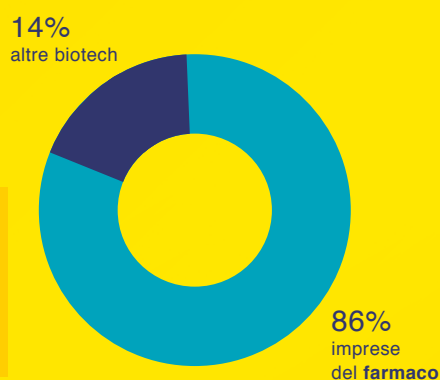
■ Drug delivery

■ Biopharming

Analisi  
investimenti in  
R&S biotech  
per campo di  
applicazione



Composizione  
del settore  
del farmaco  
biotech in Italia  
(% su fatturato e  
attività R&S)



Le imprese del farmaco svolgono attività di ricerca e hanno medicinali in commercio: le altre biotech non hanno ancora completato l'iter di sviluppo dei loro prodotti.

### Le 66 imprese del farmaco

costituiscono la parte nettamente preponderante del comparto e rappresentano l'86% del valore in termini di fatturato e investimenti in R&S. Sono quelle che hanno ottenuto i tassi maggiori di crescita, sia per il fatturato (in molti casi per l'aumento dell'export), sia per gli investimenti in R&S (+3,3%), sia per gli addetti (+2,6%).

## I VACCINI BIOTECH

- I vaccini sono prodotti biologici che hanno permesso di sconfiggere il vaiolo e di ridurre la mortalità di malattie infettive come poliomielite, tetano e difterite

- 59 dei farmaci biotech in commercio sono vaccini

- La ricerca italiana è in prima linea nella lotta al virus Ebola: il vaccino in fase più avanzata di sviluppo clinico contro questo virus è frutto della ricerca di un'azienda biotech con laboratori in Italia, recentemente acquisita da un'impresa farmaceutica con un'importante presenza produttiva nel nostro Paese