

SI SCRIVE BIOTECH, SI LEGGE SALUTE



FARMINDUSTRIA

www.farmindustria.it



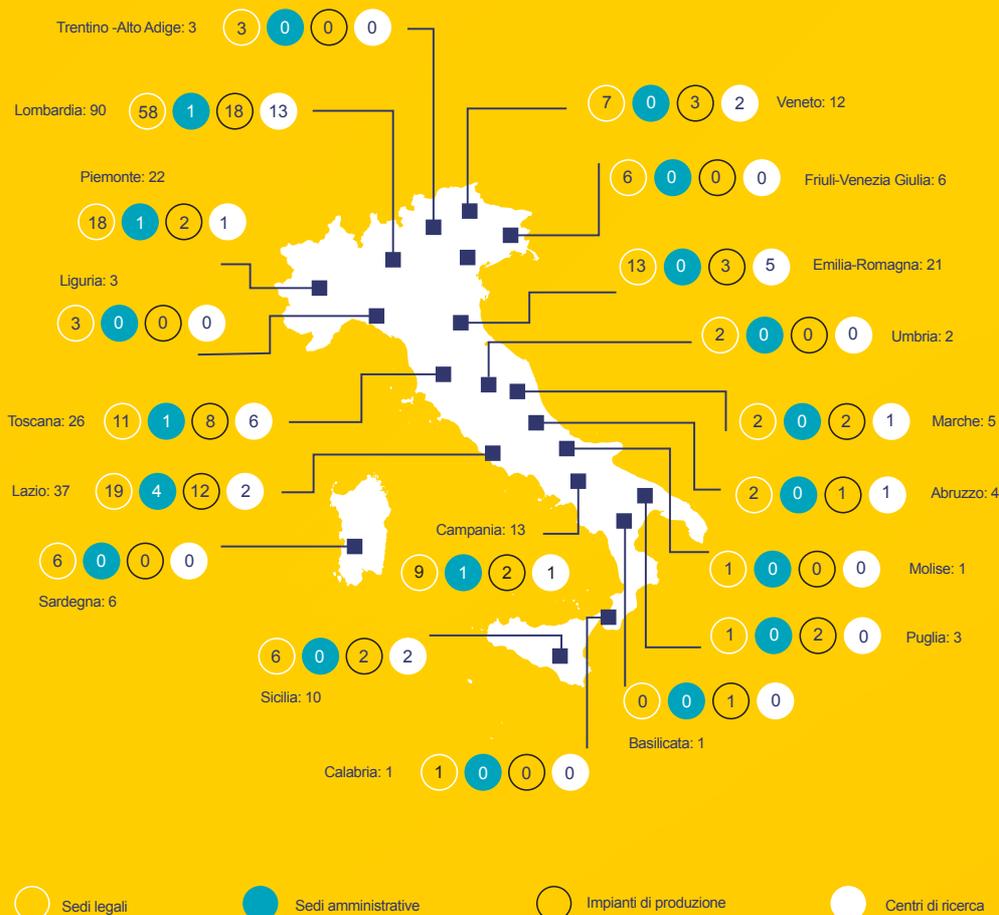
I farmaci biotech sono oggi la frontiera dell'innovazione in Italia.

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 reperiti 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

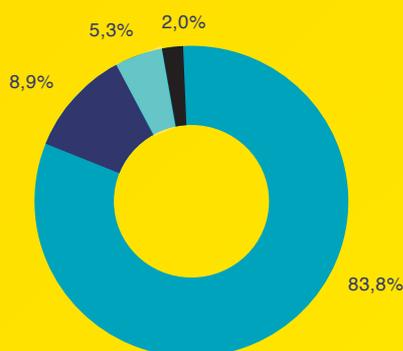
563

MILIONI

di investimenti in R&S

FATTURATO E INVESTIMENTI

Analisi fatturato
biotech per
campo di
applicazione



■ Prodotti farmaceutici

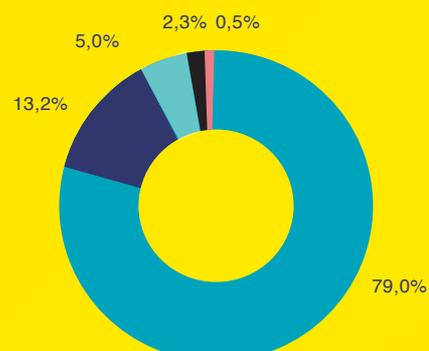
■ Vaccini

■ Drug discovery

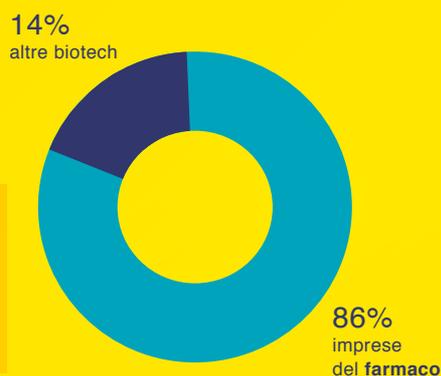
■ Drug delivery

■ 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