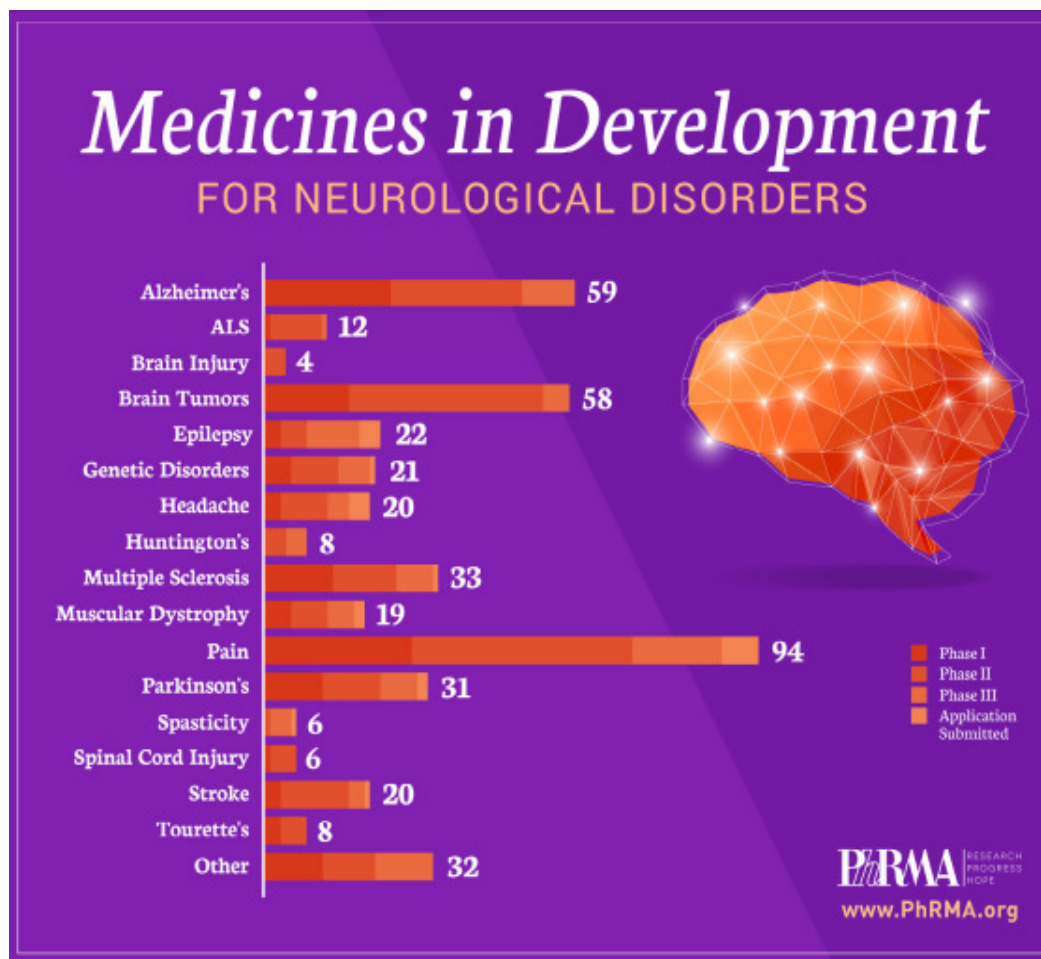


# Farmaci per il sistema nervoso: *pipeline* 'globali' su numerose aree terapeutiche



## Sono 420 i prodotti in sviluppo nel mondo

The medicines in development include:

**94** medicines for chronic pain, which affects 100 million Americans.<sup>4</sup>

**59** medicines for Alzheimer's disease, which affects more than 5 million Americans.<sup>5</sup>

**58** for brain tumors, including gliomas, which represent 80 percent of all malignant tumors.<sup>6</sup>

**33** medicines for multiple sclerosis, which affects as many as 500,000 Americans.<sup>7</sup>

**31** medicines for Parkinson's disease, which affects as many as 1 million Americans.<sup>8</sup>

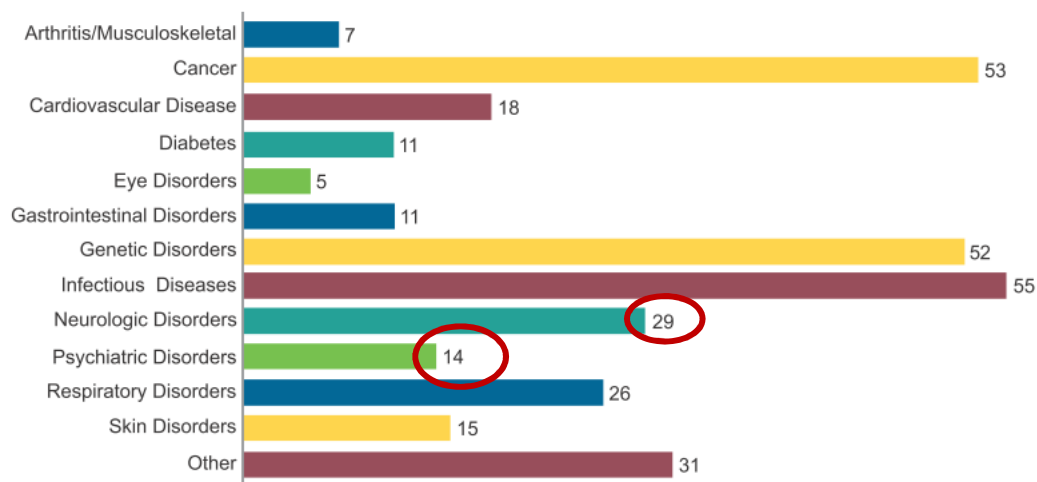
**22** medicines for epilepsy and seizures, which affect nearly 3 million Americans.<sup>9</sup>

Other medicines in development target amyotrophic lateral sclerosis (ALS), brain injuries, Huntington's disease, migraine, spinal cord injury, neurological genetic disorders, and stroke.



# Attenzione per i disturbi neurologici e psichiatrici anche nello sviluppo dei farmaci in pediatria

## Medicines in Development for Children\*



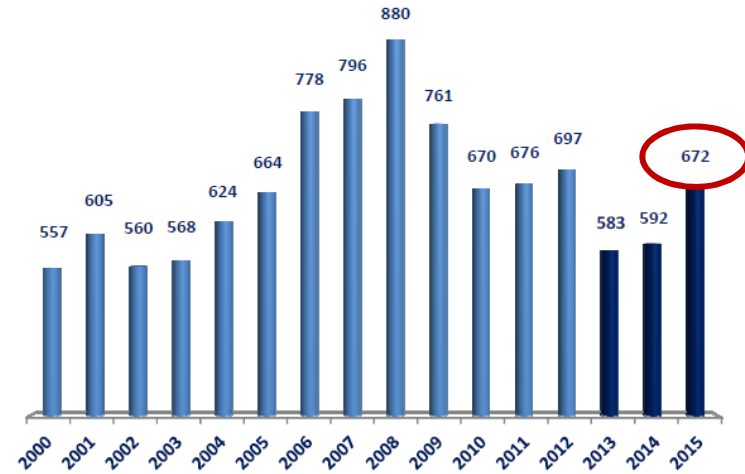
\* Some medicines are listed in more than one category.

Nel mondo, su 312 prodotti in sviluppo per l'età pediatrica, 29 sono studiati per combattere le patologie neurologiche e 14 per contrastare le malattie mentali.

Le aziende farmaceutiche lavorano incessantemente per raggiungere nuovi progressi e rispondere alle crescenti **domande di salute** da parte dei piccoli pazienti.



R&D in Italia: un *trend* in crescita globale che vede il SN al 2° posto per n. di trial



Area terapeutica (classificazione MedDRA)	2015			
	SC	%	% cumulata	Δ % 2015/2014
Neoplasie	249	37,1	37,1	-1,8
Malattie del sistema nervoso	49	7,3	44,3	0,4
Malattie del sistema cardiovascolare	42	6,3	50,6	-0,2
Malattie virali	40	6,0	56,5	2,5
Malattie del sistema ematico e linfatico	35	5,2	61,8	-0,9
Malattie del metabolismo e della nutrizione	34	5,1	66,8	2,2
Malattie delle vie respiratorie	32	4,8	71,6	0,9
Malattie del sistema muscoloscheletrico	27	4,0	75,6	0,8
Malattie del sistema immunitario	26	3,9	79,5	0,4
Malattie dell'occhio	21	3,1	82,6	2,1
Malattie dell'apparato digerente	17	2,5	85,1	0,3
Malattie e anomalie neonatali	16	2,4	87,5	0,0
Infezioni batteriche e micotiche	14	2,1	89,6	-0,1
Malattie della pelle e del tessuto connettivo	14	2,1	91,7	-0,3
Malattie del sistema endocrino	10	1,5	93,2	-0,2
Anestesia e analgesia	6	0,9	94,0	-0,5

Le patologie del sistema nervoso rappresentano un'area di fondamentale importanza per:

- dimensioni epidemiologiche
- sfide che generano in ambito diagnostico e terapeutico
- ricadute socio-economiche in termini di disabilità
- perdita dell'occupazione
- costi diretti
- costi indiretti



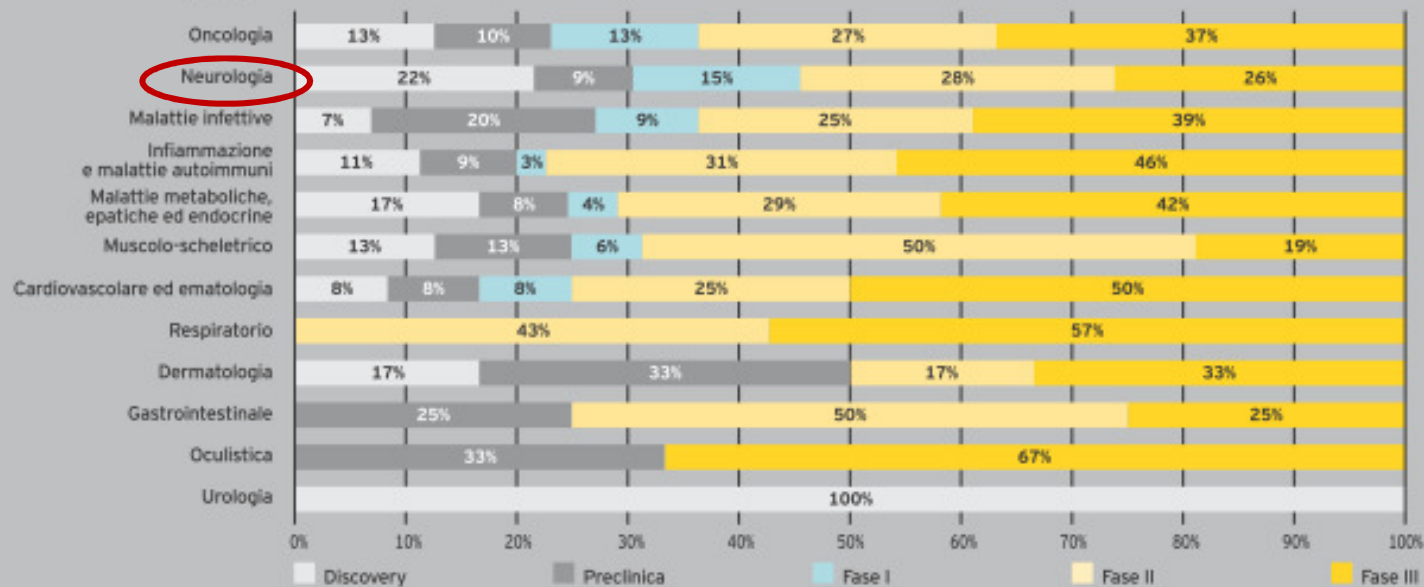
# Ricerca biotecnologica in Italia: grande potenzialità per le scienze neurologiche

**Neurologia:  
la seconda area terapeutica per ricerca e sviluppo in Italia**

## Numero di progetti biotech per area terapeutica

126	12
Oncologia	Cardiovascolare ed ematologia
46	7
Neurologia	Respiratorio
44	6
Malattie infettive	Dermatologia
35	4
Infiammazione e malattie autoimmuni	Gastrointestinale
24	3
Malattie metaboliche, epatiche ed endocrine	Oculistica
16	1
Muscolo-scheletrico	Urologia

## Prodotti in sviluppo per area terapeutica, incidenza percentuale del numero di prodotti per Fase\*

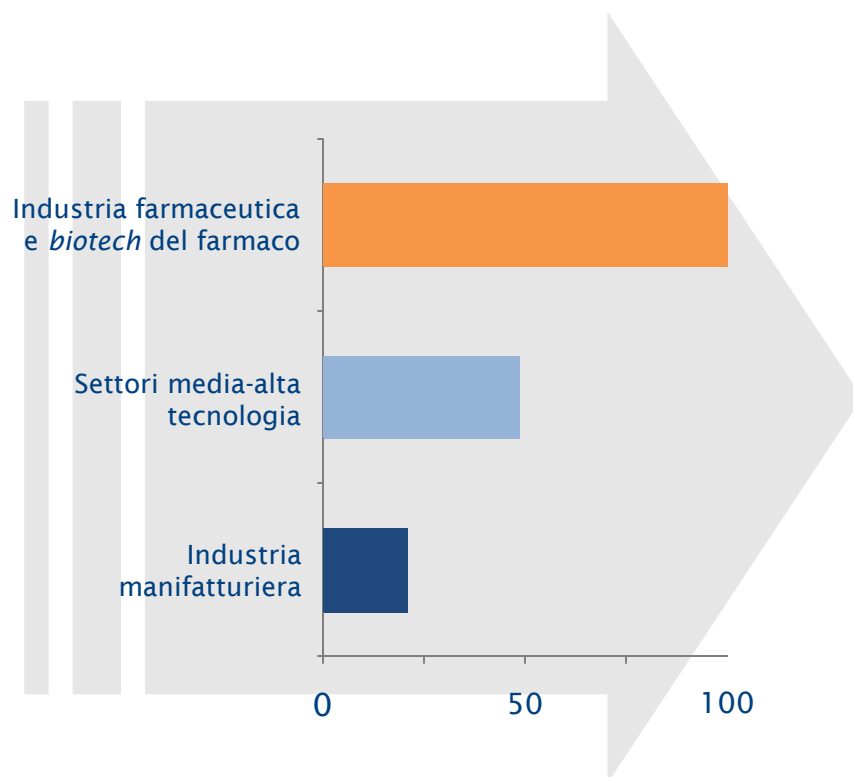


\* La somma delle percentuali può non corrispondere a 100 in conseguenza degli arrotondamenti dei valori assoluti.



# L'innovazione costa: la risposta delle imprese a sostegno della ricerca e dello sviluppo dei farmaci

## Primo settore in Italia per intensità della R&S



**1,4 mld** gli investimenti in Ricerca e Sviluppo nel 2015, **(+15% in due anni)**

Domande di brevetto: **+54%** nel 2015  
(media internazionale +10%)

**Intensità** dell'attività R&S in Italia (indice ind. farmaceutica e *biotech* del farmaco=100)



# Aziende sempre più innovative e pronte ad affrontare la sfida contro le malattie del sistema nervoso

Condizioni indispensabili per migliorare e trasferire le conoscenze di base dal laboratorio al letto del malato e soddisfare i bisogni ancora inevasi anche in campo neurologico e psichiatrico.

% di aziende che investono in:	oggi	tra 3 anni
	innovazione <i>beyond the pill</i>	44%
<i>biotech</i> , terapie personalizzate, farmaci orfani, terapie avanzate, medicina di genere	49%	<b>61%</b>
collaborazione con <i>start up</i> , <i>spin off</i> , parchi scientifici	35%	<b>52%</b>

