

FORUM RISK MANAGEMENT

Le nuove frontiere della ricerca, come cambia la sanità

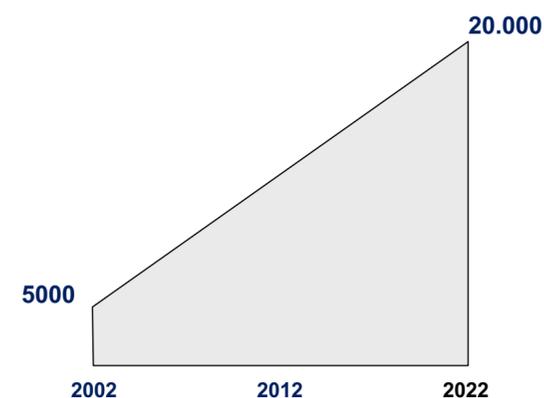
Arezzo, 22 novembre 2023

Massimo Di Martino – Componente del Comitato di Presidenza di Farmindustria



Cresce senza sosta l'innovazione nell'industria farmaceutica

20.000 farmaci in pipeline nel mondo
+400% dal 2002-2022



+300% incremento sviluppo numero di terapie avanzate e next generation negli ultimi 5 anni

158 i farmaci approvati nel biennio 2021-2022
 Record assoluto del decennio, 50% first in class

1.600 mld il valore degli investimenti mondiali dell'industria in R&S nei prossimi 5 anni

90% di imprese innovative e la più alta spesa in innovazione per addetto



Fonte: Pharmaproject, Statista, Phrma, SCRIP

Esempi concreti dei risultati della ricerca

-28% la mortalità
-41% la mortalità nelle **malattie croniche**

Oltre un milione in più di persone sopravvivono a un **tumore** dopo una diagnosi rispetto a 10 anni fa

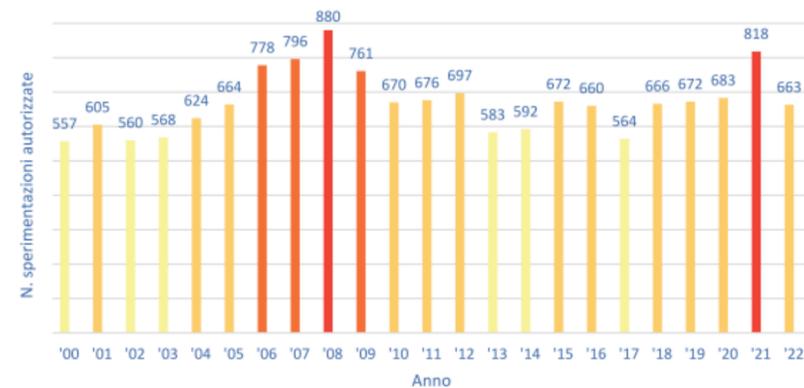
Circa 260 mila le persone curate di **Epatite C** in Italia

135 i farmaci autorizzati per **malattie rare** (nel 2007 erano solo 7)

Il virus del **Covid-19** è stato reso **endemico**



L'Italia al passo con altri grandi Paesi europei



663 sperimentazioni cliniche autorizzate in Italia nel 2022, concentrate principalmente nelle fasi II e III

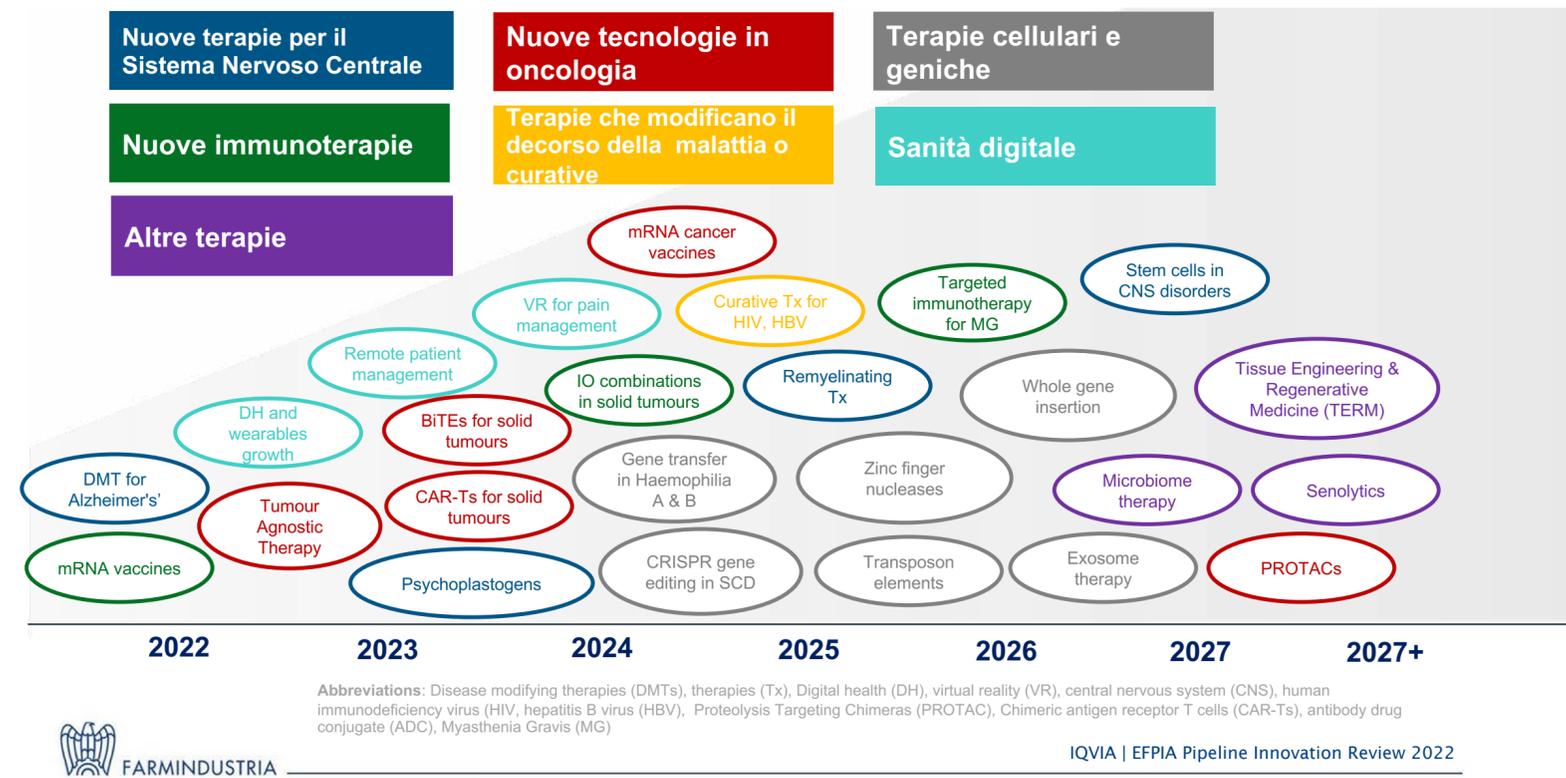
In continuità con il decennio precedente

Tra i primi 4 Paesi UE (Italia, Spagna, Francia, Germania) con il più alto numero (>500) di sperimentazioni cliniche autorizzate



Fonti: Monitoring the European clinical trials environment (Settembre 2023)
 20° rapporto nazionale sulle sperimentazioni cliniche in Italia

Nuove frontiere della Ricerca



Intelligenza artificiale può trasformare la Ricerca

Principali vantaggi

Identifica nuove molecole

Accelera le fasi di laboratorio

Riduce rischio di fallimento studi clinici

Riposizione molecole già note su patologie differenti

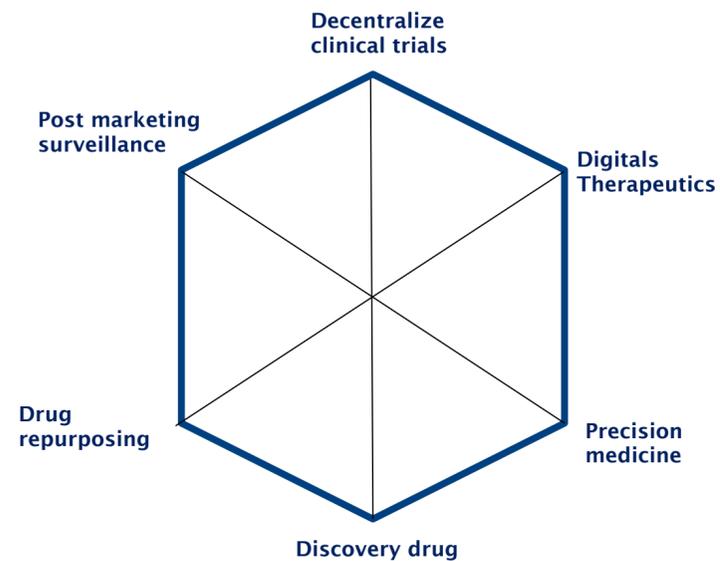
Potenziali svantaggi

Generazione di **dati falsi e quindi false evidenze**

False pubblicazioni scientifiche



Campi di applicazione



Prime evidenze



50 i candidati farmaci nel mondo con l'IA



40% i risparmi stimati sui costi di R&S



7 gli anni necessari per sviluppare con l'intelligenza artificiale invece dei **13** attuali



2 i nuovi potenziali antibiotici contro i superbatteri scoperti negli ultimi 4 anni usando l'IA



FARMINDUSTRIA

Per l'Europa è necessario e urgente rilanciare competitività e attrattività per investimenti in R&S

% su investimenti mondiali in R&S farmaceutica

	UE+UK+CH	USA	Cina
20 ANNI FA	41%	44%	1%
OGGI	31%	52%	8%
	↓	↑	↑

Un'UE competitiva è fondamentale per tutti i 27 Paesi, per quelli a forte presenza industriale, come l'Italia, ancora di più



Fonte: EFPIA, IQVIA

Cosa rischiamo di perdere in Italia

700 mln € di investimenti in ricerca clinica all'anno,
il più alto contributo al sistema nazionale di ricerca

Terapie innovative per i pazienti

Competitività scientifica perché ci sarà meno crescita professionale per medici e ricercatori

Creatività scientifica perché ci sarà minore possibilità di generare nuove progettualità all'interno della comunità scientifica

Risorse per il SSN



1 € investito dalle imprese = 3 € per il SSN

Cosa fare per il sistema ricerca

Velocità di attivazione dei Centri

Efficienza dei Comitati Etici nelle valutazioni

Capacità di arruolamento dei pazienti negli studi

Qualità e capacità di utilizzo dei dati raccolti

Risorse umane dedicate e formazione



Cosa fare per il sistema sanitario più in generale

Il SSN ha 45 anni e deve **rispondere alle esigenze di salute** di una popolazione che è profondamente cambiata rispetto al passato ed **esprime nuovi bisogni di salute**

Il SSN necessita di:

- **dati** per misurare i bisogni di salute reali, la qualità e l'appropriatezza delle prestazioni
- **risorse** per personale, **strutture** e **tecnologie** (farmaci, DM, ecc.)
- **programmazione**
- **integrazione** ospedale-territorio

Serve una **revisione organizzativa profonda** del modello per adeguarlo alla rivoluzione intervenuta nella sanità



Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

[Torna all'inizio](#)