



L'Italia del PNRR: il ruolo delle biotecnologie

*Overview del comparto biotech, con uno
sguardo ai benchmark internazionali*

Stefano Ferri, 20 Maggio 2022



EY

Building a better
working world

Agenda

1

I numeri del
settore biotech

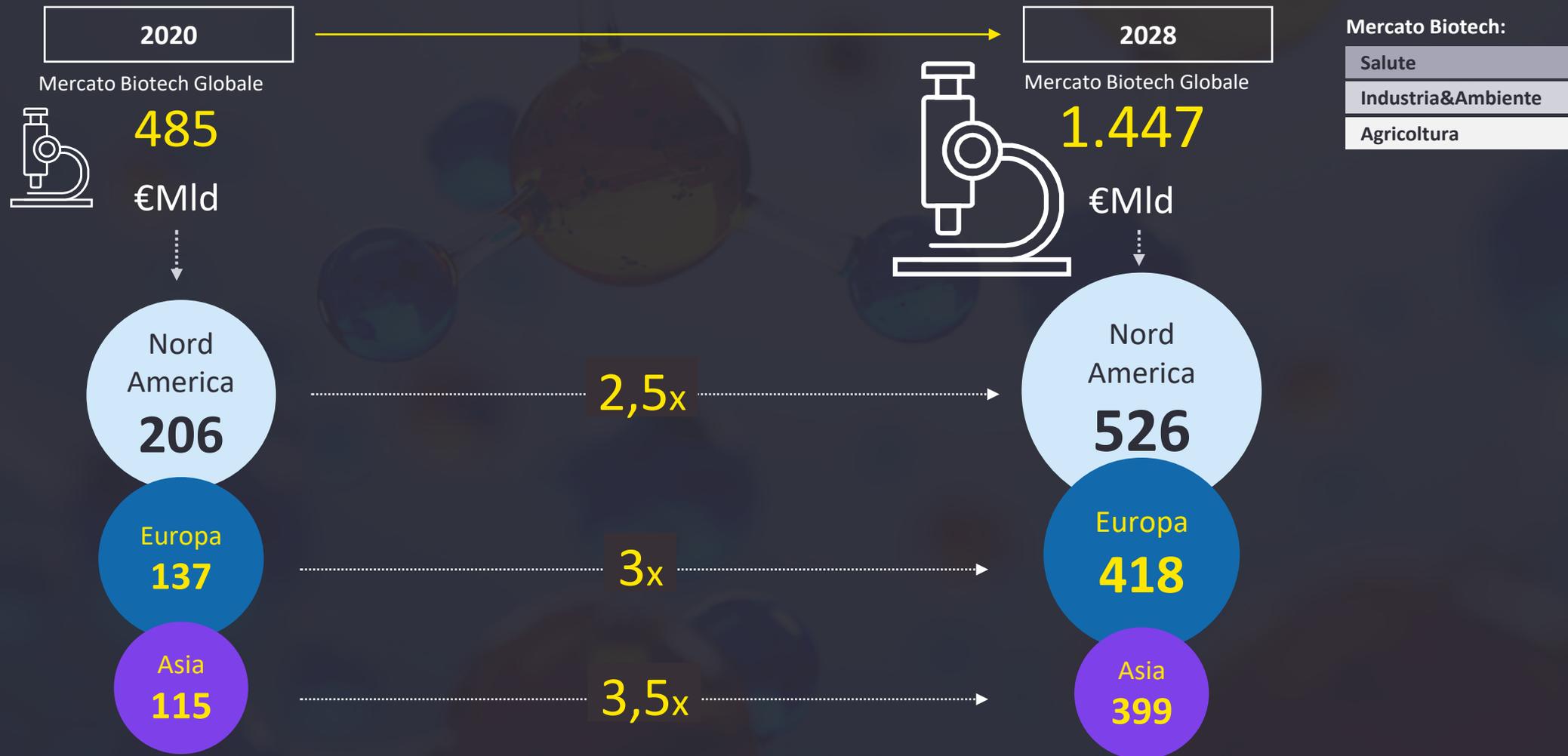
2

Gli investimenti
nel biotech

3

Il PNRR come
opportunità per
il futuro

Lo sviluppo del mercato Biotech globale



La presenza del Biotech nei principali paesi EU

Numero di imprese biotech (2019)

Francia	1.375
Spagna	1.198
UK	1.157
Germania	844
Italia	751
Svizzera	345
Belgio	327
Portogallo	222



La Ricerca & Sviluppo Biotech

Numero di brevetti registrati per i principali paesi EU (2018)

brevetti in biotecnologia in Europa (2018)



Gli investimenti del settore privato nel R&S Biotech nei principali paesi EU (2019)

1 
Francia

3.514 €Mln

2 
Svizzera

3.483 €Mln

3 
Belgio

3.091 €Mln

4 
Danimarca

1.503 €Mln

5 
Germania

1.404 €Mln

6 
Spagna

1.083 €Mln

7 
Italia

697 €Mln

8 
Svezia

440 €Mln

9 
Irlanda

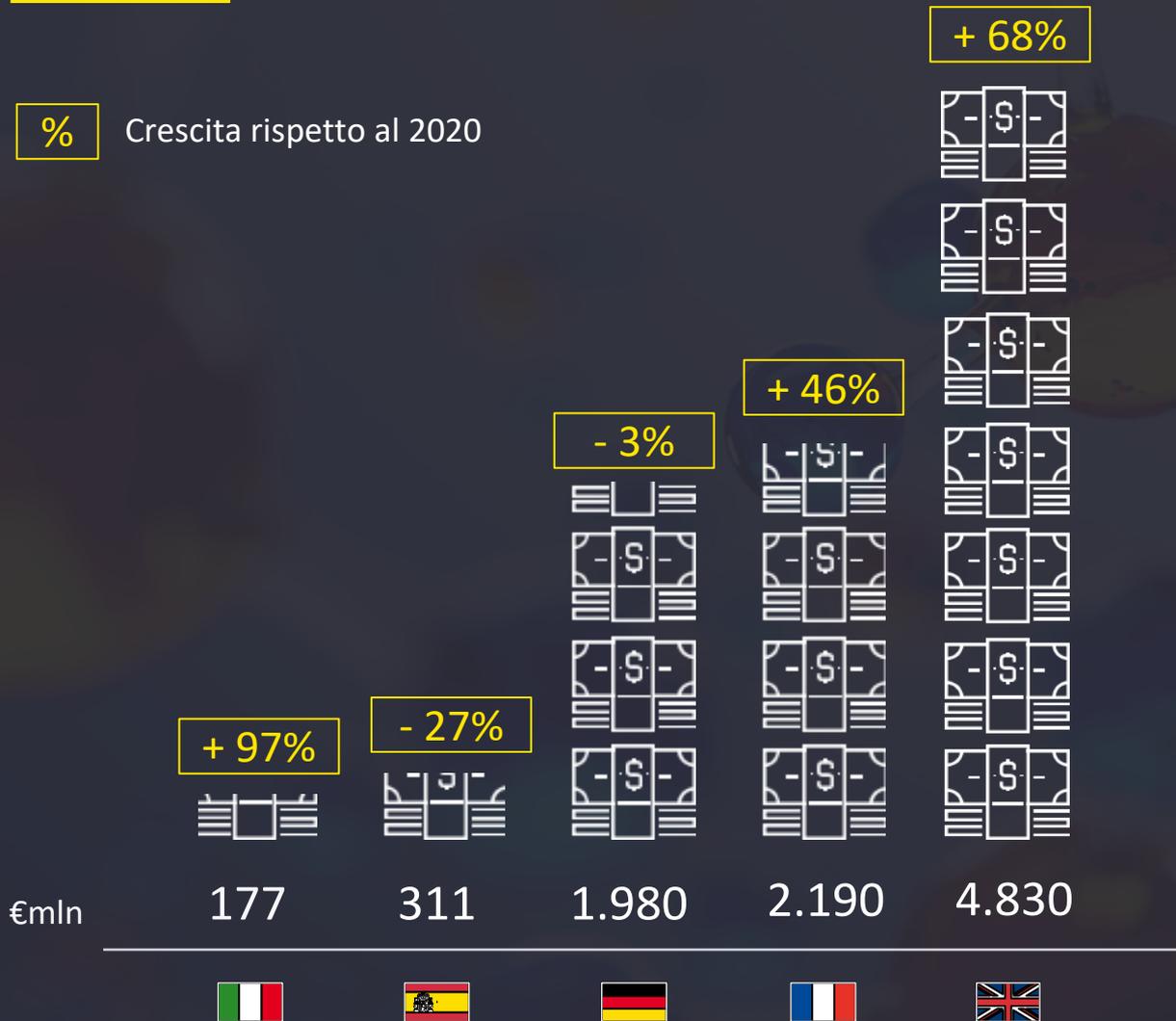
391 €Mln

10 
Norvegia

233 €Mln

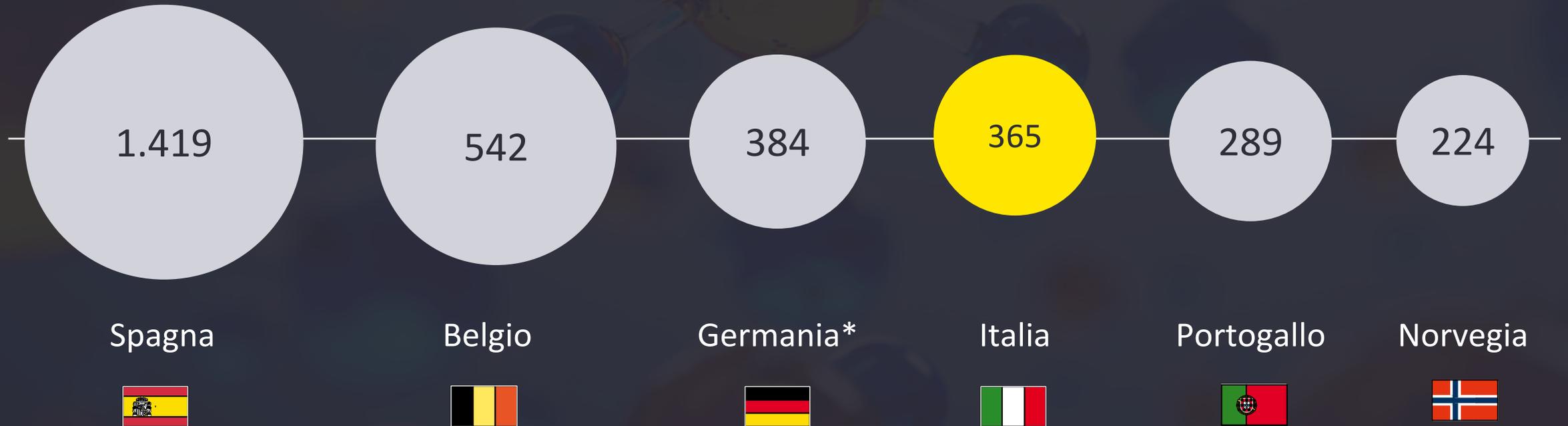
Investimenti Venture Capital Biotech

Quanto sono attrattivi i principali paesi EU? Investimenti in €Mln (2021)

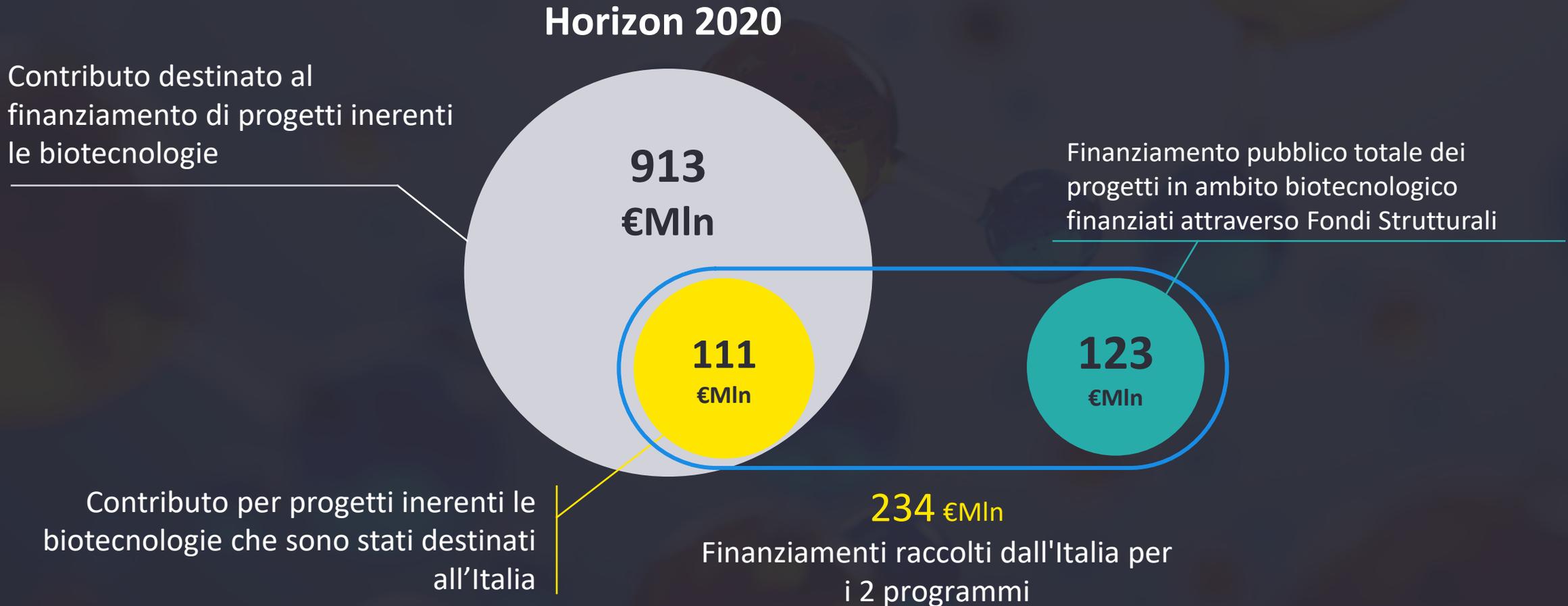


Investimenti pubblici nel R&S Biotech per una selezione di paesi EU (2019)

Investimento Pubblico intra-muros R&S Biotech in Europa (2019 – €Mln)



Il Funding EU: quanto il biotech italiano ha ricevuto dai programmi Horizon 2020 e Fondi Strutturali Programma 2014-2020



Centri attivi nella ricerca biotech e nello sviluppo di startup

Alcuni esempi:

Open Zone (Bresso): polo di eccellenza che riunisce aziende orientate a innovazione e ricerca.
Programma internazionale «Open Accelerator», per startup.

Ospedale San Raffaele (Milano): l'unità di Business Development svolge attività di incubatore di startup
80 €mln raccolti da investitori privati, pubblici e capitali di rischio per la crescita delle startup.

2i3t (Torino): incubatore di imprese dell'Università degli Studi di Torino attivo dal 2007.
96 imprese costituite di cui alcune in ambito biotech/life science hanno attratto finanziamenti per oltre 27€mln.

Ospedale Pediatrico Bambin Gesù (Roma): il centro è impegnato nelle collaborazioni con imprese private e istituti/enti pubblici.
Focus su progettualità per lo sviluppo e l'accesso di prodotti innovativi ai pazienti.

Sissa (Trieste): istituto di alta formazione promotore della ricerca di base.
Ha contribuito alla creazione di startup biotech.

Biotech Center of Excellence Plant (Parma): polo internazionale per lo sviluppo di farmacie e terapie biotech operativo dal 2024.
*85€mln di investimenti previsti.
105 posti di lavoro altamente qualificati.*

Ceinge (Napoli): società consortile dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
*Forte impegno nel tech transfer nel biotech.
16 laboratori di ricerca con focus sulle biotecnologie avanzate e le sue applicazioni nel settore Salute.*

Il PNRR come leva per una crescita sostenibile e accelerata

Finanziamenti alla ricerca destinati dal PNRR:

MISSIONE 2

Ricerca sull'idrogeno

Migliorare la conoscenza delle tecnologie legate all'idrogeno ad es. produzione di idrogeno verde e sviluppo tecnologie per trasformazione idrogeno in altri derivati e combustibili verdi

0,16
€Mld

Ricerca e innovazione

Supporto a startup e Venture Capital attivi nella transizione ecologica

0,25
€Mld

MISSIONE 4

Ricerca di base e applicata

Rafforzamento della ricerca e diffusione di modelli innovativi per la ricerca nell'ottica di investire su giovani ricercatori e favorire la creazione di partnership pubblico - privato

6,91
€Mld

Trasferimento Tecnologico

Sostegno al finanziamento di progetti rilevanti per lo sviluppo produttivo e tecnologico del Paese, promozione di reti di collaborazione e rafforzamento delle strutture offerenti servizi avanzati e innovativi

2,05
€Mld

Ricerca & innovazione

Rafforzamento delle condizioni abilitanti allo sviluppo dell'attività di ricerca e innovazione (apertura di infrastrutture di ricerca, e innovazione, sviluppo di competenze e sostegno allo sviluppo del Venture Capital)

2,48
€Mld

MISSIONE 6

Ricerca biomedica

Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SNN per favorire il trasferimento tecnologico tra ricerca e impresa

0,52
€Mld

Conclusioni

Nel 2028 il mercato EU biotech sarà **3 volte** più grande rispetto al 2020

La propensione degli investimenti privati e pubblici nella R&S biotech in Italia **non è allo stesso livello dei principali Paesi europei**



Quali sono le sfide e le opportunità di crescita per l'Italia?

Il valore dei finanziamenti PNRR è più alto rispetto agli investimenti pubblici e privati ricevuti, **un'opportunità per accelerare la crescita del biotech italiano** e inserirlo **tra le eccellenze europee**

È fondamentale **rafforzare un ecosistema** per garantire lo sviluppo di politiche e programmi di attuazione del PNRR così da **trasformare questa opportunità** in una **crescita sostenibile**

Maggiore attrattività del Biotech italiano porterà ad un **circolo virtuoso di investimenti** da Venture Capital favorendo ulteriormente la crescita