



26 Aprile 2021

Alessandra Bosia

Biologa Medica, Biotechnologi Italiani

Il biotecnologo alle prese col brevetto



La ricerca in Italia

“Italy is a driving force in the fields of science, technology and innovation. In fact, Italy ranks 7th in the world for the number of scientific and research publications, and 8th for the quality of these publications.”

Fonte: sito del Ministero degli Esteri per l'Italian Research Day in the World – 15 April 2021

Il Biotech in Italia

*“The Italian biotech industry proves to be a growing field with a number of companies which has consolidated in time, **but should strengthen in terms of size** also in order to improve its competitiveness on an international level.”*

“...[Confirmation of the excellence of biotech in Italy is] the quick response by some companies within this field, which have been able to promptly react with competence to the health emergency caused by the spread of the SARS-CoV-2 virus, both in the diagnostic and vaccines field. ”

Fonte: The Italian Biotech Industry

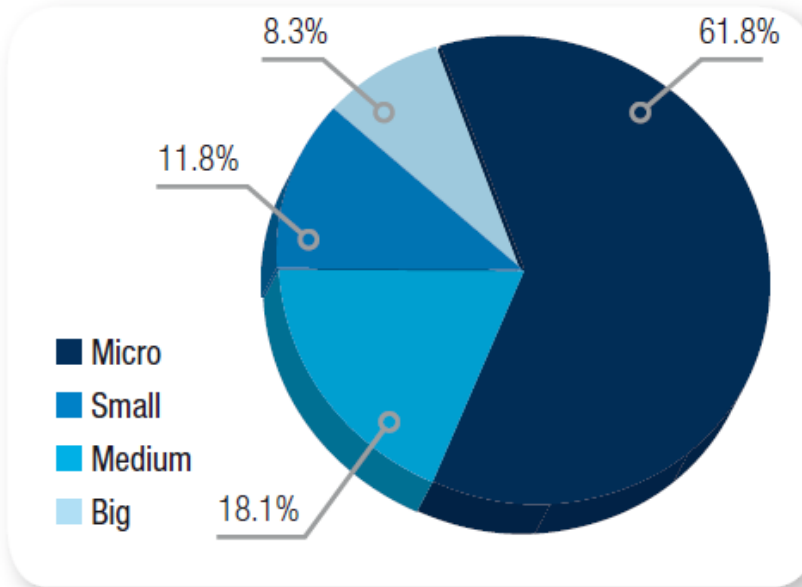


II Biotech in Italia

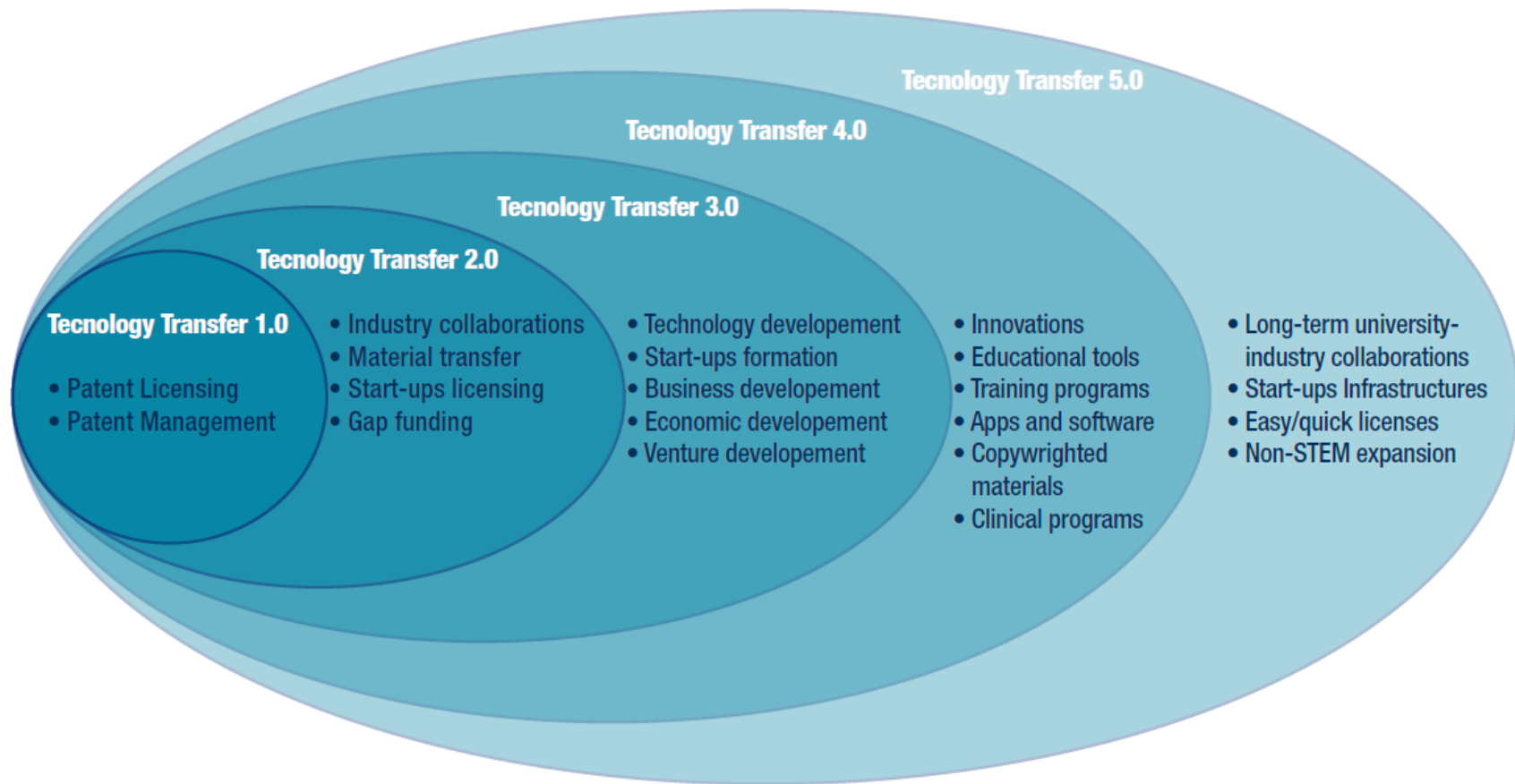
*“The Italian biotech industry has not been able to express its full potential and value. This is proven by the lack of large Italian capital leading companies compared to the large number of companies, which are innovative but usually **too small to establish themselves on the market.**”*

*“ **80% of the Italian biotech industry is made up of small and micro companies...**”*

Micro: 1-9 employees
Small: 10-49 employees
Medium: 50-249 employees
Big: 250+ employees



Il brevetto è il primo passo...



Source: Arundeeep S. Pradhan Processing ,
The evolution of Technology Transfer, Apio Innovation, 2016

... ma non basta!

Una buona strategia brevettuale...

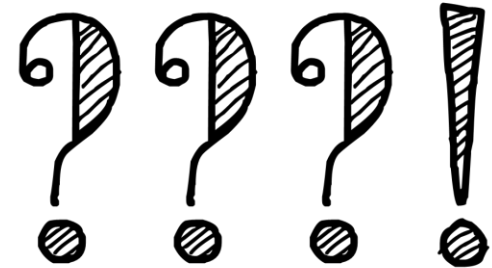
non deve tener conto soltanto
da dove si parte...



...ma anche dove si vuole arrivare

Primo problema : quando brevettare?

- Publish or perish
- Contatti con potenziali licenziatari?
- Contatti con potenziali investitori?



I costi per la brevettazione crescono velocemente...



... e ci vuole tempo per trovare investitori e sviluppare un prodotto

Secondo problema : di chi è il brevetto?

Il diritto al brevetto spetta all'**autore dell'invenzione**

Invenzioni
dei **dipendenti**



- **di servizio** (spetta al datore di lavoro)
- **di azienda** (spetta al datore di lavoro, ma con equo premio)
- **occasional**i (spetta al dipendente, con diritto di opzione del datore di lavoro)

Invenzioni
dei **ricercatori**



- **ricerca istituzionale** (spetta al ricercatore)
- **ricerca finanziata** (spetta al datore di lavoro, ovvero l'università)

Molto spesso l'invenzione nasce dalla **collaborazione** tra diversi soggetti

Terzo problema : cosa si può brevettare nel biotech?

Le **esclusioni specifiche** alla brevettazione sono diverse a seconda del paese

- in Europa su basi etiche (per es. metodi di trattamento)
- in US: eligibility (non sono brevettabili le leggi di natura)

Ci sono **requisiti specifici** per il deposito di un brevetto biotech, anche qui diversi a seconda del paese

- in Italia: dichiarazioni sulla provenienza del materiale biologico
- deposito della linea cellulare

Se volete essere in squadra... vi aspettiamo!



Per confrontarti
sui percorsi di carriera
(I Semestre 2021)



Per avere una mano
nel momento del bisogno
(sempre aperta!)



Per incontrare il mondo
della ricerca e dell'impresa
(II Semestre 2021)



Per un dialogo aperto
e serio con tutti
e al servizio di tutti

Dai voce ai
Biotecnologi
in Italia

www.biotecnologitaliani.it