

**LE PIATTAFORME TECNOSCIENTIFICHE
PER LA RICERCA, L'INNOVAZIONE E L'ECONOMIA**
Italia, Europa, internazionalizzazione



Venerdì 5 luglio 2024
PALAZZO EDISON - SALA AZIONISTI
Milano - Foro Buonaparte, 31



FROM RESEARCH TO BUSINESS

The general objectives of **component 2** are:

- **Strengthen research and encourage the dissemination of innovative models for basic and applied research conducted in synergy between universities and businesses;**
- **Support processes for innovation and technology transfer;**
- **Strengthen research infrastructures, capital and skills to support innovation.**



FROM RESEARCH TO BUSINESS

An objective of this measure is the **creation of National Innovation Centers**, selected with competitive procedures, which are able to achieve, through the **collaboration of Universities, Research Centers and Companies**, a critical threshold of research and innovation capacity:

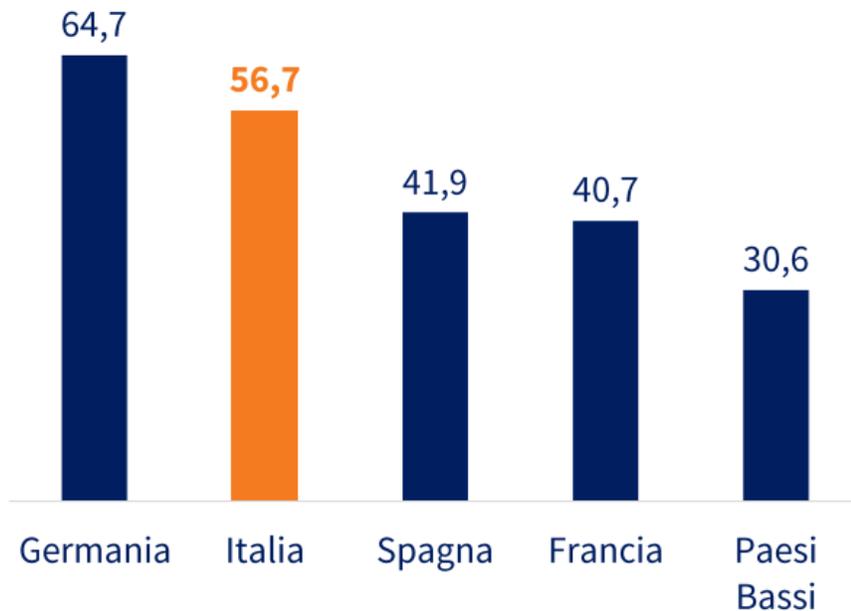
- **High Performance Computing and Quantum Computing (Bologna)**
- **Biopharma (Padova/Milano)**
- **Agritech (Napoli)**
- **Biodiversity (Palermo)**
- **Sustainable mobility (Milano)**



Il livello di Innovazione e Competitività della produzione scientifica italiana, soprattutto nel **settore Life Science** è ai primi posti delle **classifiche europee** e mondiali. L'Italia è seconda in EU per numero di articoli e prima per numero di citazioni. Ma, purtroppo, gli investimenti VC sono tra i più bassi al mondo.

Top 10 European countries by VC investment, 2023

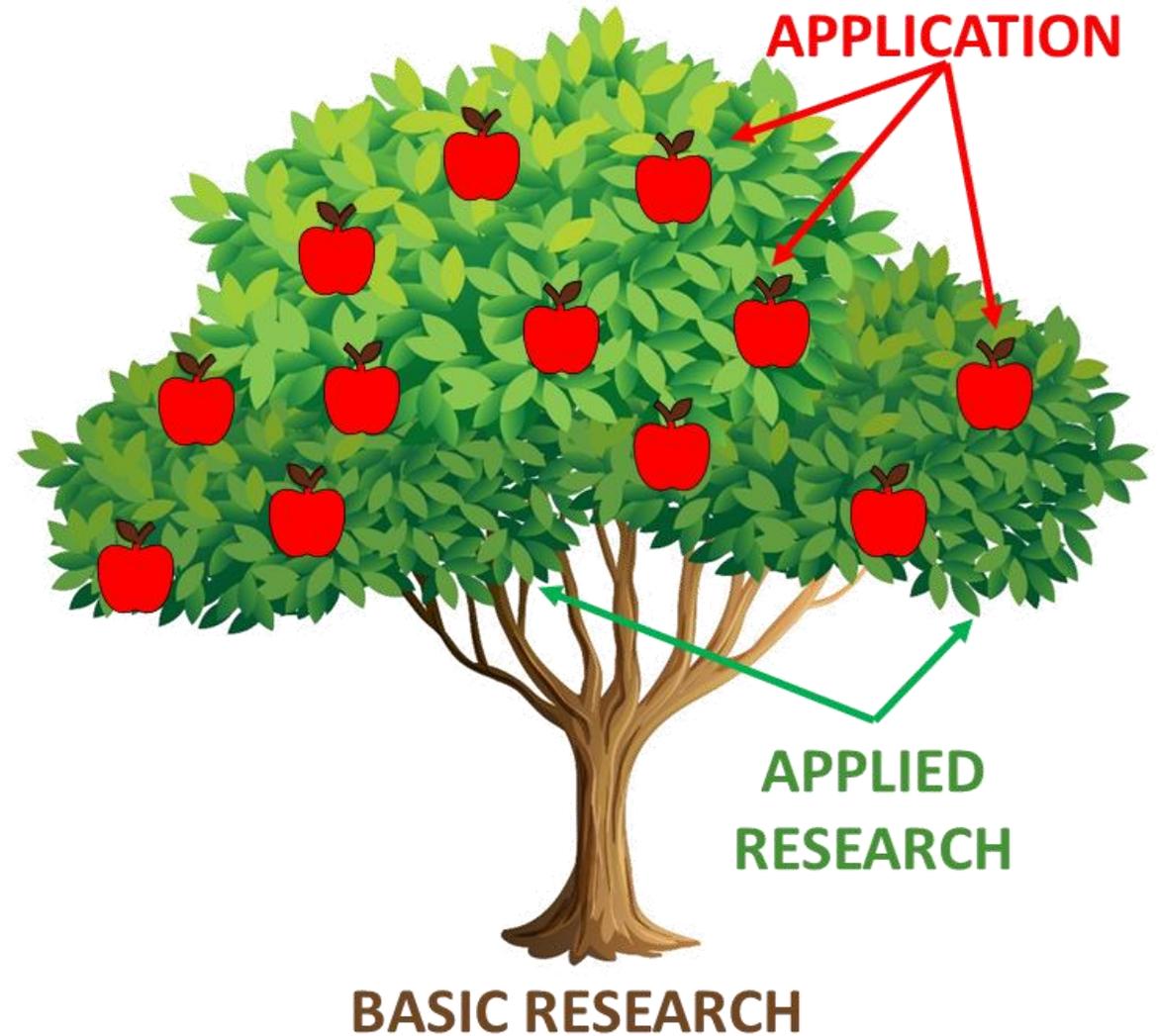
Publicazioni scientifiche nelle Scienze della Vita, top-5 UE (in migliaia), 2022



Country	VC in 2023
 United Kingdom	\$20.3B
 France	\$9.3B
 Germany	\$8.2B
 Sweden	\$5.1B
 Switzerland	\$3.0B
 Netherlands	\$2.6B
 Spain	\$2.0B
 Denmark	\$1.4B
 Norway	\$1.4B
 Italy	\$1.3B

Gli investimenti nelle tecnologie avanzate, nella ricerca e nell'innovazione stanno da un lato promuovendo le transizioni gemelle, e dall'altro segnando il passaggio ad un'economia della conoscenza.

L'Unione Europea, attraverso Horizon Europe, investe in questa direzione nella **ricerca di base** e **applicata** con l'obiettivo di tradurre la nuova conoscenza in applicazioni che possono migliorare la qualità della vita dei suoi cittadini, stimolare la crescita economica e assicurare che l'Europa rimanga competitiva a livello globale.

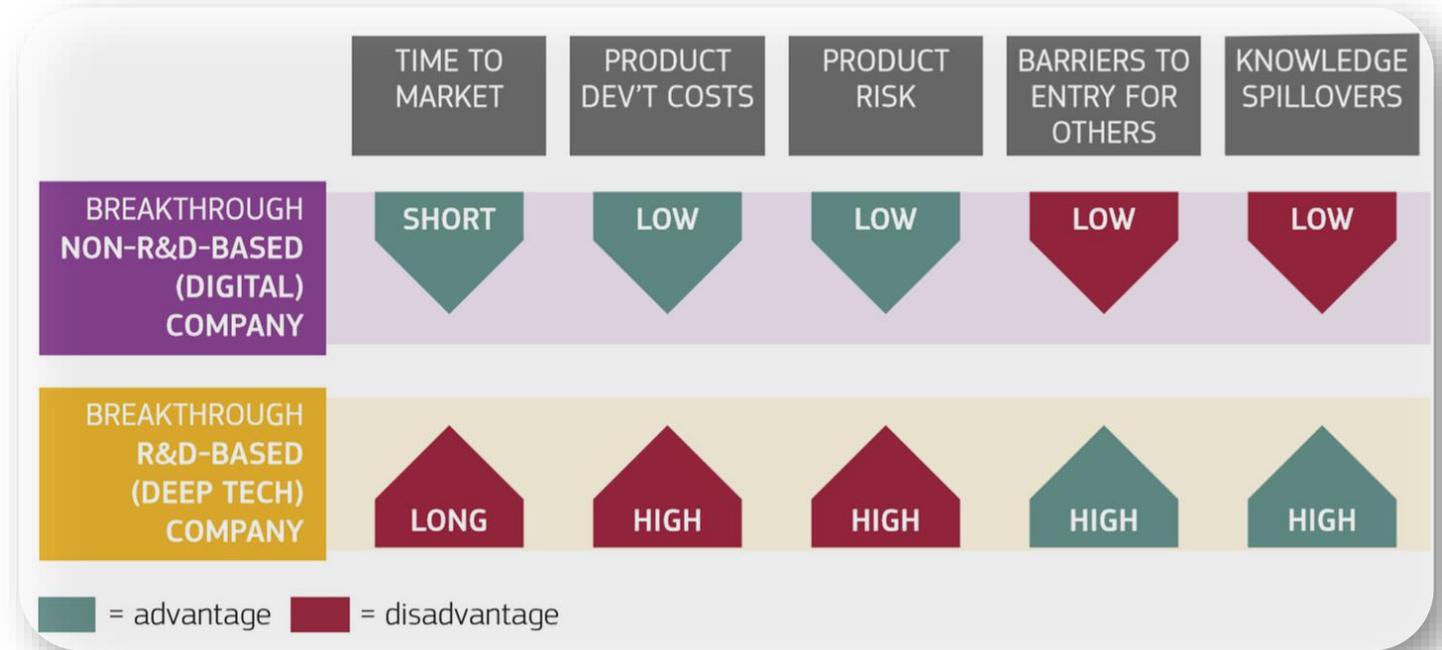


L'innovazione digitale utilizza delle tecnologie abilitanti che sono già note e in continua evoluzione:

- Internet of Things
- Cloud Computing
- Additive Manufacturing
- Cybersecurity
- Big data & AI
- Advanced Robotics
- Smart Materials

L'innovazione science-based:

- prevede lunghi e costosi cicli di R&S caratterizzati da incertezza
- si basa su scoperte scientifiche o innovazioni tecnologiche all'avanguardia
- spesso emerge da Università e organizzazioni di ricerca
- sviluppa prodotti fisici e tangibili, richiede processi di industrializzazione complessi, un regolatorio impegnativo e catene di approvvigionamento elaborate



Source: Europe is back: Accelerating breakthrough innovation, European Commission, Directorate-General for Research and Innovation (2017).

LE "DEATH VALLEYS" DELLE DEEP TECH, INNOVATIONS. IL RUOLO DEL RICERCATORE E DELL'INNOVATORE





Leonardo da Vinci

CNR (Rome), Sala Marconi – A. Achilli 1936-1937

THANK YOU

La Luce della Scienza cerco...e
'l beneficio
(Leonardo da Vinci, 1452 – 1519)

*I'm looking for the Light of
Science...and its benefit*