



L'istituto per l'*open innovation* nelle scienze della vita

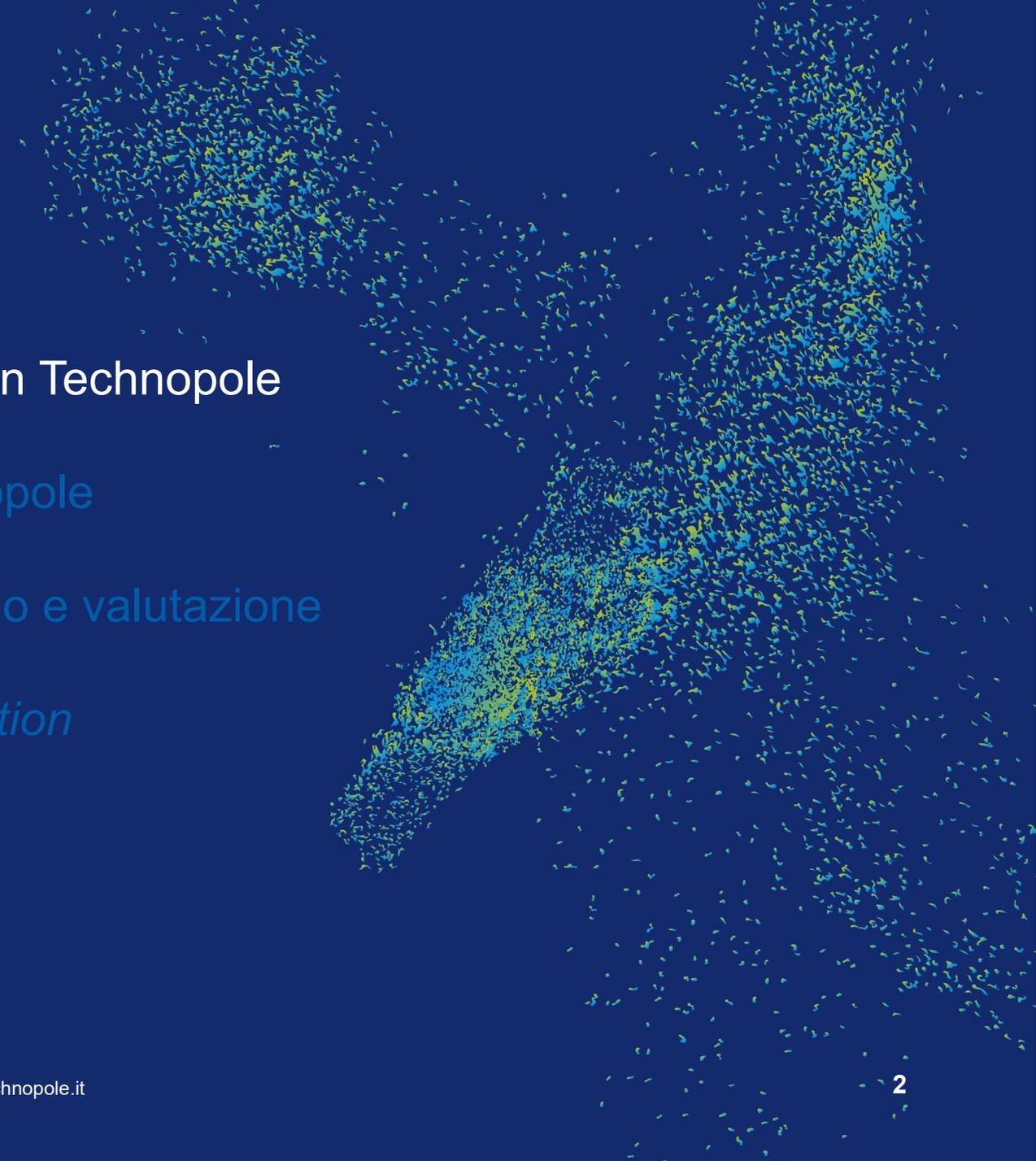
Prof. Gianmario Verona

Presidente del Consiglio di Sorveglianza

Roma, 10 giugno 2024

Agenda

1. Storia e geografia della Fondazione Human Technopole
2. Il viaggio della Fondazione Human Technopole
3. Organi e organismi di *governance*, controllo e valutazione
4. Riflessioni conclusive: verso l'*open innovation*

- 
1. Storia e geografia della Fondazione Human Technopole
 2. Il viaggio della Fondazione Human Technopole
 3. Organi e organismi di *governance*, controllo e valutazione
 4. Riflessioni conclusive: verso l'*open innovation*

Da Expo Milano 2015 alla Fondazione Human Technopole



La Missione di HT

“Migliorare la vita umana e la tecnologia investendo nella ricerca sulla **salute** e sulla **prevenzione** e sviluppando un approccio multidisciplinare nelle aree della medicina, della genomica, della nutrizione, dei dati e della scienza delle decisioni”

(Art. 5, Statuto della Fondazione Human Technopole)

L'idea di Human Technopole

Da Expo Milano 2015 a Human Technopole

- ❖ Fondazione privata costituita nel 2018 (legge di bilancio n. 232/2016) e leggi successive: **Piattaforme Nazionali** (legge di bilancio n. 160/2019) e **Trasferimento Tecnologico** (art. 49 bis DL n. 34/2020)
- ❖ Finanziamenti per infrastrutture e attività concessi dal Governo italiano



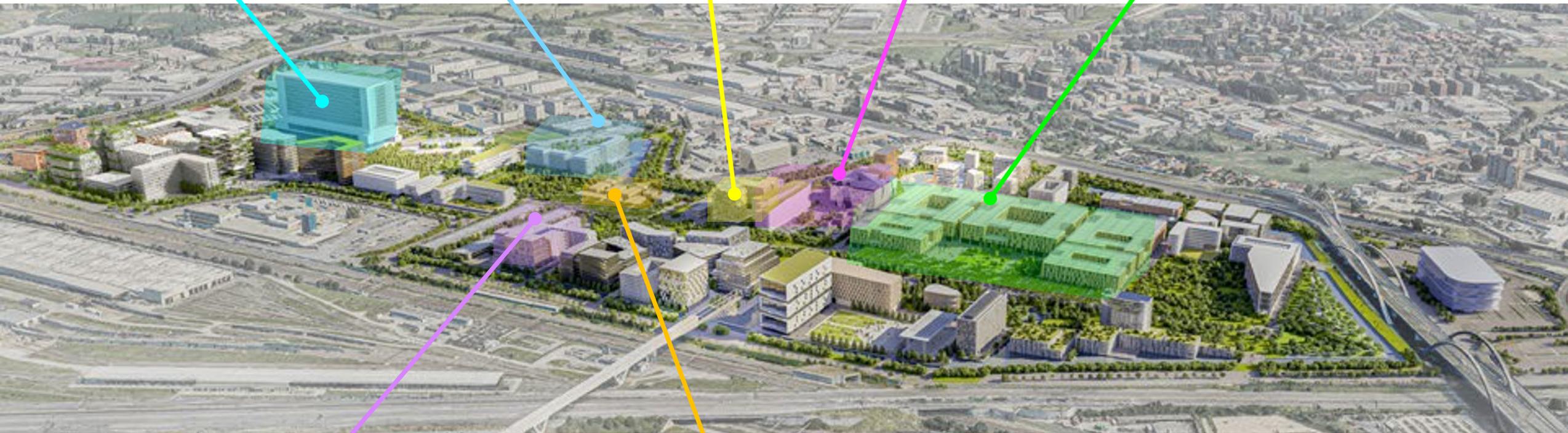
Ministero
dell'Economia
e delle Finanze



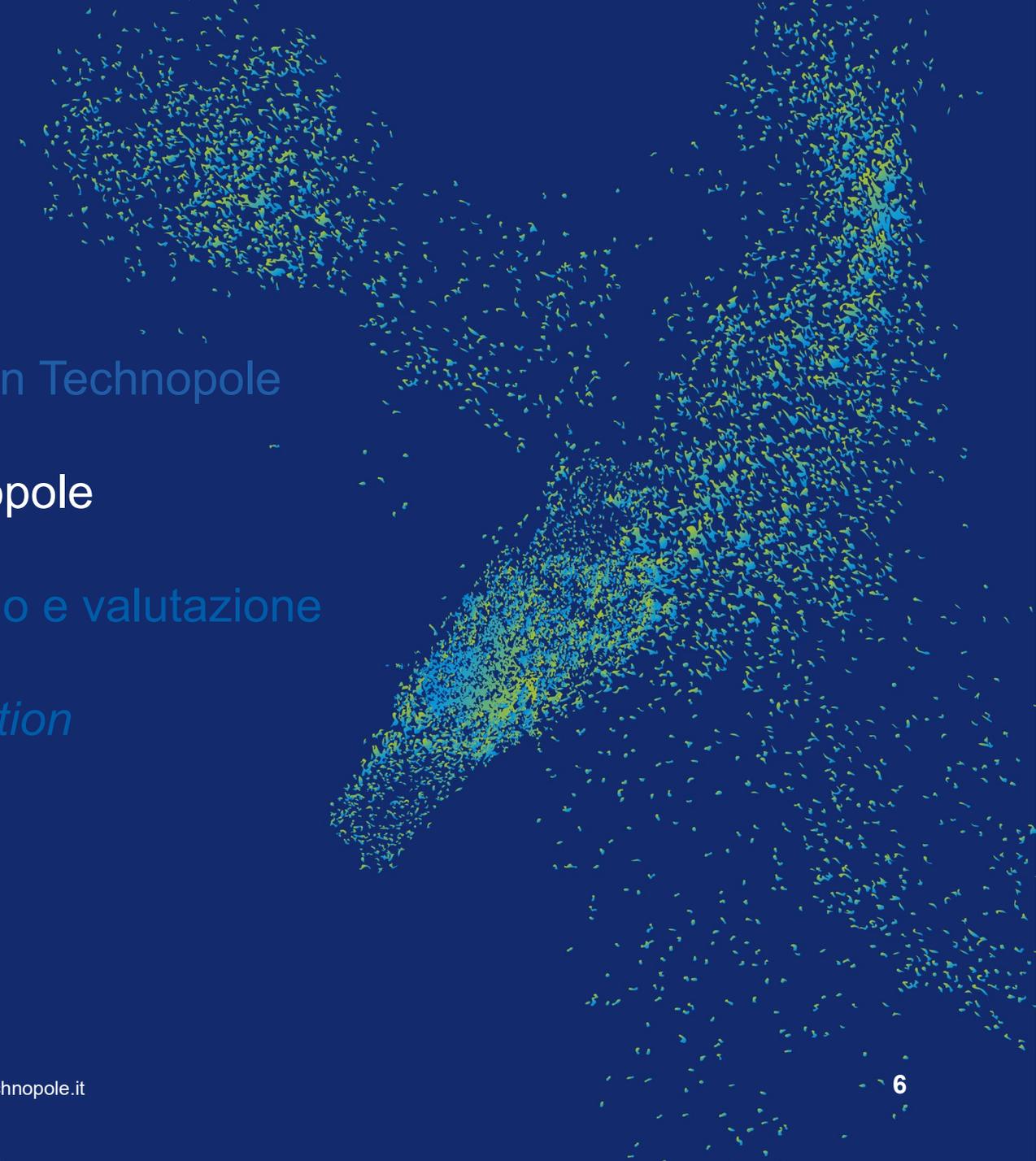
Ministero della Salute



MIND



humantechnopole.it

- 
1. Storia e geografia della Fondazione Human Technopole
 2. Il viaggio della Fondazione Human Technopole
 3. Organi e organismi di *governance*, controllo e valutazione
 4. Riflessioni conclusive: verso l'*open innovation*

Il percorso di Human Technopole

**GEN
2019**

Inizio delle
attività

**DIC
2019**

Inizia la
costruzione
dei primi
laboratori

2019



13

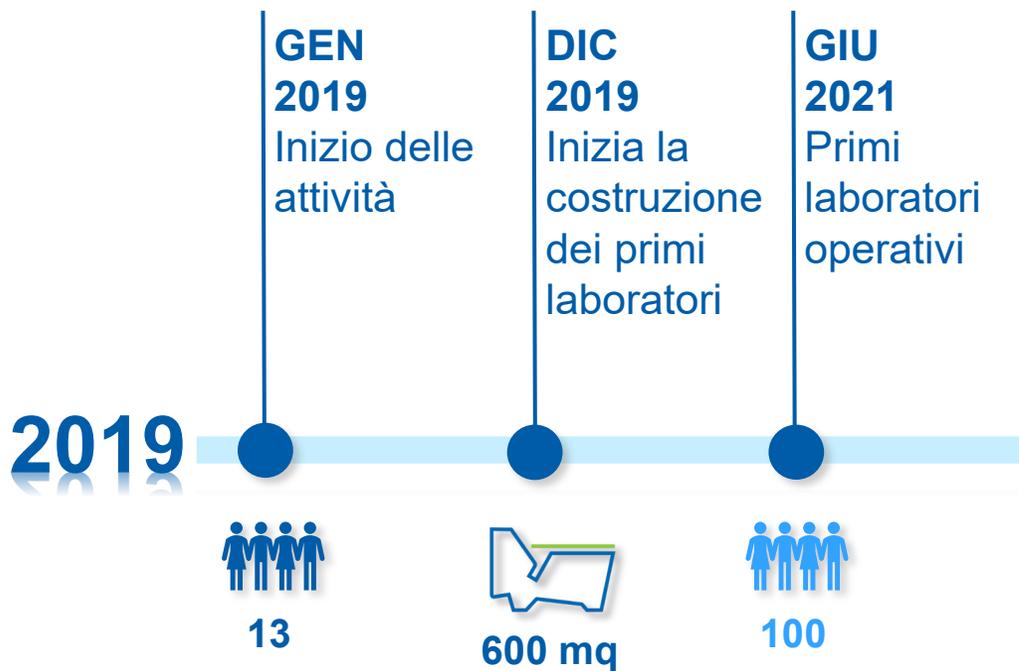


600 mq



2024

Il percorso di Human Technopole



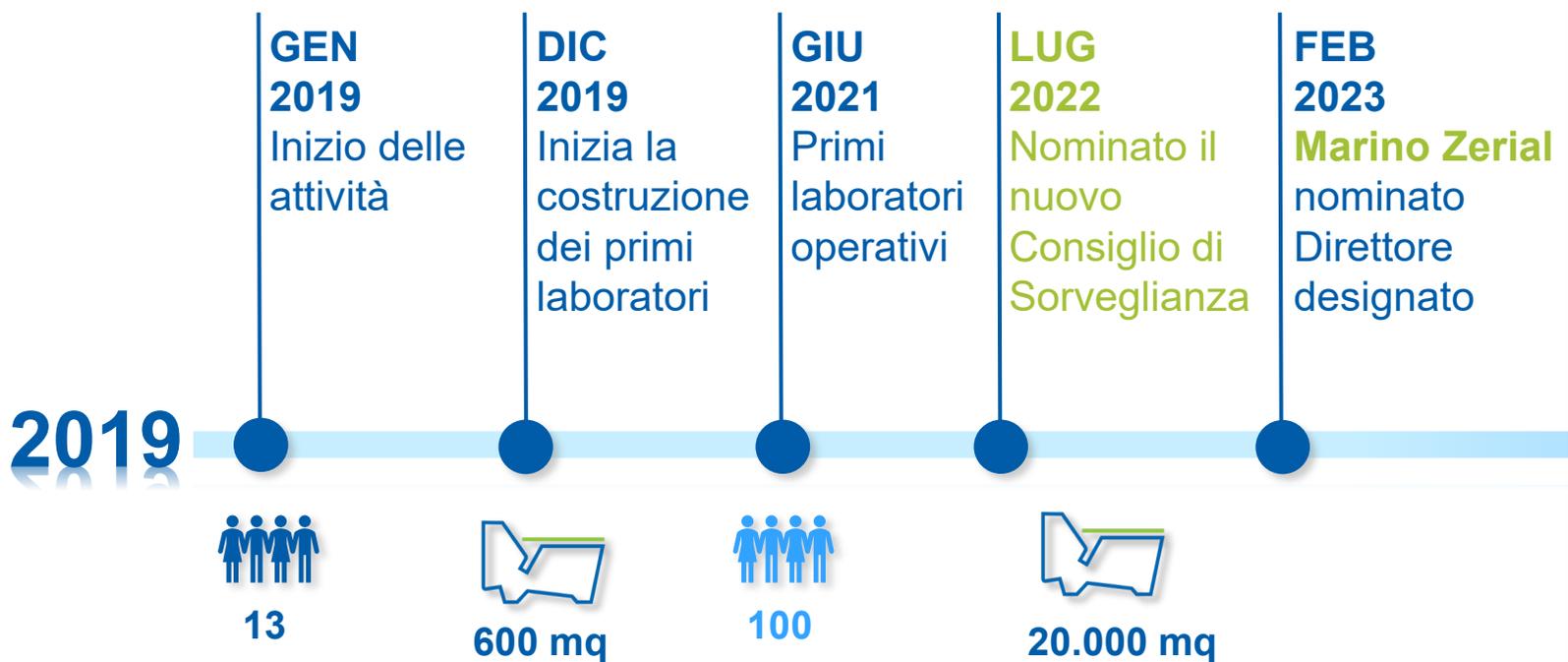
Giu-Set 2021



Febbraio 2022

→ 2024

Il percorso di Human Technopole



→ 2024

Il percorso di Human Technopole



2024
Nuovo piano
Strategico 2024-
2028 e avvio
Piattaforme
Nazionali



400

Punto di partenza del Piano Strategico 2024-2028

Dati aggiornati a marzo 2024

- 4.000 mq Lab – 20.300 mq Campus
- 400 staff, circa **300 ricercatori**
- 48% del personale di ricerca proviene dall'estero (80 italiani) – **34 nazionalità**
- 54% ♀
- **25 gruppi di ricerca**
- **Oltre 300 pubblicazioni scientifiche** su giornali peer-reviewed internazionali
- 19,8 ml euro di **fondi esterni** (ERC, Horizon Europe, EMBO, AIRC, Telethon, Google)



Are di approfondimento del Piano Strategico 2024-2028

Missione della ricerca e obiettivi

- Scoprire i **meccanismi di base** dei sistemi biologici, rilevanti per le **malattie umane**, utilizzando un approccio di biologia dei sistemi multi-scala

1 Ricerca all'avanguardia sulla biologia e sulla salute umana



2 Infrastrutture condivise con la comunità scientifica nazionale



3 Formazione scientifica avanzata



4 Trasferimento tecnologico



Il Campus nel Piano Strategico 2024-2028



1 - PALAZZO ITALIA

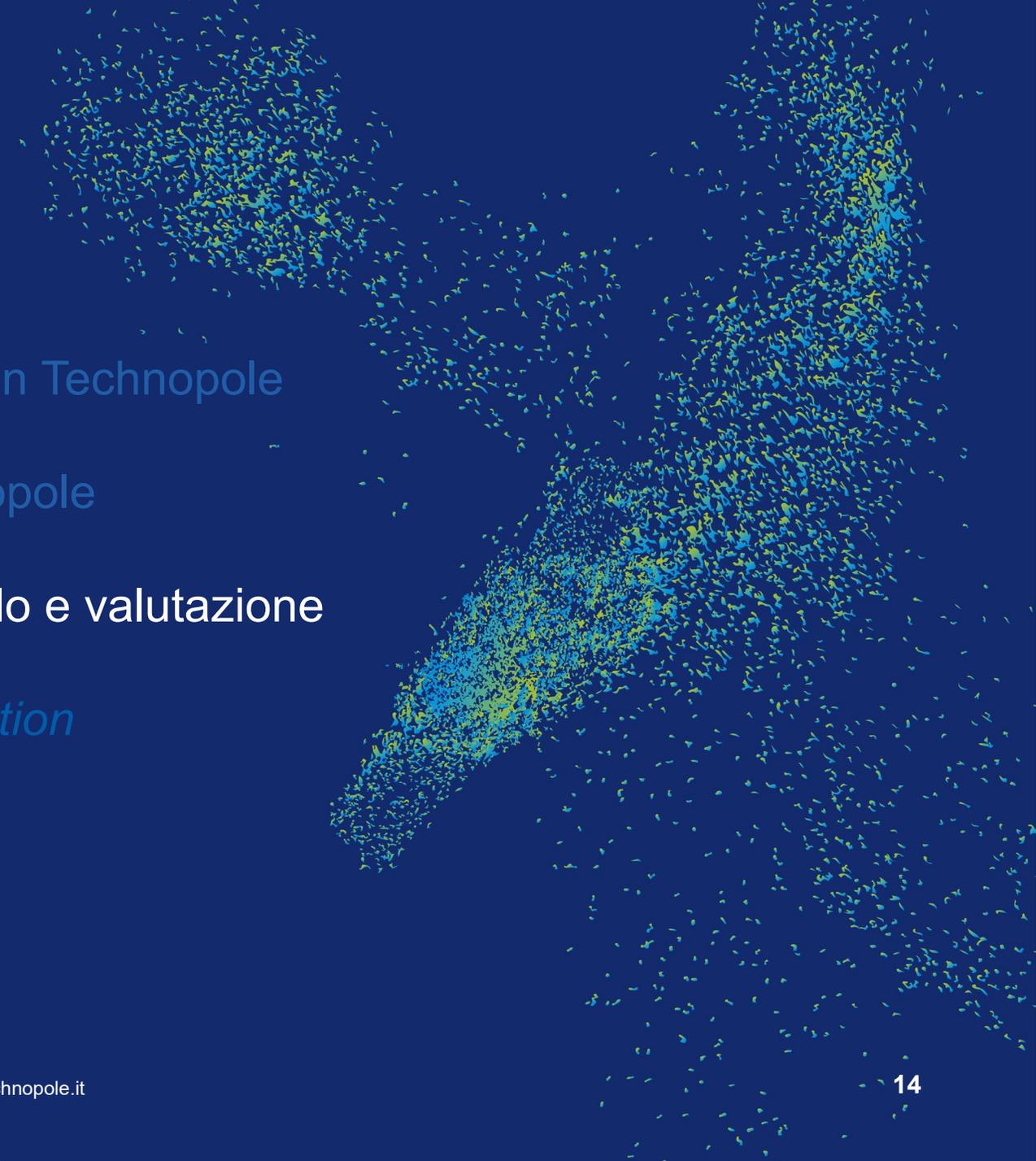
Governance & Amministrazione, Auditorium, Terrazza, Café & Area ristorante

2 - LABORATORI

Wet lab (Genomica, Neurogenomica, Biologia Strutturale) e infrastrutture scientifiche

3 - NUOVO EDIFICIO

Il nuovo edificio ospiterà laboratori di ricerca, spazi per eventi e attività di training

- 
1. Storia e geografia della Fondazione Human Technopole
 2. Il viaggio della Fondazione Human Technopole
 - 3. Organi e organismi di *governance*, controllo e valutazione**
 4. Riflessioni conclusive: verso l'*open innovation*

Organi e organismi di *governance*, controllo e valutazione

CONSIGLIO DI SORVEGLIANZA

INDIRIZZO E CONTROLLO



COMITATO DI GESTIONE

GESTIONE AMMINISTRATIVA
E SCIENTIFICA

COLLEGIO DEI REVISORI

CONTROLLO REGOLARITÀ
AMMINISTRATIVA E CONTABILE

ORGANISMO DI VIGILANZA

VIGILANZA SULL'OSSERVANZA DEL
MODELLO DI ORGANIZZAZIONE E
GESTIONE

CORTE DEI CONTI

AUDIT FINANZIARIO/LEGALE

COMITATO SCIENTIFICO

RUOLO CONSULTIVO A SUPPORTO
DEL CONSIGLIO DI SORVEGLIANZA

COMMISSIONE INDIPENDENTE DI VALUTAZIONE PERMANENTE (CIVP)

VALUTAZIONE DELL'ACCESSO ALLE
PIATTAFORME NAZIONALI

- 
1. Storia e geografia della Fondazione Human Technopole
 2. Il viaggio della Fondazione Human Technopole
 3. Organi e organismi di *governance*, controllo e valutazione
 4. Riflessioni conclusive: verso l'*open innovation*

Attuale contesto: la quarta rivoluzione industriale



ChatGPT Sprints to One Million Users

Time it took for selected online services to reach one million users



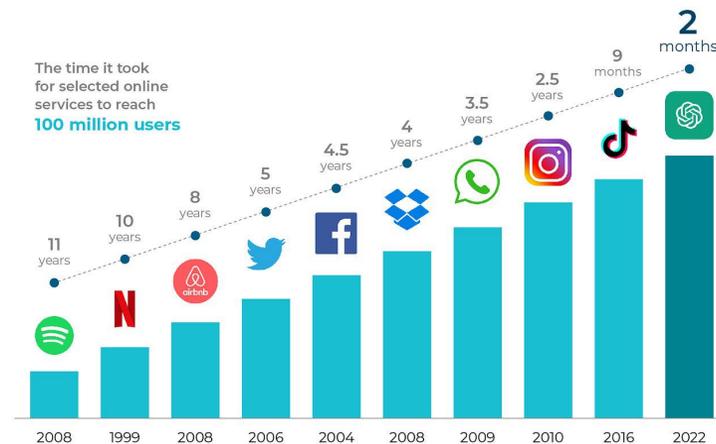
* one million backers ** one million nights booked *** one million downloads
Source: Company announcements via Business Insider/LinkedIn



statista



Chat-GPT sprints to 100 million users



Source: World of Statistics

Eppure la ricerca sembra meno "disruptive"

Article

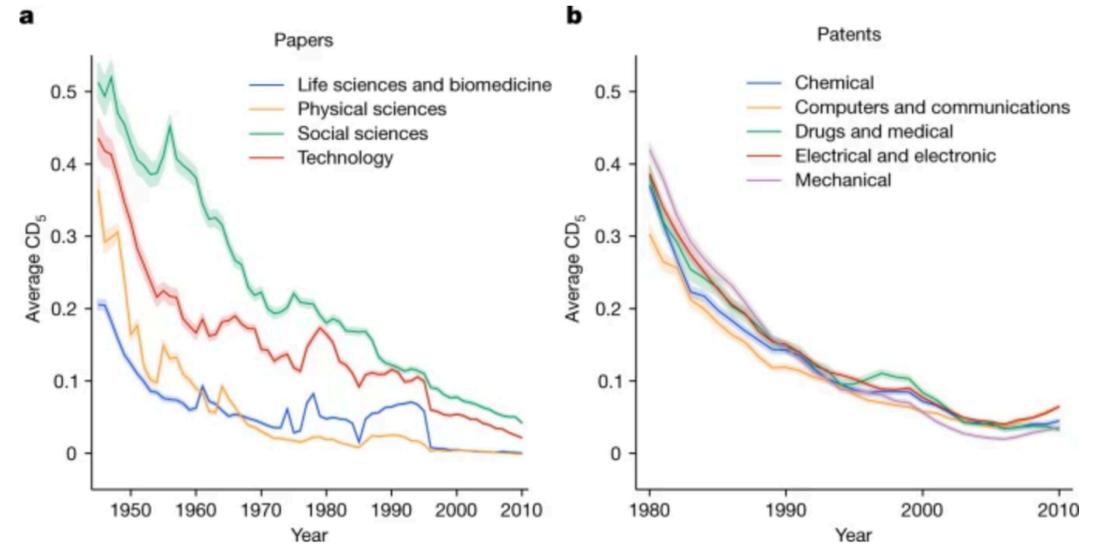
Papers and patents are becoming less disruptive over time

<https://doi.org/10.1038/s41586-022-05543-x> Michael Park¹, Erin Leahey² & Russell J. Funk^{1✉}

Science in the age of selfies

Donald Geman^{a,1} and Stuart Geman^{b,1}

Fig. 2: Decline of disruptive science and technology.

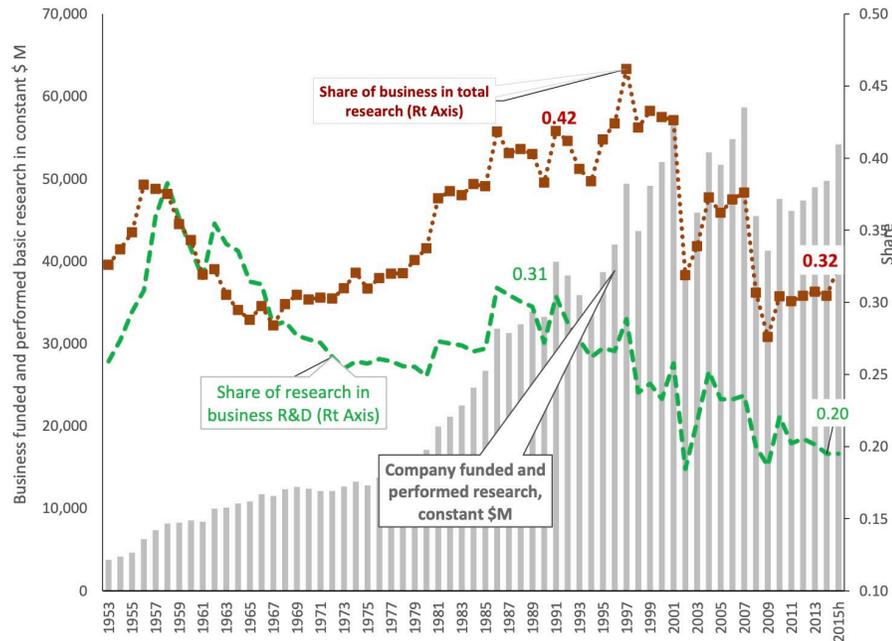


a, b, Decline in CD₅ over time, separately for papers (**a**, $n = 24,659,076$) and patents (**b**, $n = 3,912,353$). For papers, lines correspond to WoS research areas; from 1945 to 2010 the magnitude of decline ranges from 91.9% (social sciences) to 100% (physical sciences). For patents, lines correspond to National Bureau of Economic Research (NBER) technology categories; from 1980 to 2010 the magnitude of decline ranges from 93.5% (computers and communications) to 96.4% (drugs and medical). Shaded bands correspond to 95% confidence intervals. As we elaborate in the [Methods](#), this pattern of decline is robust to adjustment for confounding from changes in publication, citation and authorship practices over time.

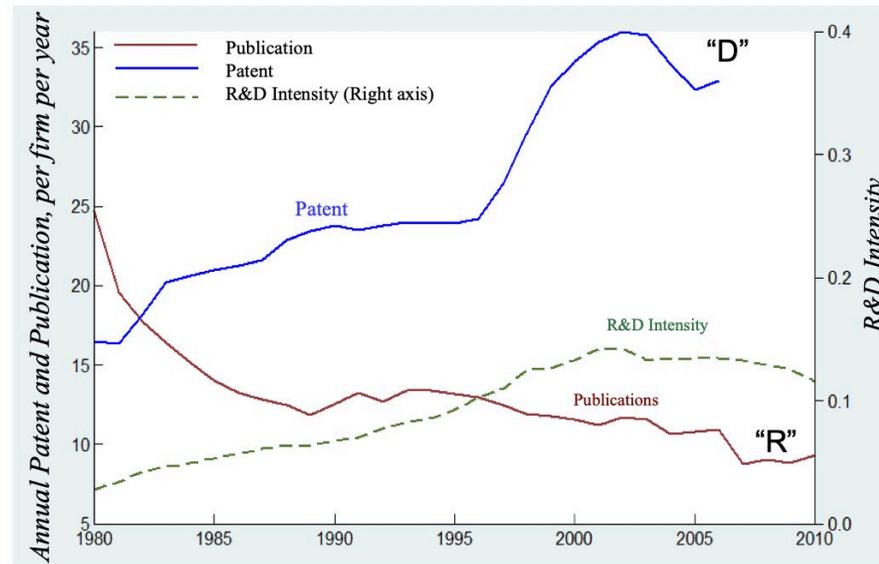
Cosa sta accadendo alla ricerca industriale

1. A differenza della «R&D» passata, le imprese oggi si focalizzano più sulla «D» che sulla «R»
2. Le università e gli investimenti pubblici *open* diventano ancora più importanti

Ashish Arora et al., *American Economic Review* 2023 and *National Bureau of Economic Research* 2024



Publishing, patenting, and research: U.S. firms, 1980-2010



Un auspicio per la ricerca nelle *life sciences* oggi

- 1 Più interdisciplinare
- 2 Più aperta
- 3 Più aggregativa
- 4 Più attenta alla traslazione



Grazie

Fondazione Human Technopole

Palazzo Italia

Viale Rita Levi-Montalcini, 1 - 20157
Milan, Italy

humantechnopole.it