



Piattaforme Nazionali Human Technopole

Un'infrastruttura condivisa per
supportare la comunità
scientifica nazionale

Roma, 10 giugno 2024



Comitato scientifico HT

Ruolo consultivo a supporto del Consiglio di Sorveglianza



Walter Ricciardi, *Presidente*

Professore di igiene e salute pubblica, Università Cattolica del Sacro Cuore, Italia

Geneviève Almouzni, Director of research exceptional class CNRS, Francia

Andrea Ballabio, Principal Investigator, già Direttore Scientifico, Telethon Institute of Genetics and Medicine (TIGEM), Italia

Pietro De Camilli, Professor and Director of Program in Cellular Neuroscience, Neurodegeneration and Repair (CNNR), Yale School of Medicine, USA

Kristian Helin, Chief Executive and President, The Institute of Cancer Research, UK

Alberto Mantovani, Direttore Scientifico, Humanitas e Professore Emerito, Humanitas University, Italia

Margaret McMahon, Global Head Data Science, Roche Information Solutions Data & Analysis, Svizzera

Gerry Melino, Professore di Biochimica e Direttore del Centro di ricerca "Tor Vergata Oncoscience", Italia

Andrea Musacchio, Director Max Planck Institute of Molecular Physiology, Dept. of Mechanistic Cell Biology, Germania

Luca Pani, Professor of Clinical Psychiatry, University of Miami, USA, e Professore in Farmacologia, Università di Modena e Reggio Emilia, Italia

Alfio Quarteroni, Professore, Politecnico di Milano, Italia e Professore Emerito, EPFL, Svizzera

Nadia Rosenthal, Scientific Director, The Jackson Laboratory, USA

Michael Snyder, Director, Center for Genomics and Personalized Medicine, Stanford University School of Medicine, USA

Giulio Superti-Furga, Scientific Director, Research Center for Molecular Medicine, Austria e Direttore Scientifico Ri.Med, Italia

Fiona Watt, Director, European Molecular Biology Organization, Germania

Comitato Scientifico HT

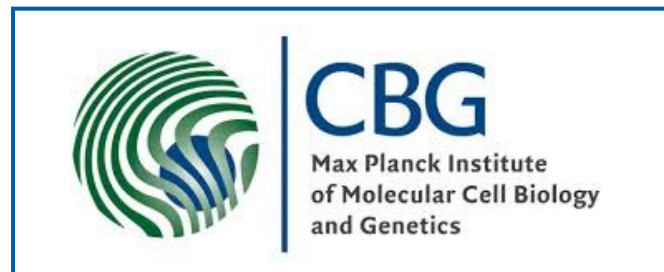
Valutazione Piano Strategico 2024-2028

- 1. Ricerca Interdisciplinare:** L'enfasi del piano sulla sinergia di varie discipline scientifiche garantisce un approccio olistico alla ricerca, conducendo potenzialmente a risultati più innovativi e completi. L'approccio della biologia dei sistemi multi-scala è mirato a un più generale output di medicina di precisione. I Flagship Program sono il nucleo fondamentale del nuovo Piano Strategico HT.
- 2. Infrastrutture Avanzate:** L'investimento in strutture e tecnologie allo stato dell'arte posiziona HT all'avanguardia della ricerca scientifica, permettendo esperimenti e analisi avanzate. Completamente nuovo è il focus sulle **Piattaforme Nazionali**, un'area cruciale che diviene centrale nel nuovo Piano Strategico HT.
- 3. Quadro Collaborativo:** L'enfasi sia sulle collaborazioni interne che esterne favorisce una comunità scientifica diversificata e può portare alla condivisione di risorse, competenze e scoperte nella ricerca.
- 4. Approccio all'Open Science:** L'impegno verso i principi della scienza aperta aumenta la trasparenza, la riproducibilità e l'accessibilità dei risultati della ricerca, migliorando la reputazione dell'istituto e la sua credibilità.

Vantaggi di un'infrastruttura condivisa

Le infrastrutture condivise in Europa e oltre

- Le Infrastrutture di Ricerca stanno consolidando sempre più il loro impatto sul progresso scientifico e sono un pilastro chiave dell'Area Europea della Ricerca.



Benefici delle Infrastrutture Condivise

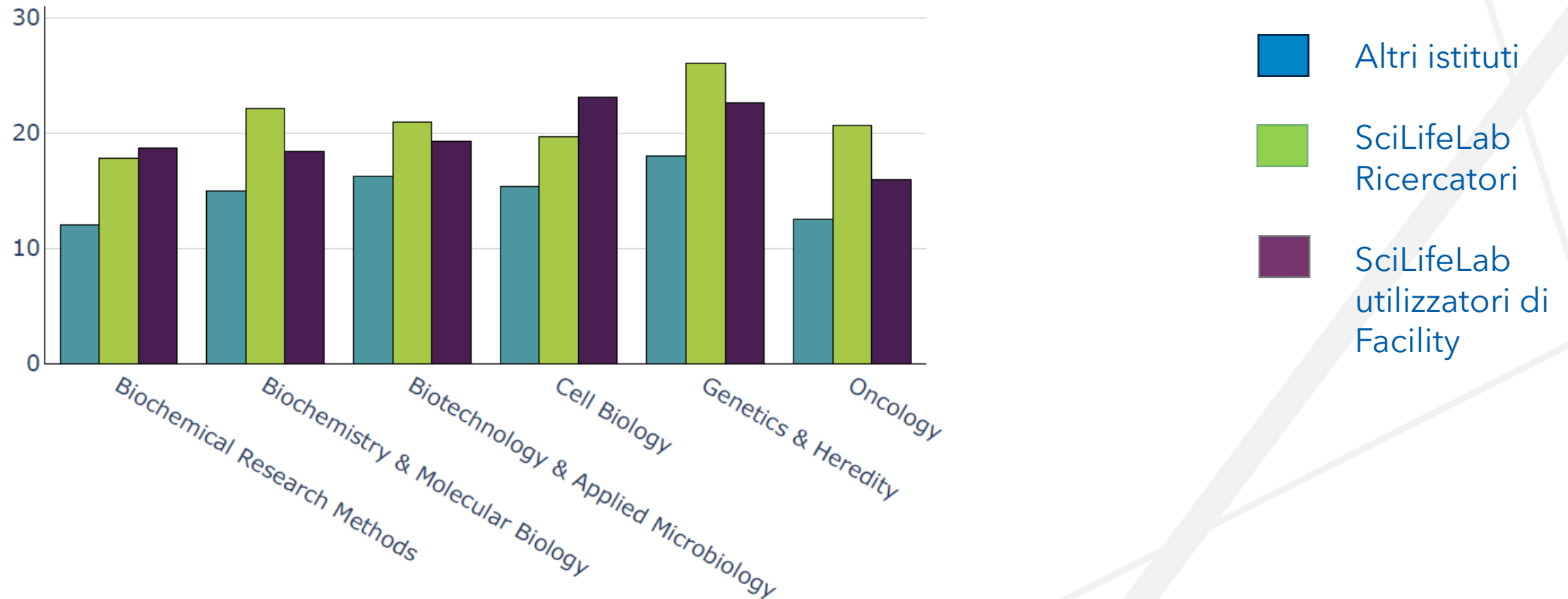
Obiettivi

- Ridurre la frammentazione ed evitare duplicazioni, per sfruttare il potenziale di innovazione delle infrastrutture di ricerca in modo efficiente dal punto di vista dei costi.
- Supportare l'eccellenza e promuovere la ricerca per affrontare le sfide della società.

Benefici delle Infrastrutture Condivise

Impatto

- Impatto positivo sulla qualità della ricerca (% articoli alto impatto).



Benefici delle Infrastrutture Condivise

Impatto

Impatto positivo su:

- Accesso a finanziamenti.
- Costruzione reti internazionali.
- Miglioramento della propria reputazione scientifica.
- Attrazione di studenti e scienziati di alto livello.



Piattaforme Nazionali

Scopi

Garantire che tutti i ricercatori in Italia, indipendentemente dalla loro affiliazione, dal loro stadio di carriera o dalle loro attrezzature personali abbiano:

- Accesso ad apparecchiature allo stato dell'arte.
- Accesso a competenze e conoscenze avanzate.
- Opportunità di collaborare in progetti congiunti che includano gli sviluppatori di tecnologie.

Piattaforme Nazionali: perchè?

Benefici economici



- La condivisione di risorse riduce i costi del personale e delle apparecchiature rispetto a laboratori singoli.
- Le grandi strumentazioni spesso hanno capacità che eccedono la domanda di singoli gruppi di ricerca o di istituti.
- Se gestite secondo un modello di cost accounting, le dimensioni dell'infrastruttura possono essere direttamente collegate alla domanda della comunità cui sono destinate.

Piattaforme Nazionali: perchè?

Specializzazione



- Tecnologie avanzate costantemente aggiornate ed ampliate nel tempo.
- Consulenza di personale esperto e qualificato.
- Miglioramento della qualità della ricerca - staff formato specificamente su tecnologie mentre i ricercatori si concentrano sulle proprie richieste.

Piattaforme Nazionali: perchè?

Supporto alla conoscenza condivisa e alla collaborazione



- Provvedono alla formazione altamente specializzata su tecnologie avanzate e relative applicazioni.
- Facilitano la collaborazione stretta tra ricercatori di differenti ambiti ed istituzioni che le ospitano.
- Facilitano lo sviluppo di tecnologie in collaborazione con i fornitori delle tecnologie stesse.

Piattaforme Nazionali Human Technopole

Implementazione

DIC 2020

Firma della
Convenzione

**GIU-SET
2021**

Consultazione
Primo livello

**APR-MAG
2022**

Consultazione
Secondo
livello

SET 2022

Relazione
Finale del
Comitato
Tecnico

FEB-MAG 2022

PN Approvazione
piano
implementazione

GIU 2023

Call preselezione
membri CIVP

NOV 2023

Nomina
CIVP



F. Mancia



A. Tucci



J. Kere



S. Marro



J. Psychl



G. Schiavo



M. Secrier



V. Uhlmann



W. Ricciardi

Commissione Indipendente di Valutazione Permanente (CIVP)

Standing Independent Evaluation Committee (SIEC)

Compiti

1. Definizione dell'**Access Management Plan** (aggiornato annualmente) che include le procedure di **selezione per l'accesso della comunità scientifica nazionale alle PN**.
2. **Valutazione ed approvazione delle richieste di accesso presentate attraverso** le open calls for Access.
3. Preparazione del report annuale sull'attività delle PN per l'invio ai Ministeri fondatori.

Commissione Indipendente di Valutazione Permanente (CIVP)

Definizione dell'Access Management Plan relativo alle PN



+ meeting bisettimanali del Coordinatore e Vice del CIVP con lo User Access Office di HT

PN Call for Access

1. Sviluppata in accordo con:

- Le attuali migliori pratiche da parte delle core facilities internazionali, delle agenzie di finanziamento, e dell'ESFRI .
- Le clausole previste dalla *Convenzione*.

PN Call for access

Bando pilota per l'accesso

2. Con lo scopo di:

- Testare il flusso di lavoro per una procedura di accesso efficiente.
- Identificare bisogni specifici della comunità per future call for access.
- Valutare la necessaria dimensione delle Piattaforme nazionali per un adeguato Piano di Sviluppo.

HT: un centro di innovazione aperta per le scienze della vita

