

Technology Transfer e nuovi modelli di innovazione

TECHNOLOGY FORUM LIFE SCIENCES 2025 10 Settembre 2025

Università degli Studi
di Milano-Bicocca

Edificio U6 - Agorà
Piazza dell'Ateneo Nuovo 1
20126 Milano
psicologia.unimib.it/it

Maria Chiara Carrozza, Università Milano Bicocca

La complessità del Tech Transfer nelle Life Sciences

- Ciclo di Sviluppo : Ricerca → Ricerca traslazionale → Innovazione
- Processo complesso e multidimensionale che ha bisogno di un ecosistema integrato con infrastrutture e servizi professionali dedicati e specializzati

Ecosistema delle Scienze della Vita: L'Italia per essere competitiva deve sviluppare ecosistemi specializzati comparabili a quelli internazionali

- Enti di ricerca e Università
- Fondazioni e Charities
- Grandi imprese e start-up
- IRCCS e ospedali di ricerca
- Strutture per trial clinici
- Aspetti legali, brevetti, assicurazioni
- Comitati etici specializzati con fast track per esaminare i protocolli
- Finanza dell'innovazione e mercato

Che cosa serve per creare l'ecosistema ?

- Talenti multidisciplinari (laureati STEM e non solo)
- Infrastrutture materiali e immateriali
- Dati clinici e relativi consensi informati
- Integrazione con device indossabili per monitorare dati e biomarcatori
- Capitali

Talenti: criticità

- Povertà educativa: dati drammatici
- Numero di laureati e dottorandi troppo basso
- Percorso di dottorato con barriere burocratiche rigide, non adeguato a forme executive, e con borse troppo basse
- Il mondo industriale non comprende il PhD e non offre percorsi e salari competitivi ai PhD

Italia: luci e ombre

- Criticità: produttività, occupazione, start-up
- Punti di forza da valorizzare e tipico problema europeo :
 - Pubblicazioni scientifiche
 - Brevetti
 - Export
 - Difficoltà nella trasformazione di valore scientifico in business e capitale

ERC ed EIC

- ERC: ottime performance, ma problema di attrattività (molti scelgono istituzioni in altri paesi europei)
- Policy attrattività (es. CNR) può funzionare
- EIC: miglioramenti, ma ritardo
- Necessità di coinvolgere le regioni

European
Innovation
Council

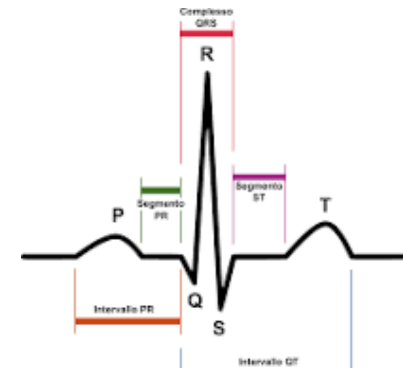
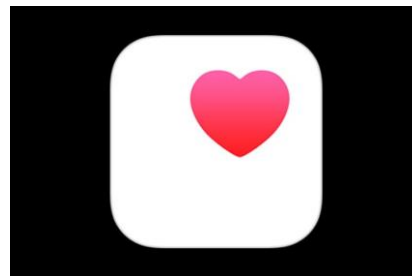


European Research Council

Established by the European Commission

Clinical Trials: opportunità e criticità

- Situazione critica in Italia (frammentazione e disorganizzazione)
- Esempio Apple: dati, app salute, smartwatch, trial multicentrici di larga scala
- Terapie digitali = evoluzione naturale del Pharma
- Opportunità: trial multinazionali europei



Conclusioni

- Italia con grandi potenzialità
- Rafforzare ecosistema e attrattività
- Investire in:
 - Talenti
 - Infrastrutture
 - Accessibilità e sicurezza dei Dati
 - Compliance