

COMUNICATO STAMPA

Joint Research Platform: Istituto Besta e Politecnico di Milano uniscono le competenze e consolidano la sinergia nella ricerca sulle neuroscienze

*È stata inaugurata oggi al Besta la nuova piattaforma di ricerca che riunisce tre laboratori che lavoreranno su progetti congiunti: obiettivo dei **LEARN Lab, MIND Lab e BraiNs Lab** è accelerare le conoscenze sulle malattie neurologiche per scoprire nuove terapie.*

Milano, 13 dicembre 2023 – **LEARN Lab, MIND Lab e BraiNs Lab** sono i tre nuovi laboratori congiunti della **Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta e del Politecnico di Milano** che mirano a dare risposte sulle malattie neurologiche e soprattutto a fornire nuove speranze di cura per i pazienti: l'Istituto Neurologico e il Politecnico aggregano **nella Joint Research Platform** competenze diverse per sviluppare progetti comuni con l'obiettivo di accelerare i tempi della ricerca nella malattie neurologiche.

Oggi, nella Biblioteca Scientifica dell'Istituto Besta, si è tenuta la presentazione ufficiale dei tre laboratori e dei gruppi di lavoro, alla presenza per **l'Istituto Besta di Andrea Gambini, Presidente, Angelo Cordone, Direttore Generale e Giuseppe Lauria Pinter, Direttore Scientifico**, e per il **Politecnico di Milano Isabella Nova, Prorettore Delegato e Pierangelo Metrangolo, Professore Ordinario di Fondamenti Chimici delle Tecnologie**.

Ospite dell'evento **l'Assessore all'Università, Ricerca, Innovazione di Regione Lombardia, Alessandro Fermi**.

*"Da anni Besta e Politecnico lavorano in modo sinergico su progetti di ricerca nazionali ed europei – spiega il **Professor Giuseppe Lauria Pinter** - i cui risultati hanno portato a importanti pubblicazioni scientifiche e a brevetti congiunti. La costituzione di questi laboratori permetterà di coniugare in modo strutturato le competenze tecnologiche e computazionali del Politecnico con quelle in ambito biologico dei nostri neuroscienziati".*

*"Oggi si consolida una collaborazione pluriennale tra Politecnico di Milano e Besta che negli ultimi anni hanno investito congiuntamente nello sviluppo di tecnologie applicate alle neuroscienze – commenta il **Professor Pierangelo Metrangolo** -. Questa collaborazione porterà alla creazione di profili sanitari e ingegneristici del tutto nuovi a cavallo di discipline di frontiera quali nanotecnologie, terapia genica, intelligenza artificiale e innovazione digitale applicate ai campi della salute e dell'ingegneria".*

"Il Besta è una delle realtà di cui la Lombardia va più orgogliosa: primo in Italia e tra le migliori strutture al mondo per la neurologia e la neurochirurgia, è per Regione Lombardia un partner di

*primo piano nei progetti più avanzati di ricerca e sviluppo in ambito Life Sciences. Non mi stupisce dunque l'elevato livello del progetto presentato questa mattina, che vede lavorare in sinergia IRCCS e Università", ha commentato oggi l'assessore regionale all'Università, Ricerca e Innovazione, **Alessandro Fermi**, che poi ha aggiunto: "Il trasferimento tecnologico è una delle sfide più importanti per i nostri IRCCS e per l'intero sistema della ricerca lombarda e nazionale. Per questo voglio esprimere anche una particolare soddisfazione per gli esiti dell'Accordo di collaborazione che dal 2020 ha visto impegnati congiuntamente Regione Lombardia e i quattro IRCCS pubblici lombardi, dedicato proprio al tema del trasferimento tecnologico. L'Accordo è l'esito della convergenza della volontà di Regione di dare risposta ai bisogni dei cittadini e della peculiare capacità degli IRCCS di sviluppare ricerca in ambito sanitario, calando poi nel tessuto economico regionale l'esito della ricerca stessa anche attraverso i propri uffici di trasferimento tecnologico".*

I laboratori saranno ubicati al Besta. Ognuno sarà diretto in modo congiunto da un ricercatore dell'Istituto Besta e da uno del Politecnico, con una doppia affiliazione.

Ecco di cosa si occupano i tre laboratori:

LEARN lab - Laboratory of E-Health Technologies and Artificial Intelligence Research in Neurology presentato e diretto dai ricercatori **Simona Ferrante del Politecnico** e **Domenico Acquino del Besta** - creerà soluzioni digitali per la valutazione e il monitoraggio decentralizzato di pazienti affetti da patologie neurologiche. Utilizzerà algoritmi di Intelligenza Artificiale per identificare biomarcatori neurofisiologici, neuroradiologici e clinici contribuendo al processo di diagnosi differenziale e alla personalizzazione delle terapie.

MIND lab - Laboratory of coMPutational multi-omics of Neurological Disorders, presentato e diretto dai ricercatori **Marco Masseroli del Politecnico** ed **Erika Salvi del Besta** - applicherà approcci computazionali innovativi per l'integrazione di dati originati da analisi genomiche utili alla classificazione innovativa dei pazienti con disordini neurologici e l'identificazione di biomarcatori diagnostici e predittivi delle risposte biologiche individuali.

BraiNs Lab - Brain-targeted Nanotechnologies, presentato e diretto dai ricercatori **Gabriele Candiani del Politecnico** e **Stefania Marcuzzo del Besta** - svilupperà nuovi approcci terapeutici avanzati per il trattamento delle malattie neurologiche utilizzando nanotecnologie per il trasporto di farmaci, di geni e di organelli cellulari nel sistema nervoso.

Per ulteriori informazioni o approfondimenti
Ufficio stampa Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta –
Chiara Merli: chiara.merli@istituto-besta.it; ufficiostampa@istituto-besta.it
Tel. +39 02 239425- Mob. +39 348 5312549

Politecnico di Milano:
Media Relations: Francesca Pierangeli: relazionimedia@polimi.it
Tel +39 02 2399 2441 – Mob. +39 3666211435