



Diffusione immediata: 29/03/2023

GOVERNATRICE KATHY HOCHUL

**LA GOVERNATRICE HOCHUL ANNUNCIA UN "LABORATORIO DEL FUTURO"
PER LA SCOPERTA DI FARMACI PRECLINICI DA 50 MILIONI DI DOLLARI A NEW
YORK CITY**

***Automazione, Intelligenza Artificiale e Machine Learning faciliteranno la scoperta
di farmaci in maniera più veloce, efficace ed efficiente per le aziende del settore
delle scienze della vita***

***Il laboratorio servirà a contrastare la tendenza decennale a esternalizzare la
ricerca scientifica sui farmaci e a potenziare le capacità nazionali di New York***

La governatrice Kathy Hochul ha annunciato oggi la creazione di un "Laboratorio del futuro" pilota da 50 milioni di dollari a Midtown Manhattan, che si avvarrà di automazione, intelligenza artificiale e machine learning per velocizzare il processo di scoperta dei farmaci preclinici, rendendolo più efficiente dal punto di vista dei costi. Il laboratorio sarà progettato da Deerfield Discovery and Development, una società controllata da Deerfield Management Company, e il relativo progetto è finanziato da una sovvenzione di 25 milioni di dollari dell'Empire State Development. Il nuovo laboratorio permetterà allo Stato di New York di valorizzare il potenziale commerciale di queste tecnologie avanzate e di sviluppare ulteriormente l'ecosistema delle scienze della vita dello Stato.

La governatrice Hochul ha dichiarato: "Questo investimento nel Laboratorio del futuro di Deerfield permetterà al nostro Stato di consolidare la propria posizione come polo per la crescita, l'innovazione e le scoperte nel campo delle scienze della vita e contribuirà a riportare la ricerca farmacologica necessaria negli Stati Uniti. La ricerca clinica salvavita e le scoperte di farmaci avanzati di Deerfield stimoleranno le attività commerciali, accresceranno e rafforzeranno la nostra forza lavoro e porteranno la prossima generazione di medicina nello Stato di New York. Il finanziamento delle scienze della vita è indispensabile per la realizzazione di un'economia moderna e la mia amministrazione continua a sostenere le industrie chiave e i creatori di posti di lavoro che faranno evolvere New York".

Il socio dirigente di Deerfield Management e fondatore di Cure® James Flynn ha dichiarato: "Oggi si compie un importante passo avanti per la comunità newyorkese del settore delle scienze della vita e siamo estremamente riconoscenti per il sostegno della

governatrice Hochul e dell'Empire State Development. Il Laboratorio del futuro si propone di introdurre nuove capacità tecnologiche trasformative nelle attività di scoperta di farmaci in fase iniziale, su una scala senza precedenti. Siamo davvero emozionati per il potenziale di questa iniziativa, che permetterà di realizzare progressi scientifici significativi e di favorire le opportunità economiche".

Il laboratorio pilota occuperà circa 557 metri quadrati (6.000 piedi quadrati) del campus di innovazione Cure® di Deerfield a New York City. Una componente cruciale del laboratorio è costituita dall'accumulo, sintesi e analisi delle enormi quantità di dati della ricerca scientifica che costituiranno la base di un database di intelligenza artificiale in continua crescita, necessario per facilitare un processo di scoperta dei farmaci più efficiente.

La sovvenzione di 25 milioni di dollari dell'ESD coprirà i costi di sviluppo dell'automazione del laboratorio, degli algoritmi di progettazione predittiva dei farmaci, dell'acquisizione di talenti, delle forniture scientifiche, del software e dei costi operativi iniziali. Una volta completato con successo il laboratorio e ottenuta la sovvenzione quinquennale, Deerfield si è impegnata a riprodurre i servizi di sintesi, screening e software tramite un'azienda su larga scala nello Stato di New York. Si pensa che il laboratorio possa fungere da risorsa per la scoperta di farmaci per grandi e piccole aziende biofarmaceutiche, favorendo la crescita dell'ecosistema delle scienze della vita di New York e attraendo altre aziende di scienze della vita basate sull'innovazione, sostenendo al contempo la formazione e lo sviluppo di una forza lavoro qualificata.

La presidentessa, AD e commissaria dell'ESD Hope Knight ha dichiarato: "Il Laboratorio del futuro permetterà allo Stato di New York di sfruttare il potenziale commerciale dell'automazione, dell'intelligenza artificiale e del machine learning per potenziare l'ecosistema delle scienze della vita dello Stato, portando al contempo posti di lavoro qualificati a New York. La tecnologia innovativa impiegata dal laboratorio favorirà l'affermazione della leadership di New York nel settore delle scienze della vita".

Il Laboratorio del futuro servirà a riportare negli Stati Uniti il lavoro necessario per la scoperta di farmaci e a contrastare l'aumento dell'esternalizzazione della scoperta e dello sviluppo di farmaci, principalmente in Cina e in India, con ripercussioni sulle capacità e sulle competenze nazionali. Gli effetti negativi dell'esternalizzazione sono stati intensificati durante la pandemia COVID-19, quando ci si è resi conto della dipendenza dall'estero per i servizi e le capacità essenziali di scoperta di farmaci. Rendendo più efficiente la ricerca iniziale, il Laboratorio la renderà anche più accessibile, catalizzando l'innovazione nell'industria biofarmaceutica.

I vantaggi economici di lungo termine del laboratorio comprendono la fornitura di molti dei servizi di ricerca di cui le aziende biofarmaceutiche necessitano per l'identificazione e lo sviluppo dei primi farmaci e saranno ben posizionate per superare le interruzioni della catena di approvvigionamento. Il laboratorio inoltre garantirà i vantaggi dell'efficienza, della qualità e della protezione della proprietà intellettuale per incentivare le imprese dello Stato a utilizzare questa struttura.

L'AD di Deerfield Discovery and Development, Michael Foley, Ph.D., ha dichiarato: "Il Laboratorio del futuro intende rendere più rapide ed efficienti le attività di scoperta di farmaci mediante l'uso dei più recenti progressi in materia di intelligenza artificiale, apprendimento automatico e robotica. Questo investimento da parte dell'amministrazione della governatrice Hochul e di Deerfield permetterà che le fasi critiche dello sviluppo dei farmaci avvengano negli Stati Uniti, rafforzando le nostre capacità su scala globale e la presenza di New York in questo mercato".

Il settore delle scienze della vita comprende i campi di biotecnologia, farmaceutica, tecnologie biomediche e tecnologie dei sistemi vitali. Il settore comprende organizzazioni e istituzioni che impiegano la maggior parte delle proprie energie nelle varie fasi di ricerca, sviluppo, trasferimento e commercializzazione della tecnologia. Ogni giorno, le aziende di questo settore elaborano nuove scoperte mediche e farmaceutiche che hanno il potenziale di salvare vite umane, compiendo al tempo stesso progressi significativi nell'agricoltura e nelle biotecnologie ambientali che contribuiscono a promuovere un futuro più pulito e sostenibile.

Lo Stato di New York ha attuato un'iniziativa da 620 milioni di dollari per promuovere la crescita a New York di un raggruppamento di prim'ordine di aziende operanti nella ricerca nel settore delle bioscienze, oltre ad espandere le possibilità dello Stato di commercializzare questa particolare ricerca e far crescere l'economia. Si tratta di un'iniziativa articolata che prevede 320 milioni di dollari in programmi strategici destinati ad attirare nello Stato nuove tecnologie nel settore delle bioscienze, a promuovere importanti investimenti pubblici e privati nei settori emergenti delle bioscienze e creare e incrementare attività e posti di lavoro legati alle bioscienze a New York.

L'Empire State Development ha giocato un ruolo sostanziale nella crescita complessiva dell'ecosistema delle scienze della vita e nell'elevare il profilo dello Stato come meta di investimento leader nel settore delle scienze della vita. Nei cinque anni successivi al suo avvio, l'Iniziativa per le Scienze della Vita dello Stato di New York ha contribuito in modo diretto allo sviluppo del settore in diversi modi: ha generato 1,5 miliardi di dollari di investimenti aggiuntivi, ha incoraggiato 17 nuove aziende del settore delle scienze della vita a stabilirsi nello Stato di New York e ha creato più di 540 posti di lavoro.

Il membro dell'Assemblea Harvey Epstein ha dichiarato: "New York City gode di una buona reputazione per quanto riguarda l'innovazione, il che la rende una sede ideale per il Laboratorio del futuro. Migliorare e accelerare il processo di scoperta dei farmaci presenta evidenti vantaggi e mi auguro che i progressi scientifici compiuti in laboratorio, grazie al nostro investimento, siano accessibili a tutti coloro che possono trarne beneficio".

Empire State Development

L'Empire State Development (ESD) è la principale agenzia per lo sviluppo economico di New York. L'ESD persegue la finalità di promuovere un'economia dinamica e in crescita, incoraggiare la creazione di occupazione e opportunità economiche,

umentare le entrate dello Stato e dei suoi comuni e realizzare economie locali stabili e diversificate. Attraverso l'uso di prestiti, sovvenzioni, crediti d'imposta e altre forme di assistenza finanziaria, l'ESD si adopera per potenziare gli investimenti e la crescita di imprese private, al fine di stimolare la creazione di occupazione e sostenere prospere comunità in tutto lo Stato di New York. L'ESD è inoltre l'agenzia amministrativa primaria che supervisiona l'operato dei Consigli regionali per lo sviluppo economico regionale (Regional Economic Development Councils) dello Stato di New York e il marketing relativo a "I LOVE NY", il marchio iconico dello Stato per il turismo. Per ulteriori informazioni sui Consigli regionali e sull'Empire State Development consultare www.regionalcouncils.ny.gov e www.esd.ny.gov.

Informazioni su Deerfield Management Company

Deerfield è una società di gestione degli investimenti che si impegna a promuovere l'assistenza sanitaria attraverso investimenti, informazioni e filantropia. La società opera in tutto l'ecosistema sanitario per collegare persone, capitali, idee e tecnologia in modi audaci, collaborativi e inclusivi. Per ulteriori informazioni, visitare www.deerfield.com.

###

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito www.governor.ny.gov
Stato di New York | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

[ANNULLARE L'ISCRIZIONE](#)