



Diffusione immediata: 18/10/2023

GOVERNATRICE KATHY HOCHUL

LA GOVERNATRICE HOCHUL, IL SINDACO ADAMS, LA CHAN ZUCKERBERG INITIATIVE ANNUNCIANO QUASI 300 MILIONI DI DOLLARI PER UN NUOVO HUB DI RICERCA BIOMEDICA NELLA CITTÀ DI NEW YORK

Nuovo hub di ricerca che raggruppa le principali istituzioni per ingegnerizzare le cellule immunitarie per la prevenzione, il rilevamento e il trattamento precoce delle malattie

La Città di New York e lo Stato di New York Contribuiranno con 10 milioni di dollari ciascuno alla nuova struttura

La governatrice Kathy Hochul, il sindaco di New York Eric Adams e la Chan Zuckerberg Initiative hanno annunciato oggi i piani per il [Chan Zuckerberg Biohub New York](#), un nuovo hub di ricerca biomedica nella città di New York che si avvarrà di un investimento pubblico-privato di quasi 300 milioni di dollari per promuovere la collaborazione tra le principali istituzioni di ricerca e risolvere importanti sfide scientifiche. CZ Biohub NY riunirà esperti della Columbia University, Rockefeller University e Yale University per concentrarsi sulla prevenzione, la diagnosi e il trattamento precoce delle malattie, specialmente tumori alle ovaie e al pancreas e malattie neurodegenerative come il Parkinson e l'Alzheimer, e per stimolare ulteriormente il fiorente settore delle scienze della vita che è uno dei principali creatori di posti di lavoro e motore economico nella Città di New York.

La governatrice Hochul ha dichiarato: "Con una facoltà di livello mondiale, ricerche all'avanguardia e un modello di innovazione collaudato nel tempo, il Chan Zuckerberg Biohub ci permetterà di costruire il futuro della medicina a New York. Questo nuovo Biohub offrirà un mondo di possibilità per la prevenzione, l'individuazione e il trattamento precoce delle malattie e, grazie a questo investimento e alla nostra collaborazione con il sindaco Adams e la Chan Zuckerberg Initiative, il nostro Stato si avvicina di un passo alla prossima grande scoperta medica".

La Chan Zuckerberg Initiative investirà 250 milioni di dollari nel nuovo hub. La New York City Economic Development Corporation (NYCEDC) e l'Empire State Development (ESD) contribuiranno con 10 milioni di dollari ciascuno. L'area metropolitana della Città New York rappresenta il [principale hub regionale delle scienze della vita](#), con quasi

150.000 posti di lavoro e 5.100 aziende che hanno generato oltre 23 miliardi di dollari di stipendi lo scorso anno.

Il sindaco della città di New York, Eric Adams, ha dichiarato: "L'impareggiabile diversità di New York, il prospero ecosistema dell'innovazione e gli istituti di ricerca di livello mondiale ci hanno reso una potenza nel settore delle scienze della vita. E le solide collaborazioni tra l'amministrazione comunale, l'amministrazione statale, il settore privato e le università più importanti ci hanno reso i primi nel paese. Grazie a questo intervento congiunto da quasi 300 milioni di dollari con la Chan Zuckerberg Initiative, la governatrice Hochul e tre istituzioni accademiche di alto livello, il nuovo Chan Zuckerberg Biohub New York abatterà le barriere biomediche, mentre la Città di New York continua a impegnarsi per promuovere un mondo più sano".

La co-fondatrice e co-AD del CZI Priscilla Chan ha dichiarato: "Siamo entusiasti di lanciare il Biohub di New York, che si focalizzerà sull'utilizzo del nostro sistema immunitario per individuare, prevenire e infine curare le malattie prima che progrediscano. Al momento, malattie come il cancro e il Parkinson vengono spesso diagnosticate dopo la comparsa di sintomi palesi, rendendo più difficile o addirittura impossibile il loro trattamento. Per modificare questo stato di cose, i ricercatori e gli ingegneri del New York Biohub bio-ingegnerizzeranno le cellule immunitarie per individuare, segnalare e riparare i danni alle nostre cellule prima che questi portino a gravi malattie. La soluzione di sfide impegnative, come l'identificazione precoce delle malattie quando le opzioni di trattamento sono di gran lunga più efficaci, è alla base del nostro lavoro in tutta la rete Biohub e siamo lieti di continuare a sviluppare questo modello di ricerca collaborativa con il Biohub di New York".

Il CZ Biohub NY è il quarto e più recente istituto di ricerca della [Chan Zuckerberg Biohub Network](#), un modello di collaborazione innovativo per la ricerca scientifica. La rete comprende il primo CZ Biohub, a [San Francisco](#), un secondo a [Chicago](#), e il [Chan Zuckerberg Institute for Advanced Biological Imaging](#) a Redwood City, California.

Gestito dal professor Andrea Califano della Columbia University, il CZ Biohub NY si focalizzerà sulla realizzazione di nuove tecnologie per la caratterizzazione e la bioingegnerizzazione delle cellule immunitarie, con lo scopo di creare "endoscopi cellulari" specifici per le malattie, capaci di rilevare le prime fasi della malattia nelle cellule, di monitorare i cambiamenti cellulari e di risolvere le malattie prima che diventino incurabili. L'hub utilizzerà questi approcci innovativi e tecnologici per individuare tumori particolarmente difficili da individuare, come quelli alle ovaie e al pancreas, e malattie neurodegenerative, come il Parkinson e l'Alzheimer. Il prossimo passo sarà quello di addestrare ulteriormente le cellule immunitarie a effettuare riparazioni mirate, ad esempio promuovendo l'infiammazione in un sito tumorale per attivare una robusta risposta immunitaria.

La presidentessa, AD e commissaria dell'Empire State Development, Hope Knight, ha dichiarato: "La scelta di New York come prossimo CZ Biohub dimostra che gli investimenti specifici nelle scienze della vita sotto la guida della governatrice Hochul

stanno funzionando. Far parte della CZ Biohub Network offrirà straordinarie opportunità alla comunità di ricerca di New York e genererà effetti a catena in tutto lo stato, rafforzando ulteriormente il ruolo di New York come potente motore economico e destinazione internazionale per la ricerca e l'innovazione nel campo delle scienze della vita".

Il commissario alla salute dello Stato, dott. James McDonald, ha dichiarato:

"Ringrazio la governatrice Hochul e il sindaco Adams per il loro deciso impegno a investire nel futuro della medicina e a migliorare la salute pubblica in tutto lo Stato. Questo nuovo biohub all'avanguardia a New York aumenterà le nostre capacità di prevenzione, individuazione e trattamento precoce delle malattie".

Il senatore statale Toby Stavisky ha dichiarato: "Sono contento che la governatrice Hochul e il sindaco Adams abbiano ottenuto questo finanziamento dalla Chan Zuckerberg Initiative. Da molto tempo sottolineo l'importanza di creare partenariati pubblico-privati per stimolare la creazione di posti di lavoro e attirare investimenti a New York. La generosa donazione di CZI per la creazione di un bio hub costituisce anche un riconoscimento delle straordinarie università che abbiamo nel nostro Stato. Sono ansioso di continuare a lavorare, a fianco della governatrice e del sindaco, per investire nel nostro sistema di istruzione universitaria".

Il membro dell'Assemblea Patricia Fahy ha dichiarato: "Con oltre 17 nuove aziende del settore delle scienze della vita che hanno scelto lo Stato di New York negli ultimi anni, continuiamo a occupare un ruolo di leader nazionale e di incubatore per il settore delle scienze della vita dalla Città di New York ad Albany. Il nostro nuovo hub di ricerca biomedica sulle scienze della vita, CZ Biohub NY, si focalizzerà sulla prevenzione, l'individuazione e il trattamento precoce delle malattie, che salveranno vite e produrranno scoperte mediche rivoluzionarie nel corso della nostra vita. Mi congratulo con la governatrice Hochul, il sindaco Adams e la Chan Zuckerberg Initiative per il loro impegno a far prosperare il settore delle scienze della vita di New York e per la loro collaborazione in questo polo di ricerca, che in ultima analisi produrrà risultati per i newyorkesi e gli americani negli anni a venire".

Il co-fondatore e co-AD di CZI, Mark Zuckerberg, ha dichiarato: "La più grande questione scientifica che vogliono affrontare questi scienziati è quella dell'ingegneria cellulare: ingegnerizzare le cellule immunitarie per rilevare malattie specifiche e poi codificare la loro composizione molecolare, in modo che gli scienziati possano usarla come diagnostica e, infine, possano ingegnerizzare le cellule per raggiungere il sito di una malattia e aiutarle a curarla. L'obiettivo definitivo non è quello di cercare una malattia specifica, ma di creare un nuovo strumento o una piattaforma che tutti gli scienziati possano utilizzare per studiare e fare progressi più specifici".

Il CZ Biohub si avvale degli sforzi compiuti a livello statale per far progredire e modernizzare il settore attraverso l'Iniziativa per le Scienze della Vita da 620 milioni di dollari di New York (Life Science Initiative). L'anno scorso, la governatrice Hochul e il sindaco Adams hanno presentato il progetto di [SPARC Kips Bay](#), un hub occupazionale

e formativo per l'innovazione nel campo della salute e delle scienze della vita, primo nel suo genere, nell'East Side di Manhattan. La governatrice Hochul ha anche annunciato la trasformazione da 700 milioni di dollari dell'ex sito della Taystee Bakery a West Harlem nel Taystee Lab Building, un edificio di classe A, certificato LEED, costruito appositamente per le aziende del settore delle scienze della vita. All'inizio di quest'anno, la governatrice ha inoltre [annunciato](#) l'espansione da 7,6 milioni di dollari di Schrödinger, Inc. la cui piattaforma computazionale basata sulla fisica sta trasformando il modo in cui si scoprono terapie e materiali, presso il Taystee Lab Building, creando almeno 80 nuovi posti di lavoro. A marzo, la governatrice ha annunciato il progetto di un "Lab of the Future" da 50 milioni di dollari a Midtown Manhattan che si avvarrà dell'automazione, dell'intelligenza artificiale e dell'apprendimento automatico per velocizzare il processo di scoperta dei farmaci preclinici, renderlo più orientato ai dati e conveniente.

La Città di New York è un polo di ricerca in crescita nel settore delle scienze della vita, con nove grandi centri di ricerca e oltre 100 centri di ricerca totali, più di 50 ospedali, una forza lavoro estremamente talentuosa e diversificata e aziende leader del settore. Grazie a [LifeSci NYC](#), l'iniziativa da 1 miliardo di dollari del NYCEDC, la Città di New York è sulla buona strada per aprire 1.000 aziende e 40.000 posti di lavoro, liberare 10 milioni di piedi quadrati di immobili per laboratori bagnati e asciutti e generare miliardi di dollari di impatto economico nei prossimi 15 anni. Da quando è in carica, il sindaco Adams ha investito 27 milioni di dollari per [nuove strutture per le scienze della vita](#) per il City College di New York e il Mount Sinai Health System, ha destinato 20 milioni di dollari a un nuovo [centro per le biotecnologie orientate alla sostenibilità](#) presso il Brooklyn Navy Yard, e ha supportato l'apertura del Rensselaer Polytechnic Institute e dell'Icahn School of Medicine presso il [Center for Engineering and Precision Medicine](#) di Mount Sinai nel West Side di Manhattan. Investire nelle scienze della vita è stata una delle raccomandazioni chiave del gruppo di lavoro "Nuova New York" convocato dalla governatrice Hochul e dal sindaco Adams [all'inizio di quest'anno](#) per rendere la città di New York il posto migliore in cui lavorare e fungere da tabella di marcia per il futuro della città.

###

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](#)