



Diffusione immediata: 9/2/2023

GOVERNATRICE KATHY HOCHUL

LA GOVERNATRICE HOCHUL ANNUNCIA IL FINANZIAMENTO STATALE ALLE SCIENZE DEL DNA APPLICATE PER ISTITUIRE UN IMPIANTO DI FABBRICAZIONE DI DNA TERAPEUTICO A LONG ISLAND

I crediti d'imposta statali sostengono l'innovazione nelle scienze della vita, la produzione di DNA e la creazione di posti di lavoro

Si inquadra in un fondo di investimento per Long Island da 350 milioni di dollari al fine di sostenere la crescita della biotecnologia

La governatrice Kathy Hochul ha annunciato oggi il finanziamento statale per lo sviluppo in corso da parte di Applied DNA Sciences, Inc. della piattaforma LinearDNA dell'azienda per la produzione della prossima generazione di medicinali basati sul DNA. Applied DNA Sciences è leader nelle tecnologie del DNA della reazione a catena della polimerasi e LinearDNA è un'alternativa diretta al DNA plasmidico utilizzato nella produzione di farmaci basati sul DNA, come terapie geniche e vaccini mRNA. Questa tecnologia, sviluppata da Applied DNA Sciences nell'incubatore ad alta tecnologia della Stony Brook University, ha il potenziale per promuovere nuove innovazioni nel settore delle scienze della vita.

"Con il suo team di ricercatori di livello mondiale, scoperte scientifiche e produzione di medicinali innovativi, Applied DNA Sciences si unirà ora al fiorente distretto dedicato alle scienze della vita di New York, a Long Island", **ha dichiarato la governatrice Hochul**. "Attraverso importanti iniziative come il nostro programma Excelsior Jobs e il Fondo di investimenti per Long Island da 350 milioni di dollari, New York continua ad investire in settori ad alta crescita, come le scienze della vita, per stimolare l'economia regionale, creare i posti di lavoro di domani e costruire il prossimo grande polo per l'innovazione proprio qui nel nostro Stato."

La presidentessa, amministratrice delegata e commissaria dell'Empire State Development, Hope Knight, ha dichiarato: "L'annuncio odierno di Applied DNA Sciences mette in mostra l'incredibile forza dell'ecosistema delle scienze della vita di Long Island e fungerà da catalizzatore per una maggiore innovazione e crescita nello sviluppo delle terapie del DNA. L'uso di LinearDNA consentirà ai ricercatori e agli scienziati biotecnologici di creare medicine e trattamenti che cambiano la vita che miglioreranno la vita dei newyorkesi a Long Island e in tutto lo Stato"

Il presidente e amministratore delegato di Applied DNA Sciences, il dott. James A. Hayward, ha dichiarato: "Siamo entusiasti che la nostra piattaforma LinearDNA sia stata riconosciuta per i suoi potenziali benefici per l'assistenza sanitaria e per la creazione di nuovi posti di lavoro a Long Island. A nome di Applied DNA, ringrazio la governatrice Hochul, l'ESD e i nostri colleghi newyorkesi per il loro sostegno nell'aiutarci a stabilire LinearDNA per la produzione di medicinali di nuova generazione. Crediamo che i benefici del nostro impegno risuoneranno a Long Island, nello Stato di New York e oltre".

LinearDNA è una tecnologia trasformativa che può avere un profondo impatto sull'industria biotecnologica. L'attuale produzione di DNA utilizza il DNA plasmidico, che si basa sulla fermentazione batterica e richiede lunghi tempi di elaborazione, elevata complessità e alti costi di capitale e manodopera. La piattaforma LinearDNA è una piattaforma enzimatica priva di cellule per la produzione di DNA su larga scala con i vantaggi di una maggiore sicurezza, efficacia, e costi e tempi di produzione ridotti. Le terapie basate sul DNA in fase di sviluppo includono trattamenti per l'HIV, il cancro, la malattia di Lyme e l'Ebola. LinearDNA può servire come sostituto diretto del DNA plasmidico utilizzato per sviluppare trattamenti per queste malattie. Applied DNA Sciences istituirà il primo impianto di produzione LinearDNA ai sensi delle BNP (Buone pratiche di produzione attuali) nello Stato di New York a sostegno dei clienti biofarmaceutici, nei processi di scoperta di farmaci fino agli studi clinici in fase avanzata.

Per sostenere questi sforzi, Applied DNA Sciences, che attualmente impiega 61 dipendenti a tempo pieno, si è impegnata a creare almeno 23 nuovi posti di lavoro a tempo pieno in un periodo di dieci anni, supportati da un massimo di 1,5 milioni di dollari finanziati dal programma Excelsior Jobs basato sulle prestazioni crediti d'imposta rimborsabili dall'Empire State Development.

Il presidente del Consiglio dell'Empire State Development Kevin Law, ha dichiarato: "Il fiorente corridoio per le scienze della vita a Long Island è una testimonianza delle sue straordinarie istituzioni e dei suoi scienziati di talento. Il futuro dell'assistenza sanitaria è plasmato dal continuo progresso della medicina e della scienza, e Applied DNA Sciences fa parte di questo sforzo. L'annuncio di oggi creerà nuove opportunità di lavoro, stimolerà la crescita economica e rafforzerà il potenziale dell'industria delle scienze della vita e le prospettive future di progressi medici".

I copresidenti del Consiglio regionale per lo sviluppo economico di Long Island, Linda Armyn, direttrice del settore strategia e marketing presso il Bethpage Federal Credit Union e il dott. John Nader, presidente del Farmingdale State College, hanno affermato: "Il futuro dell'industria delle scienze della vita a Long Island sembra luminoso, con un forte ecosistema che ne sostiene la crescita e l'innovazione. Applied DNA Sciences sosterrà lo sviluppo di future terapie genetiche, promuoverà migliori risultati di salute per i pazienti e, in ultima analisi, alimenterà la crescita economica in tutta la regione e oltre".

Il senatore statale Anthony H. Palumbo ha dichiarato: "Long Island ospita incredibili istituti di ricerca come il Brookhaven National Lab e la Stony Brook University ad est e il Cold Spring Harbor Lab, Northwell e la ricerca medica di Feinstein ad ovest. Ringrazio la governatrice Hochul per aver diretto questo finanziamento statale, che continuerà gli sforzi per sviluppare e far crescere le aziende e le iniziative nel campo delle scienze della vita in tutta la regione, creando posti di lavoro e promuovendo tecnologie nuove e migliorate, oltre a ricerca e scoperte mediche in tutto il mondo".

Il membro dell'Assemblea Ed Flood ha dichiarato: "Elogio la governatrice Hochul per aver contribuito al disperato bisogno di Long Island di creare posti di lavoro e favorire lo sviluppo economico delle nostre comunità. L'aumento del costo della vita e la carenza di posti di lavoro hanno colpito drasticamente i residenti in tutto lo Stato. Il recente sostegno statale fornito ad Applied DNA Sciences, Inc. e lo sviluppo di LinearDNA faciliteranno sicuramente importanti scoperte scientifiche ed economiche per il futuro dello Stato. Non vedo l'ora di vedere la ricerca condotta sui farmaci basati sul DNA per migliorare il nostro sistema sanitario e fornire più trattamenti medici salvavita".

Il dirigente della contea di Suffolk, Steve Bellone, ha dichiarato: "La contea di Suffolk è orgogliosa di essere un leader nel settore delle scienze della vita, investendo in centri di ricerca locali per aiutare a mitigare gli impatti dei problemi di salute pubblica esistenti e futuri. Grazie al sostegno della governatrice Hochul, Long Island può continuare a contribuire a creare un ecosistema di tecnologia e progresso medico".

Attraverso gli investimenti statali, la governatrice Hochul si impegna a rendere Long Island il principale corridoio per le scienze della vita e l'innovazione della ricerca. Incluso nel bilancio della governatrice Hochul per l'anno fiscale 2023, il [Fondo di investimento per Long Island](#) (LIIF) da 350 milioni di dollari sostiene progetti di trasformazione nella regione, tra cui 50 milioni di dollari per creare una pipeline di start-up nel campo della biotecnologia per migliorare la leadership di Long Island nel campo delle scienze della vita. Lo scorso dicembre, la governatrice Hochul aveva annunciato una richiesta di candidature per la creazione di un [Programma di accelerazione delle scienze della vita](#) nell'ambito del LIIF, che [attualmente accetta domande fino al 31 marzo 2023](#). I precedenti annunci in merito al LIIF includono 10 milioni di dollari erogati agli [Istituti Feinstein per la ricerca medica \(Feinstein Institutes for Medical Research\)](#) a sostegno della ricerca medica e sulle malattie infettive. Lo sviluppo di un acceleratore per le scienze della vita a Long Island rappresenta un importante passo avanti nella realizzazione della visione della governatrice Hochul di rafforzare il futuro della regione favorendo la crescita della commercializzazione nel corridoio di ricerca per le scienze della vita di Long Island. Questi investimenti mirati creano l'infrastruttura per incoraggiare gli scienziati più autorevoli nella regione e creare un ambiente in cui aziende come Applied DNA Sciences possano prosperare.

Il settore delle scienze della vita di Long Island è una pietra miliare della dinamica economia dell'innovazione della regione, contribuendo alla creazione di posti di lavoro,

allo sviluppo economico e al progresso scientifico. Investire nelle scienze della vita è fondamentale per identificare la prossima svolta scientifica o medica che svilupperà nuove tecnologie salvavita. Long Island ospita incubatori di imprese di scienze della vita, istituti di ricerca di livello mondiale e aziende farmaceutiche e biotecnologiche che svolgono tutti un ruolo fondamentale nel guidare l'innovazione e far progredire la scienza nella regione, come Cold Spring Harbor Laboratory, Stony Brook University, Northwell Health, e gli Istituti Feinstein per la ricerca medica. Con il sostegno degli investimenti statali nel settore e l'impegno della governatrice Hochul a far progredire questo campo medico, il settore delle scienze della vita a Long Island è pronto a continuare a plasmare il futuro della medicina e a dare contributi significativi al benessere della società.

###

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