



Diffusione immediata: 15/07/2024

GOVERNATRICE KATHY HOCHUL

**LA GOVERNATRICE HOCHUL ANNUNCIA LA TERZA FASE DI ASSEGNAZIONE DEL FONDO PER LA COMMERCIALIZZAZIONE DELLA BIODIFESA VOLTO A CONTRASTARE LE MINACCE PORTATE DALLE MALATTIE INFETTIVE**

***Ad oggi sono stati assegnati oltre 25 milioni di dollari a 11 start-up e 16 istituzioni accademiche***

***3 milioni di dollari andranno agli assegnatari della terza fase che lavorano su strumenti di sorveglianza e diagnostica rapida e per il punto di cura***

***Si intende mantenere lo Stato di New York all'avanguardia nella scoperta e nello sviluppo di malattie infettive***

La governatrice Kathy Hochul ha annunciato in data odierna la terza fase di assegnazioni del Fondo per la commercializzazione della biodifesa (Biodefense Commercialization Fund) dello Stato di New York, per un valore di 40 milioni di dollari. Il programma è stato concepito per accelerare lo sviluppo e la commercializzazione di innovazioni in materia di bioscienze incentrate sulle gravi minacce portate dalle malattie infettive, tra cui il COVID-19 e le sue varianti, creando nel contempo posti di lavoro e incentivando una crescita continua del settore delle bioscienze newyorkese. Su approvazione del Consiglio di amministrazione dell'Empire State Development (ESD), per questa fase verranno assegnati quattro contributi, per un impegno complessivo di oltre 3 milioni di dollari.

"A tutela della salute dei newyorkesi e delle generazioni future ci stiamo impegnando affinché lo Stato di New York sia leader e all'avanguardia nella scoperta di malattie infettive" **ha dichiarato la governatrice Hochul.** "Anche questi contributi attireranno posti di lavoro e investimenti significativi, in modo da consentirci di continuare a costruire l'ecosistema delle bioscienze più forte della nazione".

**Hope Knight, presidente e CEO dell'Empire State Development, ha dichiarato:** "Il Fondo per la commercializzazione della biodifesa sta portando allo Stato una serie di benefici in quanto agevola il percorso di commercializzazione per una ricerca innovativa, aumenta i posti di lavoro e gli investimenti, attrae ulteriori finanziamenti non diluitivi e promuove la crescita del nostro ecosistema delle bioscienze."

Gli assegnatari della terza fase sono:

- **Rover Diagnostics (Brian Caplin, PhD) - 1,8 milioni di dollari - *Piattaforma per test di amplificazione dell'acido nucleico (Nucleic Acid Amplification Test, NAAT), in tempo reale, economica e adattabile, per lo sviluppo, la risposta e la sorveglianza diagnostica rapida:*** Rover Diagnostics si avvale di una tecnologia esclusiva, già dimostrata, per sviluppare la cartuccia per la raccolta e il processamento dei tamponi più economica esistente nel mercato della diagnostica molecolare, e una piattaforma aperta che consente di integrare rapidamente nuovi test di amplificazione dell'acido nucleico. Si tratta di una soluzione finalizzata a supportare i ricercatori della biodifesa e gli sviluppatori di test nella rapida integrazione di kit pre-prodotti o di consentire loro di sviluppare facilmente test di laboratorio *ex novo* per le minacce biologiche emergenti; inoltre garantisce facile riproducibilità e robustezza in caso di interruzioni della catena di approvvigionamento.
- **Icahn School of Medicine at Mount Sinai (Gang Fang, Ph.D.) - 498.365 dollari - *Sorveglianza accurata, sensibile ed economica della resistenza agli antibiotici:*** Per eludere le sfide legate alla pratica clinica corrente e agli approcci basati sulla PCR, il dottor Fang e il suo team stanno sviluppando un nuovo strumento destinato a raggiungere sensibilità e specificità elevate per la sorveglianza della resistenza agli antibiotici. Il team lavorerà per dimostrare la scalabilità e la robustezza in un'applicazione iniziale sull'infezione del tratto urinario (UTI), ad alta prevalenza fra le donne e gli anziani, cui faranno seguito progetti per altre indicazioni.
- **Columbia University (Ian Lipkin, M.D.) - 500.000 dollari - *CapSeq: strumento sensibile per la diagnosi differenziale rapida delle malattie infettive e l'individuazione di elementi di resistenza antimicrobica:*** Il Centro per le infezioni e l'immunità (Center for Infection and Immunity) sta combinando due test diagnostici, VirCapSeq-VERT e BacCapSeq, per realizzare una piattaforma potente e completa destinata alla sorveglianza e alla diagnosi differenziale delle malattie infettive. VirCapSeq-VERT rileva tutti i virus conosciuti dei mammiferi e degli uccelli ed è in grado di rilevare virus emergenti che presentano rischio pandemico. BacCapSeq è il sistema correlato per il rilevamento di patogeni batterici, in grado anche di fornire dati sugli elementi di resistenza antimicrobica (AMR) che potrebbero informare la selezione degli antibiotici nelle fasi iniziali dell'infezione. Questi strumenti renderanno possibile una sorveglianza microbica agnostica in un ventaglio di applicazioni, dalla diagnosi clinica allo screening dei prodotti ematici alle analisi delle acque reflue.

- **Niagara University (Mary McCourt, Ph.D.) - 261.488 dollari - *Sviluppo di una terapia antivirale generale con tecnologia Cholestosome***: Il laboratorio della dottoressa McCourt sta lavorando alla tecnologia del vettore Cholestosome per eludere la regolazione dello zinco da parte dell'organismo, consentendo concentrazioni intracellulari in grado di attivare una risposta antivirale generale. Lo zinco è un oligo-metallo significativo nel corpo umano, è biologicamente essenziale per i processi cellulari e in grado di inibire la replicazione intracellulare di vari agenti patogeni virali. Il team mira a dimostrare che lo zinco incapsulato nel Cholestosome può avere conseguenze positive sui risultati dei pazienti in risposta alle infezioni da agenti patogeni e aumentare la preparazione in vista di future epidemie virali o pandemie.

In tre fasi di presentazione delle domande, sono stati assegnati 25,5 milioni di dollari a 11 start-up e 16 istituzioni accademiche. Dalla sua istituzione, nel settembre del 2021, il Fondo per la commercializzazione della biodifesa ha contribuito a portare sul mercato soluzioni contro le malattie infettive, in campo diagnostico e terapeutico, e altre innovazioni che affrontano o mitigano la diffusione di gravi malattie infettive. I precedenti assegnatari del Fondo stanno dimostrando gli effetti economici positivi di questo programma: hanno ottenuto oltre 359 milioni di dollari in finanziamenti esterni, hanno creato 22 nuovi posti di lavoro nello Stato di New York e presentato 22 domande di brevetto.

Il Fondo per la commercializzazione della biodifesa è guidato da un comitato esecutivo di cui fanno parte rappresentanti del Dipartimento della salute (Department of Health) dello Stato di New York, della Columbia University, della Mount Sinai School of Medicine e di due fondi di venture capital. Un gruppo di esperti dell'industria biofarmaceutica, della comunità delle imprese di scienze biologiche e del mondo accademico esamina, valuta e fornisce raccomandazioni ad ESD sulle domande presentate. Inoltre, oltre 40 mentori di comprovata esperienza nell'imprenditoria e nello sviluppo e commercializzazione biofarmaceutici affiancano i beneficiari nell'avanzamento delle tecnologie ai fini della commercializzazione.

I progetti assegnatari sostengono ulteriormente gli sforzi di sviluppo economico dello Stato facendo leva sui suoi programmi finalizzati alla creazione e al mantenimento di imprese e posti di lavoro e volti a sbloccare ulteriori capitali. Le imprese che ricevono sovvenzioni dal Fondo sono tenute a impegnarsi a restare nello Stato di New York e a lavorarvi in modo continuativo per un minimo di tre anni post-finanziamento.

Hanno avuto la possibilità di chiedere contributi fino a 4 milioni di dollari le start-up che lavorano allo sviluppo di soluzioni diagnostiche, vaccini, terapie e altre innovazioni promettenti per prevenire, trattare o mitigare gravi minacce infettive. Anche le istituzioni accademiche di ricerca newyorkesi hanno avuto la possibilità di richiedere contributi fino a 500.000 dollari, che consentiranno loro di velocizzare l'iter sui diritti di proprietà intellettuale nel campo delle bioscienze. Per ulteriori informazioni sul Fondo per la commercializzazione della biodifesa fare clic qui.

## **Iniziativa per le bioscienze dello Stato di New York da 620 milioni di dollari**

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 ampliare la capacità 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 nuove tecnologie nel campo delle bioscienze nello Stato, promuovere importanti investimenti pubblici e privati nei settori emergenti delle bioscienze e creare e aumentare attività e posti di lavoro legati alle bioscienze nello Stato di New York. Per leggere il Piano strategico di iniziativa per le bioscienze (Life Science Initiative Strategic Plan) dello Stato di New York fare clic qui.

Il settore delle bioscienze comprende i campi della biotecnologia, farmaceutica, tecnologie biomediche, tecnologie dei sistemi della vita, e include organizzazioni e istituzioni che dedicano la maggior parte dei loro sforzi alle varie fasi della ricerca, sviluppo, trasferimento e commercializzazione della tecnologia. Ogni giorno, le aziende di questo settore effettuano nuovi significativi passi avanti in campo medico e farmaceutico che hanno il potenziale di salvare delle vite grazie a nuove terapie e all'individuazione precoce di malattie quali il cancro e le malattie degenerative. Queste aziende inoltre conseguono significativi avanzamenti nei settori dell'agricoltura e delle biotecnologie ambientali, contribuendo a creare un futuro più pulito e sostenibile.

Potenziando gli incentivi, investendo nelle strutture, e migliorando l'accesso a talenti e competenze, New York aumenterà significativamente la sua quota di ricerca e sviluppo finanziati dall'industria, sosterrà la commercializzazione della ricerca accademica esistente, e darà inizio alla prossima generazione di tecnologie avanzate. Al di là dei progressi nella scienza, questa iniziativa farà sì che New York funga da polo di attrazione per imprese emergenti basate sulla produzione, sostenendo le economie regionali e creando migliaia di posti di lavoro.

###

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito [www.governor.ny.gov](http://www.governor.ny.gov)  
Stato di New York | Executive Chamber | [press.office@exec.ny.gov](mailto:press.office@exec.ny.gov) | 518.474.8418  
Per ricevere gli aggiornamenti dall'Ufficio della Governatrice, iscriversi su: [ny.gov/signup](http://ny.gov/signup) | Inviare un SMS  
con scritto NEW YORK all'81336

[ANNULLARE L'ISCRIZIONE](#)