



Diffusione immediata: 18/9/2024

GOVERNATRICE KATHY HOCHUL

LA GOVERNATRICE HOCHUL CELEBRA GLI OLTRE 30 MILIONI DI DOLLARI ASSEGNATI DAL DIPARTIMENTO DELLA DIFESA DEGLI STATI UNITI PER I TEAM DI RICERCA NORDTECH

I premi federali sosterranno il Nordest come polo di innovazione del Dipartimento della difesa e stimoleranno lo sviluppo di un'industria manifatturiera microelettronica nazionale

Il progetto rafforza il percorso diretto verso la commercializzazione dal "Lab to Fab" per la ricerca e lo sviluppo all'avanguardia nello Stato di New York

La governatrice Kathy Hochul ha celebrato oggi i 30 milioni di dollari in finanziamenti da parte del Dipartimento federale della difesa (Department of Defense, DoD) per l'Hub tecnologico di difesa regionale del nord-est (Northeast Regional Defense Technology Hub, NORDTECH), il polo con sede nello Stato di New York per il [programma federale Microelectronics Commons](#). Sono stati selezionati quattro progetti innovativi dei partecipanti all'hub nei settori tecnici della tecnologia quantistica e della tecnologia Commercial Leap Ahead, che comprende elettronica di potenza, magnetismo e fotonica integrata. Il lavoro dedicato a questi progetti avanzati è già in corso.

"Questo significativo investimento per NORDTECH darà una spinta importante alla nostra economia e consoliderà ulteriormente New York come leader mondiale nella tecnologia", **ha affermato la governatrice Hochul**. "Voglio ringraziare l'amministrazione Biden-Harris, il leader della maggioranza Schumer e tutti i nostri partner federali che hanno approvato la Legge per la creazione di incentivi utili per produrre semiconduttori e per la Scienza (CHIPS and Science Act), che ha contribuito a costruire la prossima generazione di ricerca, produzione e formazione professionale nel settore dei semiconduttori e della microelettronica proprio qui a New York".

Il direttore tecnico di NORDTECH, Nicholas Fahrenkopf, ha affermato:

"NORDTECH è onorata che i nostri progetti siano stati selezionati dal Dipartimento della difesa per accelerare la maturazione di nuove tecnologie microelettroniche. Queste collaborazioni di ricerca recentemente finanziate, composte da oltre 20 diversi esperti governativi e accademici, sottolineano la nostra forza collettiva e la nostra dedizione nel soddisfare le esigenze del Dipartimento della difesa con soluzioni tecnologiche all'avanguardia".

Il Microelectronics Commons è stato creato per creare un percorso diretto per ridurre la dipendenza del Paese dalla microelettronica estera e salvaguardare la nazione dai rischi della catena di fornitura. NORDTECH è un consorzio regionale di laboratori governativi, aziende di difesa, istituti accademici e organizzazioni di produzione tecnologica nello Stato di New York e uno degli otto hub che compongono il programma federale Microelectronics Commons. I cinque membri fondatori di NORDTECH, che compongono il team di leadership e il comitato di governance dell'hub, includono il Centro di New York per la ricerca, il progresso economico, la tecnologia, l'ingegneria e la scienza (New York Center for Research, Economic Advancement, Technology, Engineering, and Science, NY CREATES), il College di nanotecnologia, scienza e ingegneria dell'Università di Albany (Albany College of Nanotechnology, Science, and Engineering, CNSE), la Cornell University, l'Istituto Politecnico Rensselaer (Rensselaer Polytechnic Institute, RPI) e IBM.

Un elenco completo dei progetti finanziati, guidati rispettivamente da NY CREATES, AIM Photonics e Cornell University, Cornell e Rochester Institute of Technology, è disponibile qui: www.nordtechub.org/nordtech-news/dod-award.

Il leader della maggioranza al Senato, Charles Schumer, ha affermato: "La regione settentrionale dello stato di New York sta guidando il futuro dell'innovazione per la sicurezza nazionale americana nel settore dei chip. I principali istituti di ricerca dello Stato di New York, da Cornell e RIT a NY CREATES ed altri, stanno ora collaborando con il Dipartimento della difesa per creare la tecnologia che guiderà questo settore per il prossimo secolo. Questa significativa cifra di oltre 27 milioni di dollari pone Upstate NY al posto di guida per le scoperte che, secondo l'industria dei chip e della difesa, saranno fondamentali per il futuro di questa tecnologia. Ho elaborato la mia legge CHIPS & Scienza avendo come stella polare Upstate NY, perché sapevo che con investimenti federali mirati le comunità di New York avrebbero potuto riportare questo settore dall'estero in America. Ora sta accadendo proprio questo, dalla Regione della capitale a quella centrale dello Stato di New York fino alla regione occidentale, e questa importante sovvenzione del Dipartimento della difesa ci aiuterà a cogliere una opportunità irripetibile per guidare nuove innovazioni e formare i nostri lavoratori al fine di garantire che le principali innovazioni per il futuro di questa tecnologia vengano scoperte e realizzate qui nell'Empire State".

La senatrice Kirsten Gillibrand ha affermato: "Questo finanziamento federale di oltre 30 milioni di dollari per NORDTECH non solo promuoverà la ricerca e lo sviluppo all'avanguardia che stiamo portando avanti nello Stato di New York, ma fornirà anche un importante impulso alla nostra sicurezza nazionale". "Sono entusiasta di vedere il Dipartimento della difesa fare questo investimento vitale e continuerò a lottare per ottenere il sostegno federale per dare impulso all'industria manifatturiera della microelettronica nello Stato di New York".

Il deputato Paul Tonko ha affermato: "Quando ho lottato per far approvare dal Congresso il nostro disegno legislativo CHIPS e Scienza e farlo diventare legge,

investimenti come questo erano esattamente ciò che avevo in mente. Grazie a questo significativo afflusso di finanziamenti federali, il nostro Stato continuerà a fungere da polo globale per tecnologie avanzate come l'apprendimento automatico e l'intelligenza artificiale, creando posti di lavoro ben retribuiti e rafforzando le nostre economie locali e, al contempo, la nostra sicurezza nazionale. Sono grato all'amministrazione Biden-Harris per aver fornito a NORDTECH le risorse di cui ha bisogno per portare avanti questi progetti rivoluzionari e resto impegnato a garantire che New York continui a guidare la scena mondiale guidando l'innovazione e la crescita nel settore emergente della microelettronica".

Il deputato Joe Morelle ha affermato: "Questa sovvenzione da 30 milioni di dollari è un altro esempio della leadership dello Stato di New York nell'innovazione e nella produzione di semiconduttori e sono grato al Dipartimento della difesa e all'amministrazione Biden per aver riconosciuto l'immenso potenziale della nostra regione. Insieme alla nostra storica designazione dell'Hub tecnologico regionale (Regional Technology Hub), questo riconoscimento per NORDTECH contribuirà ad assicurare la nostra competitività sulla scena nazionale e globale. Non vedo l'ora di lavorare con NORDTECH e tutti i miei partner per continuare a sfidare ciò che sappiamo essere possibile e scrivere il prossimo capitolo della nostra storia di innovazione".

La leader della maggioranza Andrea Stewart-Cousins ha affermato: "Sono entusiasta che il Dipartimento della difesa abbia assegnato 30 milioni di dollari ai progetti NORDTECH. Questo straordinario investimento segna un momento di trasformazione per il ruolo di New York nel promuovere il futuro della tecnologia della difesa. Sotto la mia guida, la maggioranza del Senato di New York ha effettuato investimenti significativi per sostenere la crescita della produzione microelettronica di New York, dall'espansione del programma Excelsior Jobs al programma Green Chips e al nostro continuo supporto a NY CREATES, nonché alla Facoltà di nanotecnologia, scienza e ingegneria (College of Nanotechnology, Science, and Engineering, CNSE) dell'Università di Albany. Ci impegniamo a continuare a promuovere un clima di imprenditorialità e progresso tecnologico per garantire che New York continui a guidare la nazione con collaborazioni di ricerca innovative che avranno un impatto trasformativo sulla nostra fiorente industria manifatturiera microelettronica nazionale".

Il vicepresidente per il Settore ricerca di NY CREATES, il dott. Satyavolu Papa Rao, ha affermato: "Siamo grati che il Dipartimento della difesa abbia riconosciuto il potenziale innovativo di questo progetto e l'eccellenza del team che ne produrrà i risultati. Questa selezione per un premio federale è una testimonianza della ricerca all'avanguardia di NY CREATES volta a creare tecnologie quantistiche scalabili e della leadership dei membri del team nei numerosi aspetti della progettazione e fabbricazione dei qubit. Siamo entusiasti di iniziare a realizzare questo importante sforzo, per spianare la strada a significativi progressi nelle tecnologie quantistiche da parte di una comunità quantistica vivace e in crescita. Ci impegniamo a svolgere il duro lavoro necessario per avere un impatto duraturo che migliorerà la sicurezza nazionale e favorirà i miglioramenti nel campo dell'informatica quantistica".

Il responsabile dello sviluppo di AIM Photonics, il dott. Lewis Carpenter, ha affermato: "La proposta di AIM Photonics è una risposta al crescente interesse del Dipartimento della difesa per le tecnologie fotoniche quantistiche, come specificato nei bandi di progetto Microelectronics Commons. Quantum Ultra-broadband Photonic Integrated Circuits and Systems (QUPICS) offre una piattaforma fotonica quantistica che consentirebbe applicazioni commerciali e del Dipartimento della difesa, migliorando significativamente i tipi di sistemi optoelettronici quantistici su scala di chip che operano nel visibile, nel vicino infrarosso e nell'infrarosso. QUPICS consentirà l'integrazione di tecnologie chiave, che rappresenteranno un punto di svolta per le tecnologie degli ioni intrappolati, degli atomi neutri e dei quantum fotonici".

La vicepresidente per la ricerca e l'innovazione della Cornell University, la dott.ssa Krystyn Van Vliet, ha affermato: "Questo primo ciclo di progetti di ricerca tecnica di Microelectronics Commons selezionati dal Dipartimento della difesa tramite NORDTECH segna l'inizio di una nuova opportunità per trasferire con maggiore agilità nuove idee straordinarie dal laboratorio alla fabbrica al prototipo. Tra le numerose proposte interessanti per trasferire grandi idee nei materiali e nei dispositivi microelettronici dal laboratorio alla fabbrica, questi team, tra cui molti co-diretti o in partnership con ricercatori della Cornell, sono stati selezionati per accelerare e testare questo esperimento nazionale per accelerare e stabilizzare l'innovazione nella produzione di microelettronica negli Stati Uniti. Questi nuovi team di progetto composti da industrie, università e laboratori federali avranno anche accesso ad attrezzature in strutture dotate di personale esperto, come quelle della Cornell University, che fanno parte dell'ecosistema NORDTECH. Non vedo l'ora di scoprire tutto ciò che i ricercatori della Cornell University e i loro partner di progetto di New York e degli Stati Uniti contribuiranno a NORDTECH e a Microelectronics Commons. Tra i progetti figurano quello co-diretto dal dott. Karan Mehta della Cornell University per promuovere la tecnologia quantistica e quello guidato dal dott. Debdeep Jena della Cornell University sui progressi nei materiali fondamentali per alimentare l'elettronica possono mostrare la potenza di diversi team di ricerca in azione. Questi team di progetto non solo cercheranno di dimostrare progressi nelle sfide tecniche nei materiali e nei dispositivi microelettronici utilizzando l'ecosistema NORDTECH, ma promuoveranno anche la prossima generazione di una pipeline di talenti statunitensi ambiziosa e creativa che colleghi meglio i punti tra laboratorio e fabbrica, tra scoperta e utilità e tra necessità della società e beneficio della società".

Il vicepresidente della ricerca e rettore associato del Rochester Institute of Technology, il dott. Ryne Raffaele, ha affermato: "Il RIT è orgoglioso di essere all'avanguardia nella microelettronica e nelle scienze dell'informazione fin dalla sua fondazione. Collaborando con i nostri partner del DoD Microelectronic Commons NORDTECH Hub e del Laboratorio di ricerca dell'aeronautica militare (Air Force Research Lab) sulle reti quantistiche future, continueremo a svolgere un ruolo importante in queste aree e nel futuro della base industriale della nostra nazione in queste tecnologie critiche. Sono estremamente entusiasta di utilizzare la nostra e le altre infrastrutture di fabbricazione di chip nella nostra regione e nel nostro Stato per

contribuire a realizzare la promessa della tecnologia quantistica e aumentare la competitività degli Stati Uniti e l'impatto economico per la nostra nazione".

L'innovativa agenda della governatrice Hochul

Questa sovvenzione federale costruisce sull'impegno della governatrice Hochul nel promuovere l'innovazione in tutto lo Stato di New York al fine di attrarre grandi datori di lavoro e creare posti di lavoro ben retribuiti nel 21° secolo. Nel quadro del suo bilancio approvato per l'anno fiscale 2025, la governatrice ha garantito un investimento di 275 milioni di dollari nell'Empire AI, un consorzio di sette istituzioni fondatrici che creerà e lancerà a Buffalo un centro di calcolo per l'intelligenza artificiale all'avanguardia che porrà lo Stato di New York all'avanguardia nella ricerca sull'IA.

La governatrice Hochul ha anche sottoscritto la storica legge sui CHIPS verdi (Green CHIPS legislation) di New York per promuovere la ricerca, lo sviluppo e la produzione di semiconduttori nello Stato di New York e ha annunciato una partnership da 10 miliardi di dollari per portare la ricerca sui chip di prossima generazione al NanoTech Complex di NY CREATES ad Albany. Sfruttando le opportunità di incentivi federali previsti dalla legge CHIPS e Scienza insieme ai finanziamenti statali, le iniziative della governatrice hanno sbloccato investimenti storici da parte dell'industria dei semiconduttori, tra cui un investimento di 100 miliardi di dollari da parte di Micron per la costruzione di un impianto di produzione di chip di livello mondiale e la creazione di 50.000 posti di lavoro nel New York centrale, oltre a investimenti da parte di GlobalFoundries, IBM, TTM Technologies, Menlo Micro e altre aziende del settore dei semiconduttori e della catena di approvvigionamento.

La governatrice, inoltre, ha continuato a promuovere un'iniziativa per le scienze della vita da 620 milioni di dollari per sostenere l'innovazione nella ricerca biomedica. E attraverso investimenti strategici come l'iniziativa Battery-NY da 113,7 milioni di dollari, la governatrice Hochul ha alimentato la crescita dell'economia della sostenibilità, della tecnologia verde e dell'accumulo di energia nello Stato di New York.

Il programma di innovazione della governatrice ha catalizzato importanti investimenti pubblici e privati, trasformando l'economia di New York e creando posti di lavoro ben retribuiti per il futuro. GlobalFoundries ha annunciato di recente un investimento di 11,6 miliardi di dollari per ampliare il suo campus di produzione di chip nella Capital Region di New York, creando 1.500 posti di lavoro diretti e migliaia di posti di lavoro indiretti. Nel 2022, Micron ha annunciato un investimento ventennale da 100 miliardi di dollari per la creazione di un mega campus nella zona di Central New York, creando 50.000 nuovi posti di lavoro diretti e indiretti e sbloccando centinaia di milioni di dollari di benefici per la comunità. L'iniziativa della governatrice per le scienze della vita ha permesso di consolidare la selezione di New York per il Chan Zuckerberg Biohub New York da 300 milioni di dollari, un centro di ricerca biomedica nella città di New York, e di ottenere investimenti significativi da parte di Schrödinger, Inc, Deerfield Discovery and Development e altre aziende del settore. All'inizio di quest'anno, la Fondazione nazionale per la scienza (National Science Foundation) ha annunciato un investimento di 160 milioni di dollari nel New Energy New York Storage Engine dell'Università di

Binghamton, per creare un centro per l'innovazione, la traduzione tecnologica e lo sviluppo della forza lavoro per far crescere la capacità dell'industria nazionale delle batterie.

Informazioni sull'Hub tecnologico di difesa regionale del nord-est (NORDTECH)

NORDTECH è una coalizione regionale di esperti del settore pubblico e privato nella regione Microelectronics Commons nello Stato di New York e dintorni, fondata nel settembre 2023 come parte della prima importante sovvenzione della Legge federale CHIPS e Scienza. I cinque membri fondatori di NORDTECH, che compongono il team di leadership e il comitato di governance dell'hub, includono il Centro di New York per la ricerca, il progresso economico, la tecnologia, l'ingegneria e la scienza (New York Center for Research, Economic Advancement, Technology, Engineering, and Science, NY CREATES), il Centro di nanotecnologia, scienza e ingegneria dell'Università di Albany (Albany College of Nanotechnology, Science, and Engineering, CNSE), la Cornell University, l'Istituto Politecnico Rensselaer (Rensselaer Polytechnic Institute, RPI) e IBM. Il consiglio di NORDTECH è assistito da diverse organizzazioni membri partecipanti, tra cui piccole e medie aziende manifatturiere di semiconduttori, università e college comunitari e grandi aziende che sono fornitori di servizi e leader nella progettazione, fabbricazione e produzione di dispositivi a semiconduttore. Per saperne di più su nordtechub.org.

###

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

[ANNULLARE L'ISCRIZIONE](#)