



Diffusione immediata: 25/10/2021

GOVERNATRICE KATHY HOCHUL

LA GOVERNATRICE HOCHUL ANNUNCIA CHE AIM PHOTONICS SI È AGGIUDICATA UN FINANZIAMENTO DA 321 MILIONI DI DOLLARI PER CONTINUARE A COSTRUIRE UN SOLIDO ECOSISTEMA BASATO SULLA FOTONICA AL SILICIO NEGLI STATI UNITI

Una nuova tranche di finanziamenti renderà possibile la prossima fase di sviluppo per applicazioni essenziali nel settore della difesa e altre funzionalità avanzate

La Governatrice Kathy Hochul ha annunciato in data odierna che l'Istituto americano per la produzione di fotonica integrata (American Institute of Manufacturing Integrated Photonics, AIM Photonics) ha stipulato un nuovo accordo di cooperazione settennale con il Laboratorio di ricerca dell'aeronautica (Air Force Research Laboratory, AFRL) e la Fondazione di ricerca (Research Foundation) dell'Università statale di New York, che prevede un finanziamento complessivo di oltre 321 milioni di dollari.

Il finanziamento comprende 165 milioni di dollari assegnati all'AFRL dal Dipartimento della difesa degli Stati Uniti (U.S. Department of Defense) e 156 milioni di dollari da altre fonti, tra cui oltre 60 milioni di dollari precedentemente assegnati dallo Stato di New York nel quadro di un impegno di 250 milioni di dollari per la costituzione dell'istituto, i contributi delle aziende partecipanti, i college e le università e i governi di altri stati. I finanziamenti serviranno a garantire la preparazione tecnologica nel settore della fotonica avanzata, un elemento essenziale per la sicurezza nazionale e per il futuro della microelettronica di prestazioni elevate

"Mentre New York sta portando avanti l'opera di rilancio della nostra economia, rimaniamo concentrati sulla crescita delle nuove tecnologie e di quelle emergenti, che fungeranno da volano per l'economia del futuro - **ha dichiarato la Governatrice Kathy Hochul, che ha aggiunto** - Sotto la mia amministrazione New York farà sempre tutto il possibile per aiutare le nostre intelligenze più brillanti a superare i confini dell'immaginabile e grazie a questo finanziamento ora siamo nelle migliori condizioni per garantire che New York e il paese tutto continueranno ad essere all'avanguardia nei settori dell'innovazione tecnologica, della ricerca e dello sviluppo."

Rob Gold, Direttore del programma di base per la tecnologia e l'industria manifatturiera dell'Ufficio del Sottosegretario del Dipartimento della difesa (Office of the Undersecretary of Defense), ha dichiarato: "Grazie a questo

finanziamento può proseguire l'impegno del Dipartimento nel portare avanti tecnologie basate sulla fotonica integrata in abbinamento con gli investimenti nella microelettronica. AIM Photonics ha ottenuto un significativo successo tecnico nei suoi primi cinque anni di attività come Istituto per l'innovazione manifatturiera (Manufacturing Innovation Institute). E per i prossimi sette anni sono previsti progressi ancora maggiori grazie alla crescita della base industriale nazionale nella fotonica integrata."

Kevin Younis, COO e Vicecommissario esecutivo dell'Ente per lo sviluppo dell'Empire State (Empire State Development, ESD), ha dichiarato: "Grazie al lavoro all'avanguardia e alla ricerca svolta dal personale di NY CREATES e AIM Photonics, lo Stato di New York continua ad essere riconosciuto come pioniere in questo settore emergente, la cui applicazione ha le potenzialità per diffondersi su numerosi mercati. Il Dipartimento della difesa ha ampliato la collaborazione con lo Stato di New York, il che ci consentirà di sviluppare ulteriormente questo settore all'avanguardia e creare opportunità economiche, ora e in futuro, su tutto il territorio dello Stato."

AIM Photonics, la cui sede centrale si trova presso il Nanotech Complex di Albany nella parte settentrionale dello Stato di New York, continuerà a concentrarsi sullo sviluppo di funzioni avanzate nel campo della fotonica integrata per una vasta gamma di prodotti esistenti e favorirà tutta una serie di applicazioni critiche, come la comunicazione dei dati, le telecomunicazioni, il telerilevamento (LiDAR), il rilevamento chimico e biologico, l'intelligenza artificiale, applicazioni quantistiche e applicazioni ad hoc per il Dipartimento della difesa.

L'Istituto è inoltre impegnato a garantire la disponibilità di una forza lavoro altamente specializzata a sostegno del settore, tramite la formazione e programmi di sviluppo del personale di supporto della produzione a livello dell'intero ecosistema della fotonica a base di silicio. Questo impegno è rivolto a società di grandi dimensioni, PMI, istituti di ricerca universitari, agenzie federali e componenti della catena di fornitura dell'industria fotonica.

Il Senatore Chuck Schumer ha dichiarato: "Ora più che mai è fondamentale per noi investire nelle tecnologie del futuro e sostenere un ecosistema della fotonica di livello mondiale, da Albany a Rochester e non solo. Questo significativo finanziamento non solo rafforzerà la sicurezza nazionale, ma contribuirà anche a rafforzare e far progredire l'industria fotonica della nostra nazione per mantenere il vantaggio competitivo dell'America nella produzione per le future generazioni."

La Senatrice Kirsten Gillibrand ha dichiarato: "Questo investimento nella ricerca e nello sviluppo nel settore della fotonica è fondamentale per l'interesse della nostra sicurezza nazionale. Da tempo lo Stato di New York è leader nel settore manifatturiero avanzato e continuerò a battermi per garantire che AIM Photonics e altri enti di New York dispongano delle risorse necessarie per continuare a condurre ricerche all'avanguardia."

Il Rappresentante Joe Morelle ha dichiarato: "New York è già all'avanguardia per quanto riguarda l'ottica avanzata e la fotonica, e questo interessante riconoscimento consoliderà ulteriormente il nostro ruolo di leader nell'innovazione globale. In quanto membro del Comitato per i servizi armati della Camera (House Armed Services Committee) e fondatore del Caucus del Congresso per l'ottica e la fotonica (Congressional Optics & Photonics Caucus), sono particolarmente entusiasta circa le opportunità date dal finanziamento di rafforzare le tecnologie della difesa e sostenere le nostre Forze Armate. Sono grato alla Governatrice Hochul e ai nostri numerosi interlocutori al governo per la dedizione da sempre dimostrata nel far progredire l'economia dell'innovazione di New York."

Il Rappresentante Paul Tonko ha dichiarato: "I grandi investimenti nelle tecnologie produttive hanno ricadute significative per la nostra nazione, favorendo la disponibilità di una forza lavoro altamente qualificata, incoraggiando la crescita economica e sostenendo la competitività degli Stati Uniti all'estero. Questo finanziamento rafforza ulteriormente lo Stato di New York quale leader nella ricerca e nello sviluppo, potenziando al tempo stesso la sicurezza del paese. Un grazie ad AIM Photonics per l'impegno profuso e a tutti quelli che hanno collaborato alla realizzazione delle tecnologie di produzione e fotonica negli Stati Uniti."

AIM Photonics ha sviluppato un [kit di progettazione dei processi](#) che supporta l'automazione della progettazione fotonica elettronica (EPDA) dal chip al package. Abbinato al suo programma wafer multi-progetto e alle esclusive funzioni di test, assemblaggio e packaging, esso consente ai tecnici di produrre i loro progetti a una frazione del costo normalmente associato allo sviluppo del prototipo.

AIM Photonics è stata riconosciuta a livello nazionale per aver realizzato il primo ecosistema al mondo nel settore della fotonica a base di silicio completamente open-access, che supporta tecnologie fotoniche attuali e future. L'ecosistema AIM consente all'industria fotonica, ai gruppi di ricerca universitaria e al Dipartimento della difesa di accedere a tutta una serie di strumenti di progettazione, produzione di wafer avanzata, collaudi e tecnologie di chip packaging in tutto il ciclo di sviluppo del prodotto. Il lavoro viene svolto presso lo stabilimento Test, Assembly and Packaging (TAP) di Rochester, New York, e il Nanotech Complex di Albany, di proprietà di NY CREATES, che ne cura la gestione, riconosciuto come l'ente pubblico di ricerca e sviluppo di semiconduttori più avanzato.

Il dott. Tod A. Laursen, Presidente ad interim del SUNY Polytechnic Institute e Presidente del Consiglio di dirigenza di AIM Photonics, ha dichiarato "Ci troviamo nelle condizioni esclusive di poter mettere a disposizione un ambiente manifatturiero sperimentato, avanzato, fondamentale per l'evoluzione della fotonica integrata. Il nostro obiettivo è continuare ad aumentare la partecipazione a livello di industrie, istituti di ricerca ed enti pubblici nella commercializzazione di questa tecnologia di fondamentale importanza, consentendo un accesso senza precedenti ad infrastrutture

avanzate a sostegno dell'intero ciclo di sviluppo delle applicazioni fotoniche attuali e future."

David Hame, COO di AIM Photonics, ha dichiarato: "È un momento in cui applicazioni rapidamente emergenti utilizzano la fotonica al silicio. Ci saranno nuove importanti applicazioni in futuro e questo investimento in AIM Photonics avrà delle ricadute sull'ecosistema della fotonica al silicio degli Stati Uniti, consentendo un accesso senza precedenti alla tecnologia fotonica."

Informazioni su AIM Photonics

AIM Photonics è una dei nuovi Istituti per l'innovazione manifatturiera (Manufacturing Innovation Institutes, MII) costituiti e gestiti dal Dipartimento della difesa degli Stati Uniti per sfruttare l'innovazione e le migliori prassi commerciali al fine di migliorare la posizione di leadership tecnologica e gli interessi di sicurezza della nazione. AIM Photonics è anche membro della rete delle industrie manifatturiere degli Stati Uniti (Manufacturing USA Network), che si prefigge di garantire la leadership globale del paese nelle attività manifatturiere avanzate. Per ulteriori informazioni consultare www.aimphotonics.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