



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

**Per la diffusione immediata:** 10 ottobre 2013

**IL GOVERNATORE CUOMO ANNUNCIA INVESTIMENTI PUBBLICI-PRIVATI “NANO UTICA” PER 1,5 MILIONI DI DOLLARI, CHE RENDERANNO LA VALLE DEL MOHAWK IL SECONDO NODO PER IMPORTANZA IN NEW YORK PER LA RICERCA NANOTECH**

***Gli investimenti da parte di società specializzate in nanotecnologie creeranno 1.000 nuovi posti di lavoro, costituiranno un consorzio per la commercializzazione dei chip per computer, con l'intento di dare impulso a Nano Utica, in costruzione presso il SUNYIT***

Il Governatore Andrew M. Cuomo ha annunciato oggi che sei aziende leader a livello globale nel settore delle tecnologie investiranno 1,5 milioni di dollari per creare “Nano Utica”, il secondo nodo per importanza nello Stato nel campo della ricerca e dello sviluppo delle nanotecnologie. La collaborazione tra pubblico e privato, che sarà guidata energicamente dal SUNY College of Nanoscale Science and Engineering (SUNY CNSE - College SUNY sulla scienza e l'ingegneria in nanoscala) e dal SUNY Institute of Technology (SUNYIT - Istituto di tecnologia), creerà oltre 1.000 nuovi posti di lavoro high tech nel campus SUNYIT di Marcy.

Il consorzio di aziende leader nel mondo nel campo delle tecnologie che formerà “Nano Utica” è guidato da Advanced Nanotechnology Solutions Incorporated (ANSI), SEMATECH, Atotech e SEMATECH, nonché dalle società partner di CNSE, tra cui IBM, Lam Research e Tokyo Electron. Il consorzio avrà la sua sede centrale presso il CNSE-SUNYIT Computer Chip Commercialization Center (Centro per la commercializzazione di chip per computer del CNSE-SUNYIT) e si fonderà sui risultati dei programmi di ricerca e sviluppo attualmente svolti da ANSI, SEMATECH e i loro partner del settore privato presso il campus di SUNY CNSE ad Albany, consolidando ulteriormente la reputazione riconosciuta a livello internazionale di New York quale nodo d'eccellenza per l'innovazione, l'istruzione e lo sviluppo economico legati alle nanotecnologie del XXI secolo.

“Con l'annuncio odierno, New York ripete l'eccezionale successo del College of Nanoscale Science and Engineering di Albany proprio qui a Utica, spianando anche la strada per investimenti di oltre un miliardo di dollari e la creazione di oltre 1.000 nuovi posti di lavoro” ha affermato il Governatore Cuomo. “La nuova struttura Nano Utica fungerà da camera controllata e nodo di ricerca per Nano Utica, i cui componenti potranno ricorrere alla formazione erogata qui al SUNYIT e attingere alla forza lavoro locale,

Italian

inserendo la valle del Mohawk nella mappa delle sedi internazionali della ricerca e dello sviluppo nel campo delle nanotecnologie. Questa collaborazione dimostra come il nuovo New York sta compiendo investimenti mirati per inserire appieno l'economia del nostro Stato nel XXI secolo, sfruttando i punti di forza delle nostre università di altissimo livello e della nostra forza lavoro altamente preparata”.

Il consorzio per l'incapsulamento dei chip per computer lavorerà all'interno del complesso attualmente in costruzione nel campus SUNYIT, la cui inaugurazione è prevista a fine 2014. A seguito dell'impegno di aziende primarie a insediarsi presso Nano Utica, la struttura da 125 milioni di dollari viene ampliata per accogliere la nuova collaborazione, con camere controllate, laboratori, strutture per l'apprendimento pratico e la formazione della forza lavoro all'avanguardia, nonché uffici integrati per complessivi 253.000 piedi quadrati. La camera controllata sarà la prima del suo genere nella nazione: una camera controllata di 56.000 piedi quadrati sovrapposta su due piani, che offrirà oltre cinque volte lo spazio previsto in origine. Per sostenere il progetto, lo Stato di New York investirà 200 milioni di dollari in dieci anni per l'acquisto di nuove attrezzature per la struttura di Nano Utica; nessuna azienda privata riceverà alcun finanziamento statale nell'ambito di questa iniziativa.

Le attività di ricerca e sviluppo svolte riguarderanno l'incapsulamento di chip per computer, lo sviluppo litografico e la commercializzazione. Queste innovazioni ai circuiti integrati daranno il via a una massa di nuove tecnologie e prodotti al consumo e sul mercato delle imprese, tra cui smartphone, tablet e laptop, sistemi 3D per giocare, server di computer ultraveloci e protetti e sistemi IT, la tecnologia dei sensori per l'assistenza sanitaria emergente, applicazioni per l'energia pulita e per l'ambiente.

Nell'ambito delle attività statali per promuovere uno sviluppo economico orientato all'innovazione, l'iniziativa darà nuovo slancio allo sviluppo del vicino sito di produzione Nanocenter di Marcy. Il CNSE sta lavorando con Mohawk Valley EDGE per guidare lo sviluppo del sito, che ha la capacità di accogliere la costruzione di tre strutture per la fabbricazione di chip per computer da 450 mm.

Nell'ambito dell'iniziativa, SEMATECH (che festeggia il suo 25° anniversario da leader nel settore) amplierà anche le sue attività di ricerca e sviluppo in collaborazione con il CNSE. Questi impegni punteranno alle aree più avanzate della nanoelettronica, includendovi anche la litografia avanzata, l'incapsulamento 3D e le tecnologie metrologiche, di importanza critica per consentire chip per computer più piccoli, veloci e potenti che sono alla base di quasi ogni settore industriale.

L'incapsulamento di chip per computer, sulla spinta di un mercato in eccezionale espansione degli smartphone, dei tablet e di altri dispositivi mobili, è divenuto un fattore critico per trainare l'innovazione, a fronte della crescente necessità di affidarsi alle tecnologie dei chip per computer in quasi tutti i settori industriali. Lo sviluppo di chip più rapidi e potenti si affida non solo alla riduzione delle dimensioni dei circuiti (oltre un miliardo quelli incapsulati nei chip odierni), ma anche sul miglioramento delle tecnologie di incapsulamento, che riguarda i conduttori che connettono i circuiti, forniscono l'energia e scaricano il calore per consentirne il funzionamento corretto.

Il Capo del consiglio della contea di Oneida Anthony J. Picente, Jr. ha osservato: “Con l'annuncio di oggi

Italian

siamo testimoni di un altro elemento della trasformazione dell'economia di questa contea. Con la guida del Governatore Cuomo e le collaborazioni create per attuare tale trasformazione oggi stesso, inizieremo ad assistere alla crescita economica intorno a noi. La contea di Oneida e questa regione diverranno un nodo importantissimo per l'innovazione del XXI secolo nel campo delle nanotecnologie. Da molto tempo affermo che questa tecnologia, promossa dalle società presenti qui oggi e le nostre università di altissimo livello come il CNSE e il SUNY IT, avrebbe spianato la strada alla nostra ripresa. Oltre 1.000 posti di lavoro high tech. 1,5 miliardi di dollari in investimenti privati. 200 milioni di dollari in investimenti statali. È una giornata storica che lo Stato di New York, la valle del Mohawk Valley e la contea di Oneida hanno atteso e ottenuto”.

Il Senatore Joseph A. Griffo ha rilevato: “Questa collaborazione tra pubblico e privato segna una tappa importante verso il futuro, non solo per SUNYIT e la ricerca nelle nanotecnologie, ma anche per la regione della valle del Mohawk nel suo complesso. L'arrivo di posti di lavoro high tech e di nuovi investimenti del settore privato rappresenta un modo fantastico per stimolare l'economia locale. Sono grato per il lavoro svolto dal Governatore per rendere possibile questa collaborazione”.

Il membro dell'assemblea Anthony J. Brindisi ha sostenuto: “La dedizione incessante del Governatore Cuomo volta a creare collaborazioni tra pubblico e privato caratterizzate dall'innovazione e dalla durata nel tempo è stata di importanza vitale nella sua opera volta a trasformare l'economia dello Stato. Il progetto “Nano Utica” non solo darà alla valle del Mohawk un impulso economico assolutamente necessario, con la creazione di oltre 1.000 posti di lavoro. Il progetto nel suo complesso, con la collaborazione del SUNYIT, contribuirà anche al ruolo di New York quale leader e innovatore in questa epoca tecnologica”.

Hector Ruiz, Presidente di Advanced Nanotechnology Solutions, Inc., ha riferito: “I miei colleghi di Advanced Nano ed io stiamo lavorando per creare una tecnologia pionieristica e non potevano trovare un luogo migliore di New York per impiegare questi investimenti e creare occupazione. Abbiamo cercato in tutto il paese e nel mondo e qui abbiamo trovato il talento, la mentalità e le capacità direttive che ci aiuteranno a rivoluzionare la tecnologia in nanoscala, attraverso semiconduttori e tutto ciò a cui possono dare energia”.

Dan Armbrust, presidente e Amministratore delegato di SEMATECH, ha puntualizzato: “Lo Stato di New York, guidato da Andrew Cuomo, dimostra ancora una volta il suo ruolo di guida globale e di impegno a lungo termine, necessario per stimolare l'innovazione e creare un ecosistema regionale completo capace di collegare ricerca, sviluppo e produzione. La lunga collaborazione di SEMATECH con lo Stato di NY e il SUNY College of Nanoscale Science and Engineering ci consente di fornire capacità high-tech d'avanguardia, al servizio delle esigenze critiche dei nostri membri. Siamo entusiasti di continuare a contribuire in modo vitale all'espansione del panorama tecnologico di New York”

Il dr. Jaga Jagannathan, Vicepresidente di Semiconductors (Atotech - USA), ha commentato: “Esprimiamo il nostro plauso al Governatore Andrew Cuomo per il suo ruolo guida e il suo sostegno e siamo lieti di unirci al CNSE e ai nostri colleghi del settore nell'ambito di questo consorzio di altissimo

Italian

livello. Questa collaborazione svolgerà un ruolo critico nei progressi delle tecnologie relative ai semiconduttori di nuovissima generazione e Atotech è lieta di conferire le sue capacità uniche nell'ambito di questa iniziativa pionieristica”.

Il Direttore amministrativo SUNY, Nancy L. Zimpher ha sottolineato: “Il Governatore Cuomo ha collocato New York e il suo sistema universitario pubblico ai vertici nel mondo dell'innovazione nanotecnologica. In questo modo si sta creando occupazione e alimentando la nostra economia. Questi nuovi investimenti a Utica saranno utili al CNSE-SUNYIT Computer Chip Commercialization Center per portare società di altissimo livello nella valle del Mohawk e immettere nel mercato prodotti capaci di cambiare la vita”.

Il Vicepresidente senior e Amministratore delegato del CNSE, dr. Alain E. Kaloyeros ha rilevato: “Con questo annuncio, il Governatore Andrew Cuomo prosegue nel tracciare uno schema strategico pionieristico che indica come imprese e tecnologie si catalizzano nell'economia orientata all'innovazione del XXI secolo. Fondandosi sul nuovo modello del Governatore relativo alle collaborazioni tra settore pubblico e privato guidate a livello pubblico, questa iniziativa consolida il riconoscimento di New York come nodo mondiale per il settore delle nanotecnologie. Nel frattempo, consente ad avanzatissime attività di ricerca e sviluppo di mettersi al servizio delle esigenze dell'industria, fissando al tempo stesso il ruolo dello stato come magnete di attrazione per posti di lavoro high tech, imprese e investimenti privati senza confronti, che porteranno benefici alla valle del Mohawk e a tutti i newyorkesi”.

Terry Higashi, Presidente del CDA, Presidente e Amministratore delegato di Tokyo Electron Limited, ha dichiarato: “In qualità di partner di lunga data del College of Nanoscale Science and Engineering, e convinto fautore dell'idea del Governatore Andrew Cuomo sulla crescita del settore delle nanotecnologie in New York, esprimo la nostra soddisfazione nel sentire di questo consorzio - il primo nel suo genere - che guiderà il settore nelle tecnologie avanzate sui semiconduttori. Lavorando in collaborazione con il CNSE e i nostri partner di settore, siamo ansiosi di sostenere una costante innovazione che sarà un vantaggio per i nostri clienti e per il settore dei semiconduttori in generale”.

Martin Anstice, Presidente e Amministratore delegato di Lam Research, ha commentato: “Questo consorzio attesta il ruolo guida del Governatore Andrew Cuomo nella costruzione dell'industria dei semiconduttori in New York. Le innovazioni che scaturiranno da questa collaborazione, sulla base della nostra collaborazione con il College of Nanoscale Science and Engineering, spalancheranno nuove opportunità per la nostra aziende e per l'industria nel suo complesso”.

Mike Splinter, presidente esecutivo di Applied Materials, Inc., ha dichiarato: “Applied Materials esprime il suo plauso al ruolo guida di New York nello sviluppo di un vivace ecosistema high tech e accoglie con grande favore questo recentissimo investimento finalizzato a far sviluppare qui il settore dei semiconduttori”.

Il Presidente di Mohawk Valley EDGE Steve DiMeo ha ricordato: “Tra i momenti chiave che hanno rappresentato uno spartiacque nella storia della valle del Mohawk Valley vi sono stati la costruzione del Canale Erie, la decisione nel 1951 di trasferire personale da Watson Laboratories in New Jersey alla zona

Italian

divenuta nota come Rome Air Development Center e l'annuncio odierno del Governatore Cuomo sui consorzi di società che si occuperanno di incapsulamento e tecnologie di circuiti integrati qui a Nano Utica. L'annuncio di oggi fa seguito all'entusiasmante annuncio del mese scorso compiuto dal CNSE, secondo cui avrebbe ampliato la sua struttura G450 PILOT in previsione di costruire un campus per semiconduttori da 450 nm qui al SUNYIT, onde favorire il passaggio delle attività di ricerca e sviluppo alle opportunità di produzione avanzata. Viene così confermato un elemento fondamentale della strategia del Governatore Cuomo, che fa leva sui college e le università per trasformarli nei motori delle opportunità economiche. Ciò che sta accadendo qui al SUNYIT rispecchia per molti aspetti il modello adottato a Palo Alto, dove le risorse fisiche della Stanford University sono state utilizzate per costruire quella che è divenuta nota come la Silicon Valley”.

###

Ulteriori notizie 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