STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Per diffusione immediata: 9 maggio 2013

IL GOVERNATORE CUOMO ANNUNCIA CHE IL COLLEGE DI NANOTECNOLOGIE DEL SUNY RICEVERA' $8,3 MILIONI TRAMITE L'INIZIATIVA DI RICERCA PER LO SVILUPPO DI TECNOLOGIE AVANZATE DI CHIP PER COMPUTER

Il proseguimento del sostegno finanziario da SRC e NIST come parte di NRI 2.0 consentirà all'istituto INDEX del CNSE di accelerare le innovazioni per il prossimo decennio e oltre

Il Governatore Andrew M. Cuomo ha annunciato oggi che la Facoltà di Nanoscienza e Ingegneria del SUNY (CNSE - College of Nanoscale Science and Engineering) riceverà $ 8,3 milioni in finanziamenti da Semiconductor Research Corporation (SRC) e dal National Institute of Standards and Technology (NIST) per sostenere l'Istituto del CNSE per la ricerca e lo studio della nanoelettronica (INDEX) nella seconda fase dell'Iniziativa per la Rocerca Nanoelettronica nazionale (NRI), un programma quinquennale che ha per obiettivo lo sviluppo delle tecnologie sui chip per computer di prossima generazione. Questo finanziamento sosterrà la strategia incentrata sull'innovazione del Governatore Cuomo per far sì che New York diventi la patria a livello mondiale della ricerca sulle nanotecnologie e porti una crescita economica di grande impatto.

“Questo finanziamento di Semiconductor Research Corporation e del National Institute of Standards and Technology fornirà un sostegno significativo per mantenere lo Stato di New York al primo posto nel settore delle nanotecnologie”, ha dichiarato il Governatore Cuomo. “Siamo orgogliosi di ospitare l'Istituto INDEX al NanoCollege dove stiamo investendo in innovazione d'avanguardia e ricerca per sviluppare la prossima generazione di tecnologie proprio qui a New York. Con partnership uniche come questa, l'intero Stato continuerà a guidare il settore, l'economia in crescita e la creazione di posti di lavoro ad alta tecnologia per i newyorkesi”.

“Mostrando il progetto pionieristico del Governatore Andrew Cuomo per l'economia dell'innovazione di New York, il NanoCollege è lieto di ricevere questo importante finanziamento e di continuare la sua collaborazione con SRC e NIST sull'importante Iniziativa di Ricerca Nanoelettronica”, ha detto il Vice Presidente Senior del CNSE e Amministratore Delegato, Dott. Alain Kaloyeros. “Questo dimostra l'eccellenza nella preparazione, la ricerca all'avanguardia e la crescita di posti di lavoro nell'alta tecnologia sostenuti dalla leadership riconosciuta di New York nelle nanoscienze, che stanno guidando la competitività globale nell'economia basata sulla conoscenza del 21°secolo”.

“Il CNSE auspica di continuare a lavorare con SRC e NIST per accelerare lo sviluppo di tecnologie innovative che avranno un ruolo fondamentale per affrontare le future esigenze tecnologiche dei nostri partner aziendali globali”, ha detto il Vice Presidente Esecutivo del CNSE per Innovazione e Tecnologia, Dott. Michael Liehr. “Questo finanziamento è fondamentale per ampliare le capacità di ricerca dell'Istituto INDEX del CNSE e per garantire il compimento della sua missione di sviluppo di innovazioni all'avanguardia per l'utilizzo nel settore della nanoelettronica e oltre”.

Con sede presso il Complesso di Nanotecnologia di Albany del CNSE e guidato dal CNSE, l'Istituto indice include partner di ricerca provenienti da varie università, tra cui la Columbia University, Cornell University, Purdue University, Georgia Institute of Technology e University of Virginia. Inoltre, i ricercatori aziendali delle principali società nanoelettroniche come Intel, IBM e GLOBALFOUNDRIES partecipano al programma.

L'Istituto INDEX si concentra sulla ricerca d'avanguardia nel campo delle nanotecnologie, specificatamente destinate allo sviluppo di commutatori logici di prossima generazione che sostituiranno l'architettura dei chip di oggi. Questo obiettivo include innovazioni in nanomateriali, tecnologie di fabbricazione, progettazioni di nanochip e modelli di sistemi per realizzare i progetti di chip per computer a basso consumo per una durata fino al 2020 e oltre.

NRI 2.0 è il successore di una precedente collaborazione pluriennale tra NRI e NIST che si concentra su principi fisici di base per il commutatore logico successivo che serve come componente per costruire i dispositivi elettronici. Il NRI e la collaborazione con il NIST sono gestiti da Nanoelectronics Research Corporation (NERC), una filiale spoeciale specifica di SRC, che è uno dei principali consorzi di ricerca universitari più importanti per quanto riguarda i semiconduttori e le tecnologie correlate.

L'iniziativa di Ricerca Nanoelettronica è uno dei tre componenti del programma di ricerca del CRS al fine di estendere le frontiere dell'elettronica dei semiconduttori. Per maggiori informazioni sul NRI, andare su www.src.org/program/nri/.

Informazioni sul CNSE. L'UAlbany CNSE è il primo college al mondo che si occupa di istruzione, ricerca, sviluppo e applicazione di discipline emergenti quali nanoscienza, nanoingegneria, nanobioscienza e nanoeconomia. Con investimenti hi-tech superiori a 14 miliardi di dollari, il CNSE rappresenta l'impresa di ricerca legata all'università più avanzata del mondo. Offre agli studenti un'esperienza accademica unica nel suo genere e fornisce a oltre 300 partner aziendali l'accesso a un ecosistema senza confronti per la ricerca e lo sviluppo d'avanguardia e la commercializzazione di innovazioni in nanoelettronica e nanotecnologia. L'indotto del CNSE si estende all'Upstate New York e comprende il suo Albany NanoTech Complex, un mega-complesso di 800.000 piedi quadrati con l'unica linea di prototipazione e dimostrazione pilota di chip di computer totalmente integrata con wafer da 300 mm all'interno di ambienti a contaminazione controllata di classe 1 estesi su 85.000 piedi quadrati. Qui lavorano oltre 3.100 scienziati, ricercatori, ingegneri, studenti e docenti, provenienti da società come IBM, Intel, GlobalFoundries, SEMATECH, Samsung, TSMC, Toshiba, Applied Materials, Tokyo Electron, ASML e Lam

Research. Un ampliamento attualmente in corso (di cui una parte ospiterà il primo Consorzio Global 450mm del mondo) prevede un'estensione di quasi 500.000 piedi quadrati di infrastrutture di ultimissima generazione, altri 50.000 piedi quadrati di ambienti a contaminazione controllata di classe 1 e oltre 1.000 scienziati, ricercatori e ingegneri appartenenti al CNSE e ad aziende globali. Inoltre, il Solar Energy Development Center del CNSE a Halfmoon fornisce una linea di prototipazione e dimostrazione per le celle solari a film sottile CIGS di ultimissima generazione. Consorzio di Produzione Fotovoltaico degli Stati Uniti (PVMC). Lo Smart Systems Technology and Commercialization Center of Excellence (STC) del CNSE a Rochester propone capacità d'avanguardia per la fabbricazione e il packaging di MEMS. Inoltre, il CNSE ha co-fondato e gestisce le operazioni del Computer Chip Commercialization Center al SUNYIT di Utica ed è co-fondatore del Nanotechnology Innovation and Commercialization Excelerator di Syracuse. Per informazioni, è possibile visitare il sito www.cnse.albany.edu.

###

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