



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

**Per la diffusione immediata:** 13 febbraio 2013

**IL GOVERNATORE CUOMO ANNUNCIA LA COLLABORAZIONE TRA LA TECH VALLEY HIGH SCHOOL® E IL COLLEGE DI NANOSCENZE DEL SUNY, CON UNA COLLOCAZIONE PRESSO IL CNSE, PER PREPARARE GLI STUDENTI AL FUTURO NEL SETTORE DELL'HIGH TECH**

***La posizione della TVHS presso l'Albany NanoTech Complex del CNSE permetterà di offrire programmi di istruzione in collaborazione, formazione e sensibilizzazione per sostenere l'industria delle nanotecnologie in crescita di New York***

Il Governatore Andrew M. Cuomo ha annunciato oggi una nuova partnership innovativa tra Tech Valley High School® (TVHS) e il Collegio SUNY di Nanoscienze e Ingegneria (CNSE) per preparare meglio gli studenti nel settore delle nanotecnologie in crescita a New York e per formare una forza lavoro di nanotecnologia mondiale per sostenere il settore in crescita a New York. Sotto la nuova partnership, il TVHS collocherà il Complesso di Nanotecnologia di Albany presso il CNSE al termine del suo contratto di locazione in corso e collaborerà con il CNSE per un'istruzione coordinata, formazione e iniziative di sensibilizzazione rivolte alle discipline del 21 ° secolo sulla nanoscienza e ingegneria.

“Mentre lo Stato continua a fare crescere il suo settore delle nanotecnologie, è importante che noi formiamo e istruiamo la futura generazione di ingegneri ed esperti per mantenere New York in prima linea in questo campo”, ha dichiarato il Governatore Cuomo. “Ecco perché questa partnership tra la Valley High Tech School e il Collegio SUNY di Nanoscienze e Ingegneria è così importante. Ciò fornirà agli studenti di New York una formazione a tutto tondo, di alta qualità con una particolare attenzione alle scienze, matematica, ingegneria e alla tecnologia in modo che siano pronti per il college e la forza lavoro. Questi sono i tipi di partenariati innovativi che portano avanti l'intero Stato”.

Il Vicegovernatore Robert Duffy ha dichiarato: “Sono contento di questa partnership tra il Collegio SUNY di Nanoscienze e Ingegneria e la Tech Valley High School, che continuerà a offrire agli studenti di New York un'istruzione universale in un campo sempre più emergente e importante. Mi congratulo con il Governatore Cuomo per la sua leadership nello sviluppo dello Stato di New York, e in particolare con i nostri giovani guidati verso l'innovazione e la crescita economica, che posiziona ulteriormente il nostro Stato al centro del settore delle nanotecnologie a livello mondiale”.

Italian

“Come Governatore Andrew Cuomo ha sostenuto la crescita di New York come leader mondiale nella formazione delle nanotecnologie, l'innovazione e la crescita economica; il partenariato tra la Tech Valley High School e il NanoCollege è opportuno ed essenziale per aiutare a preparare la nostra prossima generazione di innovatori”, ha detto il Dott. Alain E. Kaloyeros, Vice presidente senior e Amministratore Delegato del CNSE. “Siamo lieti di collaborare con le abilità innovative della Tech Valley High School per sviluppare innovativi programmi di istruzione e di formazione per gli studenti e siamo entusiasti della sinergia che si verrà a creare inserendo l'innovativa Tech Valley High School e il CNSE in una rete unica per l'apprendimento e la ricerca delle nanoscienze”.

“Questa collaborazione con scambio di ruoli tra il College delle Nanoscienze e di Ingegneria è un passo avanti importante ed emozionante in un nuovo viaggio che identificherà ulteriormente la Tech Valley High School come istituzione educativa per il 21 ° secolo”, ha detto il Dott. James N. Baldwin, Sovrintendente del Distretto Questar III BOCES. “Questa opportunità di co-individuare e collaborare con il CNSE, riconosciuta a livello mondiale come leader mondiale nella formazione delle nanotecnologie, nella ricerca e nella crescita economica, aprirà le porte ai nostri studenti, migliorando la nostra capacità di fornire un'istruzione scolastica all'avanguardia”.

“I veri beneficiari di questa partnership innovativa con il Collegio di Nanoscienza e Ingegneria sono ,sono i 120.000 studenti della Regione Tech Valley” , ha dichiarato il Dott. Charles S. Dedrick, Sovrintendente del Distretto della Regione Capitale BOCES. “Questa è un'incredibile opportunità per preparare in modo unico i nostri studenti all'istruzione superiore e a una carriera nel settore delle tecnologie, con una formazione sulle nanoscienze e la ricerca, insieme alla scuola più importante del mondo nelle nanotecnologie e accanto alle multinazionali del settore. Siamo entusiasti di questa collaborazione e non vedo l'ora di iniziare”.

Il TVHS dovrebbe trasferirsi presso il Complesso di Nanotecnologie di Albany del CNSE entro settembre 2014, in tempo per l'inizio dell'anno accademico 2014-2015. Il TVHS utilizzerà più di 22.000 piedi quadrati di spazio all'avanguardia, uno spazio molto più ampio della sua posizione attuale a Rensselaer, in cui verranno realizzate aule moderne e laboratori high-tech per essere utilizzati da studenti e insegnanti. Inoltre, il TVHS avrà accesso allo spazio comune del CNSE, come gli auditorium tecnologicamente attrezzati, per consentire opportunità di formazione interattiva a distanza e collaborazione.

La collaborazione tra il CNSE e il TVHS fa leva sulla leadership globale del CNSE in materia di formazione sulle nanotecnologie per integrare la nanoscala di base con i principi di ingegneria in un programma scientifico di istruzione superiore, corrispondente a un progetto e riconosciuto a livello nazionale dal TVHS. Questa integrazione fungerà anche da piattaforma di sviluppo per l'ampliamento delle nanoscienze e dei moduli di progettazione tecnica a livello universitario, nei programmi sulle nanotecnologie. Essa consentirà un passaggio senza interruzioni degli studenti TVHS agli studi universitari nel campo della scienza, della tecnologia, ingegneria e matematica (STEM), compresi i programmi innovativi sulle nanoscienze e nanoingegneria presso il CNSE.

Inoltre, poiché l'istruzione K-12 e la sensibilizzazione alle comunità locali è un elemento centrale di entrambe le istituzioni, la partnership tra il CNSE e la TVHS creerà un canale nuovo e potente per fornire contenuti di alto livello e all'avanguardia nella scienza e nella tecnologia per un pubblico più ampio di educatori regionali, statali e nazionali. Ciò includerà moduli innovativi basati sulle nanotecnologie per le scuole medie e superiori in tutta New York, la formazione degli insegnanti K-12 e programmi per lo sviluppo; e nuove opportunità per l'attività di STEM per i gruppi sottorappresentati nella scienza e nell'ingegneria.

La Tech Valley High School è stata creata nel 2007 per mezzo di una collaborazione unica tra due BOCES regionali, Regione Capitale e Questar III e le risorse che formeranno l'alleanza offriranno ulteriori opportunità di formazione per lo Stato di New York. *Nei suoi sei anni di vita, la Tech Valley High School ha fornito una formazione professionale di sviluppo in STEM, con l'apprendimento basato su progetti, e altre pratiche innovative di formazione di circa 3.000 insegnanti, professionisti in ambito educativo, e dirigenti di imprese.* Il TVHS propone di fornire agli studenti di oggi, le competenze necessarie per avere successo in un college e nella forza lavoro di domani. Caratteristica della scuola è l'importanza data alla matematica, alla scienza e alla tecnologia. Tuttavia, gli studenti ricevono una formazione a tutto tondo che li preparano a competere in un'economia in crescita nel settore high-tech e globale che sta emergendo nella regione della capitale di Tech Valley.

Durante l'anno scolastico in corso, circa 125 studenti frequentano la TVHS. In fase di sviluppo, si stima che 40 studenti si iscriveranno ogni anno. Questo permette agli studenti di ricevere un'attenzione personalizzata, ma di lavorare in collaborazione con i loro coetanei.

**Il CNSE** è il primo college al mondo che si occupa di istruzione, ricerca, sviluppo e applicazione di discipline emergenti quali la nanoscienza, la nanoingegneria, la nanobioscienza e la 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. Il Centro per lo Sviluppo di Energia Solare del CNSE a Halfmoon fornisce una linea di prototipazione e dimostrazione per le celle solari CIGS, sostenendo la leadership del Consorzio di Produzione Fotovoltaico degli Stati Uniti (PVMC). Lo Smart Systems Technology and Commercialization Center of Excellence (STC) del CNSE a Rochester propone capacità

Italian

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](http://www.cnse.albany.edu).

**Tech Valley High School** offre un'opportunità educativa unica e innovativa centrata sullo studente, coinvolgendo gli studenti nelle attuali tecnologie emergenti e sostenendo la crescita e l'economia della regione. Per informazioni, andare su [www.techvalleyhigh.org](http://www.techvalleyhigh.org).

###

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