



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

**Per la diffusione immediata:** 29 agosto 2012

**IL GOVERNATORE CUOMO ANNUNCIA \$20 MILIONI PER LA COLLABORAZIONE TRA IL SUNY COLLEGE DI NANOSCIENZA E INGEGNERIA E CERES TECHNOLOGIES NELLA CONTEA DI ULSTER**

***La collaborazione prevede di creare 250 lavori a energia sostenibile nella contea di Ulster e nell'area nord di New York***

Il Governatore Andrew M. Cuomo ha annunciato oggi che il Photovoltaic Consortium statunitense (PVMC) e Ceres Technologies, un produttore di nanotecnologia con sede a Hudson Valley, hanno lanciato un partenariato di 20 milioni di dollari in cui Ceres diventerà uno dei primi fornitori ufficiali di attrezzature di produzione per il PVMC. Il PVMC ha sede presso il Complesso di Nanotecnologia del College di Nanoscienza e Ingegneria di Albany (CNSE).

Il vicegovernatore Robert Duffy oggi insieme ai funzionari del CNSE, PVMC e di Ceres Technologies a Saugerties hanno rilasciato un annuncio.

Grazie a questa collaborazione, Ceres prevede che più di 250 posti di lavori ad energia sostenibile si verranno a creare nel corso dei prossimi 5 anni, inclusi i lavori di ricerca e sviluppo, le strutture e i lavori di produzione (compresi il settore elettrico e meccanico, informatico, di redazione, progettazione e commercio), presso il proprio impianto e ritiene di poter fornire servizi a Saugerties e Kingston, nonché presso il CNSE a Albany. A sostegno di questo partenariato, 764,000 dollari in crediti d'imposta Excelsior sono stati assegnati a Ceres dall' Empire State Development attraverso il Consiglio per lo sviluppo economico regionale del Mid-Hudson.

“Questa significativa espansione dimostra che gli investimenti che abbiamo fatto nella ricerca sulle nanotecnologie nella regione della capitale generano crescita economica e creano posti di lavoro in tutto lo stato”, ha dichiarato il Governatore Cuomo. “Questo nuovo partenariato pubblico-privato mostra come il governo stia lavorando con il settore privato per investire nel nostro stato e far crescere la nostra economia. Ci auguriamo di poter continuare a collaborare con il settore privato per ampliare le nanotecnologie in ogni regione dello Stato”.

Il vicegovernatore Robert Duffy ha dichiarato: “Con la realizzazione di investimenti essenziali nel settore in crescita delle nanotecnologie, New York ha reso la regione della capitale e Hudson Valley il posto ideale per i produttori di nanotecnologie. Il Governatore Cuomo ha contribuito ad aprire le porte di New York alle imprese, lanciando un messaggio a tutto il mondo che lo stato è pronto a contribuire a sostenere partenariati importanti tra il settore pubblico e privato per creare posti di lavoro e sviluppo

Italian

economico. Questo è un altro annuncio interessante per il settore in crescita delle nanotecnologie di New York”.

Il PVMC è un consorzio di 400 milioni di dollari per la ricerca cooperativa e lo sviluppo (R & S) tra industria, università e partner del governo per accelerare lo sviluppo, la commercializzazione e la produzione della prossima generazione di impianti fotovoltaici (FV). Attraverso l'accesso a programmi di livello mondiale, talento e impianti avanzati di produzione di sviluppo presso il CNSE e SEMATECH, PVMC è un banco di prova per le tecnologie solari innovative e per i processi di produzione.

Il Presidente e Amministratore Delegato di Ceres Technologies, Kevin Brady ha dichiarato: “Ceres Technologies è entusiasta di lavorare in collaborazione con il Collegio di Nanoscienza e Ingegneria per fornire strumenti avanzati di energia solare e attrezzature al Consorzio di Produzione di Impianti Fotovoltaici degli Stati Uniti. E' emozionante rivestire un ruolo chiave nell'obiettivo nazionale di accelerare l'uso di energia sostenibile nelle nostre case e nelle imprese e soprattutto avere la possibilità di farlo in casa nostra, mentre cresce la nostra forza lavoro di alta tecnologia nello Stato di New York”.

Il vicepresidente senior e amministratore delegato del CNSE, Dr. Alain E. Kaloyeros ha dichiarato: “Questa collaborazione tra il College di Nanotecnologia di Albany e Ceres Technologies, sfrutta ulteriormente la visione pionieristica e gli investimenti innovativi realizzati dal Governatore Andrew Cuomo sulle tecnologie informatiche di nuova generazione per continuare a costruire l'economia della nanotecnologia di New York, riconosciuta in tutto il mondo. Espandendo l'ecosistema necessario di apparecchi, strumenti e produttori di materiali e fornitori, mentre contemporaneamente si mettono insieme le funzionalità in rapida crescita dell'energia solare in tutto il mondo, New York sta attirando le principali società mondiali, consapevoli che l'innovazione è essenziale per il successo tecnologico ed economico nel 21° secolo”.

Dan Armbrust, Amministratore Delegato di SEMATECH, ha dichiarato: “Come consorzio leader a livello nazionale nel settore dell'industria, PVMC sta mettendo insieme una catena di distribuzione per lanciare le tecnologie solari e la produzione e per accelerare la commercializzazione a basso costo di sistemi fotovoltaici di nuova generazione. Siamo entusiasti di collaborare con Ceres per contribuire a introdurre apparecchiature avanzate di deposizione di film sottile nel nostro stabilimento di produzione di sviluppo, sulla logica e impegno del Dipartimento per l'Energia dello Stato di New York”.

Doug Hall, Responsabile Portfolio dell'Iniziativa di Produzione di Impianti Fotovoltaici per il Programma SunShot del Dipartimento per l'Energia, ha dichiarato: “Questi strumenti di produzione avanzati consentiranno al PVMC di guidare il modulo US CIGS e la comunità per la catena di distribuzione riguardo le modifiche necessarie in termini di efficienza e costi di tecnologia solare della prossima generazione. Questi progressi guidati dal PVMC svolgeranno un ruolo importante nel garantire la competitività nazionale tra il settore dell'industria solare, in continua crescita nel mondo”.

Il Senatore John J. Bonacic ha dichiarato: “Questa collaborazione porterà centinaia di posti di lavoro ad energia sostenibile a Saugerties e Kingston; la nanoscienza e l'ingegneria rappresentano la spina dorsale del futuro economico del nostro Stato. Questa unione promuoverà e rafforzerà senza dubbio la ricerca e lo sviluppo degli impianti fotovoltaici. Sono orgoglioso che il produttore di nanotecnologia locale della

contea di Ulster, Ceres Technologies, sia diventato il primo fornitore ufficiale di attrezzature per il PVMC”.

Il membro dell'assemblea Pete Lopez ha dichiarato: “Promuovere l'innovazione e la tecnologia è fondamentale per la regione e lo Stato nel suo complesso, se le nostre aziende sono in grado di rimanere competitive in tutto il mondo. Questa collaborazione tra Ceres Technologies e il SUNY College di Nanoscienze e Ingegneria, è una delle cose alle quali il Governatore Cuomo e il mio ufficio stiamo lavorando strenuamente per essere presenti ad Hudson Valley e oltre. Incoraggiamo altre imprese a rafforzare le loro relazioni con il nostro stato e college privati per creare più posti di lavoro e opportunità per assicurare il futuro economico di New York”.

Ceres si unirà al PVMC come elemento centrale e sarà un partner chiave nella creazione di un avanzato impianto di produzione di sviluppo preso il CNSE per consentire la prototipazione rapida di dispositivi innovativi solari. In tal modo, PVMC sta guidando lo sforzo nazionale per ridurre il costo dei sistemi di energia solare installati da \$ 5 per watt a meno di 1 dollaro per watt nel corso dei prossimi 10 anni.

Ceres fornirà al PVMC due strumenti di deposizione a film sottile vuoti che sono fondamentali per la produzione di dispositivi avanzati di cellule fotovoltaiche su substrati flessibili che utilizzano selenurio e rame indio gallio, noti come tecnologie fotovoltaiche CIGS. Queste cellule fotovoltaiche CIGS rappresentano la prossima generazione di impianti fotovoltaici offrendo migliori prestazioni a un costo ridotto per la produzione e l'installazione.

### **Sul College di Nanoscienza e Ingegneria**

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 2.700 scienziati, ricercatori, ingegneri, studenti e docenti, provenienti da società come IBM, Intel, GlobalFoundries, SEMATECH, Samsung, TSMC, Toshiba, Applied Materials, Tokyo Electron, ASML e Novellus Systems.

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

###

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