



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

**Per la diffusione immediata:** 20 maggio 2014

**IL GOVERNATORE CUOMO ANNUNCIA GLI AGGIUDICATARI DI ASSEGNAZIONI PER IL PROGRAMMA NEXUS-NY PROOF-OF-CONCEPT CENTER, FINALIZZATE DI PORTARE IDEE SULL'ENERGIA PULITA AI PRIMI STADI DELLA PRODUZIONE**

*Il centro, con sede a Rochester, ha selezionato progetti nei Laghi Finger, nel New York centrale, nel Livello meridionale e nella Regione della capitale*

Il Governatore Andrew M. Cuomo ha annunciato oggi la prima tornata di assegnazioni da parte del centro per la prova di concetto con sede a Rochester, denominato New Energy Xcelerator in UpState NY (NEXUS-NY), istituito per trasferire idee in materia di energia pulita dal laboratorio al mercato, con lo scopo di contribuire all'espansione di imprese di successo nello Stato di New York. Il programma sostiene lo sviluppo dell'economia nel settore delle tecnologie pulite in New York, creando occupazione e imprese incentrate sulle emergenti tecnologie legate all'energia pulita. Attraverso le assegnazioni annunciate oggi, nove team di scienziati lavoreranno con il NEXUS-NY per commercializzare le loro innovazioni nel campo delle tecnologie pulite.

“Queste assegnazioni stimoleranno l'innovazione nella Parte settentrionale dello Stato e consentiranno ai ricercatori di trasferire il frutto del loro lavoro dal laboratorio alla fase commerciale, creando occupazione e avvicinando ulteriormente New York a un futuro di energia pulita” ha affermato il Governatore Cuomo. “Mi congratulo con i nove destinatari e sono impaziente di vedere concretizzarsi le loro idee”

I team che proseguiranno sono stati selezionati all'interno di una rosa di 56 candidature, provenienti da scienziati e ricercatori interessati a commercializzare idee imprenditoriali nel campo dell'energia pulita.

Il Nexus-NY è uno dei tre centri per la prova di concetto annunciati dal Governatore Cuomo con lo scopo di assistere i ricercatori nella transizione delle loro innovazioni in materia di energia pulita a una produzione commerciale redditizia nello Stato di New York. Questo annuncio attesta l'interesse dello Stato rispetto alla creazione di posti di lavoro e società start-up nel settore dell'energia pulita.

Italian

I partecipanti al NEXUS-NY riceveranno un finanziamento di circa 55.000 dollari, il tutoraggio e altre forme di sostegno all'imprenditoria, per sviluppare un prodotto innovativo legato alle tecnologie pulite, concepito per la prima volta attraverso ricerche compiute nello Stato di New York. Inoltre, fatta salva la disponibilità di fondi, Excell Partners (fondo di capitale d'avviamento regionale), si è impegnato a investire 150.000 dollari a favore di uno o più team emergenti dal NEXUS-NY.

Il Nexus-NY viene gestito da High Tech Rochester e parzialmente finanziato dalla New York State Energy Research and Development Authority (NYSERDA - Autorità dello Stato di New York per la ricerca e lo sviluppo del settore energetico).

“Lo Stato di New York sta continuando a espandere la sua economia nel settore delle tecnologie pulite, come dimostra questo centro per la prova di concetto e il sostegno del Governatore Cuomo a una serie completa di innovativi programmi riguardanti l'energia” ha commentato John B. Rhodes, Presidente e Amministratore delegato della NYSERDA. “Finanziando questa iniziativa, lo Stato contribuisce a stimolare lo sviluppo di nuovi prodotti innovativi, consentendo ai ricercatori di portare la tecnologia sull'energia pulita al di là dei laboratori, iniziare il processo di commercializzazione e costruire le aziende dell'energia pulita del futuro”.

A gennaio 2013, la NYSERDA ha erogato denaro di capitale d'avviamento alla Columbia University, alla NYU Polytechnic School of Engineering e ad High Tech Rochester, per creare centri per la prova di concetto finalizzati ad assistere inventori e scienziati nella trasformazione delle loro idee high-tech sull'energia pulita in imprese di successo. Il finanziamento (pari a 5 milioni di dollari per ciascuna delle tre organizzazioni) ha durata quinquennale; dopo tale periodo, si prevede che i centri funzioneranno autonomamente.

In particolare, il NEXUS-NY si occupa della fase critica che intercorre tra la ricerca e la commercializzazione; fornisce supporto finanziario e di altro tipo alle tecnologie che si trovano allo stadio iniziale, per verificare le loro potenzialità commerciali.

“Il nostro programma è stato ben accolto dagli aspiranti imprenditori del settore dell'energia pulita in tutto il New York. Siamo compiaciuti dei progressi compiuti da questi team” ha dichiarato il Direttore esecutivo del NEXUS-NY, Doug Buerkle. “Mentre ci avviamo verso la Fase II, i team che proseguiranno perfezioneranno i loro piani aziendali e di partenariato, nel cammino per divenire imprese autosufficienti e sostenibili”.

Ai team che hanno presentato le proposte è stato chiesto di sottoporsi a colloqui con almeno 50 potenziali clienti, fornitori ed esperti del settore e di sviluppare un “prototipo con requisiti minimi di fattibilità”, per facilitare la dimostrazione delle loro ipotesi in relazione a un'innovazione capace di far risparmiare energia e dotata di potenzialità commerciali.

I team saranno ammissibili a un ulteriore supporto finanziario e tutoraggio e concluderanno con

Italian

presentazioni che si svolgeranno in un “demo day” (giornata della dimostrazione) a Rochester e nella città di New York.

La Columbia University e la NYU-Polytechnic School of Engineering stanno gestendo congiuntamente centri per la prova di concetto nella parte meridionale dello Stato, sotto la denominazione di PowerBridgeNY, che recentemente ha selezionato 13 progetti sull’energia pulita allo stadio iniziale, perché si avvalessero del finanziamento del primo anno.

I nove team NEXUS-NY sono:

### **Laghi Finger**

Deumidificazione e riduzione dell’umidità a basso consumo - Hydratics, West Henrietta

Una tecnologia in attesa di brevetto utilizzerà un processo elettrostatico per eliminare l’umidità da materiali o dall’aria; la prima applicazione consisterà in una disidratazione di alimenti a basso consumo e senza calore, nell’intento di fornire considerevoli risparmi energetici rispetto ad altri metodi.

Gestione avanzata dell’energia (APM - Advanced Power Management) -- Golisano Institute for Sustainability presso il Rochester Institute of Technology

Il sistema APM controlla attivamente i carichi elettrici per contribuire alla riduzione dei costi operativi e migliorare le prestazioni ambientali complessive di impianti elettrici di grandi dimensioni.

Pila a combustibile - Assemblato membrana-elettrodo (MEA) -- David Wetter Consulting; Kelson Solutions, Victor

Il MEA consentirà la produzione di massa di pile a combustibile e fornirà la capacità di generare elettricità a basso costo ed elevata efficienza. La formulazione e il processo esclusivi faranno leva su apparecchiature a film sottile ed elevato volume e su una base di riserve di New York ad alta capacità.

### **New York centrale**

Biomateriali da rifiuti della cellulosa -- SUNY College of Environmental Science & Forestry (ESF - Scienze ambientali e forestali)

L’ESF sta sviluppando un processo proprietario che converte i rifiuti organici in un materiali di elevato valore.

### **Livello meridionale**

Sintesi di punti quantici -- Cornell University

Italian

Questa tecnologia offre un metodo a basso costo per fabbricare materiali da utilizzare per l'illuminazione a LED.

Tecnologia della fabbricazione di nanofili -- Cornell University

Questa tecnologia consente la produzione a basso costo di nanofili semiconduttori da utilizzare in dispositivi per lo stoccaggio di energia.

Sensore di monitoraggio delle condizioni -- Micatu Inc., Painted Post

I proponenti intendono commercializzare una soluzione a sensori multipunto da utilizzare in ambienti irregolari, per monitorare l'efficienza operativa di apparecchiature industriali. L'ampia diffusione di tali sensori migliorerà l'efficienza energetica e la capacità di durata dei processi industriali e di produzione dell'energia.

### **Regione della capitale**

Ceramiche avanzate per l'architettura -- Rensselaer Polytechnic Institute

Il sistema di muratura ad alte prestazioni denominato "The Better Brick" (ovvero il mattone migliore) consiste in un sistema di facciate di edifici capace di gestire l'energia, che integra materiali ceramici e una progettazione digitale avanzata, per ottenere notevoli risparmi energetici.

Sistema per attenuare la perdita di potenza -- University at Albany

Sotto la denominazione di Green Fox Technologies, i candidati stanno lavorando su un'apparecchiatura che consentirà ai gestori di aziende elettriche di dare una "forma al carico" della rete, controllando le apparecchiature che producono o consumano elettricità nei locali dei singoli utenti del servizio.

Con questa recentissima iniziativa, resta ben saldo il ruolo di New York quale leader e primo promotore nel disegnare il futuro dell'energia. Sviluppando soluzioni innovative per il mercato, lo Stato sta mantenendo l'impegno del Governatore Cuomo relativo alla trasformazione del settore dell'energia in un sistema più resiliente, pulito, economico e dinamico. Lavorando con lo Stato, portatori di interesse della cittadinanza e dell'industria, il modo di fare impresa in New York si sta trasformando in un approccio decentralizzato, più basato sul mercato. Ciò equivale a preservare l'ambiente, ridurre i costi energetici e creare opportunità di crescita economica per le generazioni attuali e future di newyorkesi. Favorendo i progressi di questi nuovi sistemi e soluzioni per l'energia, i newyorkesi otterranno l'energia a prezzi più accessibili e l'efficienza, senza sacrificare la capacità di vivere in un ambiente più pulito, resiliente e sostenibile.

###

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

Italian