



**Per la diffusione immediata: 25/3/2015    IL GOVERNATORE ANDREW M. CUOMO**

**IL GOVERNATORE CUOMO ANNUNCIA UN PIANO PER CREARE UN  
LABORATORIO DI ALTISSIMO LIVELLO PER LA RICERCA E LO SVILUPPO,  
DESTINATO A INVENTARE LA RETE ELETTRICA DI PROSSIMA GENERAZIONE**

***La struttura per ricerca e sviluppo più grande del mondo sosterrà la resilienza del sistema elettrico e farà progredire l'impiego delle risorse rinnovabili***

Il Governatore Andrew M. Cuomo ha annunciato oggi che la New York Power Authority e il SUNY Polytechnic Institute hanno sottoscritto un accordo per creare una struttura di altissimo livello, dedicata all'innovazione nel campo delle tecnologie energetiche e la rapida introduzione di una tecnologia smart-grid (rete intelligente), per modernizzare la rete elettrica di New York. La struttura, che prenderà il nome di Advanced Grid Innovation Laboratory for Energy (AGILE), effettuerà simulazioni, svilupperà, eseguirà prove e installerà una rete più integrata.

“Costituendo una struttura di altissimo livello destinata ad attività di ricerca e sviluppo, incentrata sul miglioramento delle infrastrutture energetiche di New York, effettuiamo un rilevante investimento sul futuro del nostro Stato” ha spiegato il Governatore Cuomo. “Questa struttura consoliderà il ruolo di New York all'avanguardia in materia di tecnologie per l'energia pulita e creerà nel frattempo una nuova generazione di posti di lavoro ben retribuiti nel campo dell'energia. Sono lieto di assistere ai progressi del progetto, mentre prosegue la nostra opera per costruire uno Stato più solido e pulito per tutti i newyorkesi”.

AGILE offrirà alla NYPA un ambiente per perseguire la propria attività di ricerca e sviluppo legata alla rete, nonché per favorire ricerche che interessano operatori di sistemi di trasmissione, aziende elettriche, produttori di software e hardware, agenzie pubbliche e università.

La struttura risponde a una delle raccomandazioni fondamentali espresse della Energy Highway Task Force (Task force sull'autostrada per l'energia di New York) del Governatore Cuomo, riguardante l'impiego di collaborazioni tra pubblico e privato, finalizzate a contribuire alla modernizzazione e al potenziamento dell'obsoleto infrastruttura energetica di New York e accelerare lo sviluppo commerciale di nuove tecnologie. Inoltre, AGILE si inserisce perfettamente nel piano generale Riforma di configurazione futura dell'energia (Reforming Energy Vision), diretto a rivoluzionare le

infrastrutture di trasmissione e generazione dell'elettricità, sviluppando al tempo stesso un sistema energetico pulito, affidabile ed economico per tutti i newyorkesi.

In passato, i laboratori di ricerca sull'energia si sono tradizionalmente occupati essenzialmente di accogliere le esigenze di grandi centrali elettriche che distribuiscono l'elettricità su lunghe linee di trasmissione alle aziende elettriche locali. Ora, a seguito dei progressi tecnologici e delle riduzioni dei costi che caratterizzano la generazione pulita su piccola scala, occorre inventare un nuovo sistema energetico che risponda ai requisiti in evoluzione riguardanti un'economia sostenibile dal punto di vista ambientale e che trae propulsione dall'energia.

“Il sistema delle aziende elettriche sta subendo un cambiamento rivoluzionario e questa struttura imporrà New York esattamente all'avanguardia di tale trasformazione” ha osservato Richard Kauffman, Presidente per l'energia e le finanze dell'Ufficio del Governatore Cuomo. “La ricerca e lo sviluppo di tecnologie smart-grid garantiranno lo sfruttamento di sofisticate soluzioni energetiche, capaci di rendere più forti le infrastrutture elettriche rispetto a minacce fisiche e informatiche, di migliorare il funzionamento efficiente della rete e di accelerare l'impiego di risorse di energie rinnovabili, mentre ci dedichiamo a costruire infrastrutture energetiche più pulite ed economiche”.

Gil C. Quiniones, Presidente e Amministratore delegato della NYPA, ha evidenziato: “L'intero sistema dell'energia sta cambiando a ritmo rapido, trainato dalla tecnologia e dalle attese dei clienti. AGILE rappresenterà un salto di qualità verso la realizzazione del valore pieno di risorse centrali di generazione e trasmissione e di energia distribuita. Questa iniziativa dimostrerà come una costante collaborazione tra il mondo accademico, il governo e i settori privati possa condurre a soluzioni innovative riguardo a sfide complesse”.

Alain Kaloyeros, Presidente del SUNY Polytechnic, ha sottolineato: “Il Governatore Cuomo continua a posizionare New York in prima linea in materia di innovazione e commercializzazione di tecnologie. Lo sviluppo di reti intelligenti è un elemento critico del crescente fabbisogno di tecnologia ed energia che caratterizza il XXI secolo. Il SUNY Poly è entusiasta di collaborare con la NYPA riguardo ad AGILE, dove le nostre competenze congiunte in materia di energia pulita e rinnovabile, accanto ai partenariati tra pubblico e privato, porteranno sicuramente a soluzioni energetiche innovative per le future generazioni, oltre a fornire ai newyorkesi fantastiche opportunità occupazionali”.

Occorre che le più recenti tecnologie riguardanti il sistema elettrico (ad esempio avanzati sensori di monitoraggio del sistema di trasmissione, l'aumento delle stazioni di rifornimento per i veicoli elettrici e le microreti) siano testate in un ambiente di laboratorio avanzato, prima di essere introdotte. Simulando gli effetti delle variazioni attese sulla rete, i ricercatori possono comprendere meglio gli effetti e progettare perfezionamenti al sistema per inserire tali tecnologie emergenti e migliorare le operazioni in tempo reale. Tali simulazioni possono ridurre i costi di miglioramento della rete e consentire un intervento più efficace in caso di circostanze che potrebbero

minacciare l'affidabilità e la qualità dell'energia.

Saranno sviluppati strumenti analitici che potranno quindi consentire alle aziende elettriche di convertire immediatamente i dati provenienti dai sensori in rete, per intervenire rapidamente su problematiche o minacce inerenti la rete stessa. Le ricerche di AGILE hanno anche lo scopo di aiutare le aziende elettriche a rendere più efficienti le loro operazioni legate alla trasmissione e alla generazione, nonché di contribuire all'integrazione di risorse di energia rinnovabile nella rete elettrica.

### **Informazioni su Reforming the Energy Vision (Riforma della configurazione futura dell'energia):**

Nell'ambito dell'iniziativa del Governatore Cuomo denominata Reforming Energy Vision (REV - Riforma di configurazione futura dell'energia), lo Stato di New York stimola l'innovazione sull'energia pulita, apporta nuovi investimenti, migliora la scelta dei consumatori, proteggendo al tempo stesso l'ambiente e immettendo energia nell'economia di New York. I newyorkesi trarranno vantaggi dalla possibilità di accedere a un'infrastruttura energetica sicura, pulita e affidabile, capace di creare occupazione e determinare sviluppo economico.

### **Informazioni sulla New York Power Authority:**

La NYPA è il maggior ente statale per l'energia della nazione, attraverso il funzionamento dei suoi 16 impianti di produzione e oltre 1.400 miglia di circuito di linee di trasmissione. La NYPA non si avvale di denaro proveniente da tasse né di crediti statali. Finanzia le sue operazioni attraverso la vendita di obbligazioni e le entrate ottenute in gran parte dalla vendita di elettricità. Oltre il 70% dell'elettricità prodotta dalla NYPA è costituita da idroelettricità pulita e rinnovabile. Per maggiori informazioni, è possibile visitare la pagina [www.nypa.gov](http://www.nypa.gov) e seguirci su Twitter, all'hashtag @NYPAenergy, su Facebook, Instagram, WordPress e LinkedIn.

### **Informazioni sul SUNY Polytechnic Institute:**

Il SUNY Polytechnic Institute (in breve, SUNY Poly) è un ecosistema didattico high-tech riconosciuto in tutto il mondo, costituito dalla fusione del SUNY College of Nanoscale Science and Engineering e il SUNY Institute of Technology. Il SUNY Poly, che è l'impresa di ricerca legata all'università più avanzata del mondo, vanta oltre 20 miliardi di investimenti high tech, oltre 300 partner aziendali e un raggio d'azione che copre tutto il territorio statale.

###

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