



Diffusione immediata: 29/05/2024

GOVERNATRICE KATHY HOCHUL

**LA GOVERNATRICE HOCHUL ANNUNCIA UN NUOVO INNOVATIVO
LABORATORIO ENERGETICO PRESSO IL COMPLESSO NANOTECNOLOGICO DI
ALBANY AI SENSI DEL PROGRAMMA NY CREATES**

La rete elettrica digitale "gemella" dell'Autorità statale per l'energia consente di testare nuove tecnologie, le migliorie apportate alla rete e gli impatti dell'integrazione delle risorse rinnovabili

Piattaforme di collaudi virtuali per contribuire ad accelerare l'adozione di nuovi prodotti e servizi di energia pulita e modernizzare il settore energetico

NYSERDA fornirà 9 milioni di dollari per sostenere la ricerca tecnologica avanzata

Il [video](#) di AGILe Lab è disponibile qui

La governatrice Kathy Hochul ha annunciato oggi l'apertura ufficiale di un laboratorio di reti elettriche e sistemi di alimentazione di livello mondiale, unico nel suo genere, con sede presso il complesso Albany NanoTech di NY CREATES, la struttura di ricerca e sviluppo di semiconduttori senza scopo di lucro più avanzata della nazione. Il [Laboratorio avanzato di innovazione della rete energetica \(Advanced Grid Innovation Laboratory for Energy, AGILe\)](#), situato nell'edificio Zero Energy Nanotechnology (ZEN), consente di testare, modellare e convalidare nuove tecnologie di elettrificazione, migliorie alla rete elettrica, prodotti e servizi relativi alla trasmissione e nuove soluzioni per i sistemi energetici. Il laboratorio AGILe offre ai clienti la possibilità di testare le tecnologie in tempo reale su un modello digitale della rete elettrica dello Stato di New York e dei suoi sistemi ausiliari.

"Il laboratorio AGILe, situato in posizione centrale e conveniente nella capitale di New York, fungerà da centro di ricerca globale sulla rete elettrica", **ha affermato la governatrice Hochul**. "La transizione verso l'energia pulita sarà basata sui dati e la struttura AGILe recentemente ampliata aiuterà lo Stato di New York e gli investigatori energetici di tutto il mondo a sviluppare soluzioni energetiche innovative che ci porteranno verso un futuro più sostenibile".

Creato dall'Autorità statale per l'energia (New York Power Authority), la più grande azienda elettrica statale della nazione, il laboratorio AGILe recentemente ampliato

fornisce simulazione della rete elettrica in tempo reale per valutare scenari futuri e per testare gli impatti di tecnologie nuove e migliorate sul sistema elettrico generale senza mettere a rischio la rete elettrica. La capacità dei laboratori di simulare molteplici condizioni della rete elettrica e di collegare le apparecchiature fisicamente e virtualmente all'ambiente di test AGILe contribuirà ad accelerare l'integrazione affidabile di nuove tecnologie e nuovi prodotti.

L'amministratrice della NYPA, Laurie Wheelock, ha dichiarato: "Il lavoro di AGILe mira a sfruttare tecnologie all'avanguardia per testare soluzioni energetiche in tempo reale senza mettere a rischio l'integrità della rete di New York. Lo sviluppo del laboratorio è rappresentativo della continua collaborazione dell'Autorità per l'energia con i partner dell'energia pulita per portare avanti gli obiettivi della Legge statale sul clima (Climate Act) e la sua tempestiva apertura aiuterà a informare la NYPA sui modi più convenienti ed efficienti per incorporare nuove energie rinnovabili nella nostra rete elettrica statale".

Il presidente e amministratore delegato della NYPA, Justin E. Driscoll, ha dichiarato: "Il Laboratorio avanzato di innovazione della rete energetica è parte integrante del nostro successo nel promuovere la transizione dello Stato verso un'economia basata sull'energia pulita. Attraverso nuove collaborazioni di ricerca che sfruttano i dati e la capacità di analisi di AGILe, risponderemo a domande importanti sulla rete del futuro in modo che le nostre risorse energetiche e il sistema di trasmissione di supporto siano all'avanguardia e in grado di supportare i nostri ambiziosi obiettivi energetici. AGILe è una risorsa globale che può essere utilizzata da qualsiasi fornitore, utility o ente di ricerca che cerca di rispondere a domande pressanti sull'innovazione energetica".

La presidente e amministratrice delegata di NYSERDA, Doreen M. Harris, ha dichiarato: "Attraverso questo sforzo di collaborazione con AGILe e la nostra autorità sorella NYPA, stiamo promuovendo collettivamente l'innovazione per accelerare lo sviluppo e l'implementazione di tecnologie all'avanguardia che promuovono la modernizzazione della rete. La conoscenza acquisita combinando le competenze e le risorse di tutti i partner e facendo avanzare dati all'avanguardia e capacità di modellazione supporta la transizione di New York verso un'energia pulita che viene distribuita in modo efficiente ai residenti in tutto lo Stato".

Rory M. Christian, amministratore delegato del Dipartimento statale dei servizi pubblici (New York State Department of Public Service) ha dichiarato: "Iniziativa come il progetto AGILe contribuiranno a stimolare lo sviluppo continuo di nuove tecnologie energetiche pulite che sostengono i nostri sforzi per massimizzare i benefici derivanti dagli investimenti nella rete esistente nello Stato di New York. Complimenti alle numerose parti coinvolte in questo processo di fondamentale importanza".

Il presidente e amministratore delegato di New York Independent System Operator, Richard Dewey, ha dichiarato: "Mi congratulo con la NYPA per aver dimostrato ancora una volta la leadership e l'ingegnosità necessarie per far avanzare la

rete del futuro. AGILe aiuterà ad affrontare le sfide legate al bilanciamento dell'affidabilità del sistema con lo sviluppo di energia pulita e tecnologie all'avanguardia. La NYISO è entusiasta di lavorare con la NYPA a questo riguardo e avere una rete che funge da "gemella digitale" non farà altro che rendere la nostra collaborazione ancora più stretta".

AGILe consentirà inoltre di valutare l'impatto di una maggiore penetrazione di risorse rinnovabili intermittenti nella rete elettrica dello Stato di New York. Le tecnologie di energia pulita, come i sistemi di stoccaggio delle batterie, i veicoli elettrici e le infrastrutture associate, possono essere collegate ad AGILe per testare l'efficacia e valutare le prestazioni. Le conoscenze apprese possono quindi essere applicate in modo da poter apportare miglioramenti al prodotto prima che prodotti e servizi vengano distribuiti nella rete elettrica o nel sistema energetico.

Lo Stato di New York è sulla buona strada per realizzare un settore elettrico ad emissioni zero entro il 2040, compresa la produzione del 70% di energia rinnovabile entro il 2030. Il laboratorio AGILe consentirà ai clienti di testare strategie, prodotti e servizi che contribuiranno a far avanzare gli obiettivi statali in materia di clima ed energia pulita.

Il laboratorio AGILe collaborerà con varie organizzazioni focalizzate sull'energia, tra cui l'Istituto di ricerca sull'energia elettrica (Electric Power Research Institute, EPRI), l'Autorità per l'energia di Long Island (Long Island Power Authority, LIPA), il New York Independent Systems Operator (NYISO), le utilities di proprietà degli investitori di New York e l'Autorità statale per la ricerca e lo sviluppo energetico (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA) per sostenere la ricerca, la valutazione e la sperimentazione delle tecnologie emergenti.

Nuovi progetti all'orizzonte: 9 milioni di dollari per la ricerca tecnologica avanzata
NYSERDA sta collaborando con NYPA per sostenere iniziative sull'affidabilità della rete elettrica, sulla modernizzazione della rete e sulla flessibilità operativa, sulla sicurezza informatica e sulla resilienza della rete nei prossimi tre anni. Nell'ambito di un memorandum d'intesa appena firmato, NYSERDA metterà a disposizione 8 milioni di dollari attraverso una futura gara competitiva per progetti che utilizzano al meglio i dati, le risorse informatiche e il personale di AGILe. Un ulteriore milione di dollari sarà utilizzato per la ricerca e l'analisi dirette dal NYSERDA in collaborazione con le principali parti interessate.

Disponibile per fornitori e innovatori energetici in tutto il mondo

L'AGILe ampliato può essere utilizzato da fornitori e innovatori energetici per accelerare l'implementazione di nuove tecnologie e far avanzare la ricerca e i test sull'energia pulita utilizzando metodi convenienti, sicuri e pratici. I sistemi AGILe possono soddisfare le esigenze di agenzie dello Stato di New York, servizi elettrici, aziende tecnologiche, università e operatori di sistema indipendenti di tutto il mondo per accelerare l'interconnessione di energia rinnovabile, eseguire ricerca e sviluppo di sicurezza informatica e altre tecnologie avanzate per l'analisi della rete e funzionamento,

compresa l'applicazione dell'intelligenza artificiale e studi sul mercato dell'elettricità all'ingrosso.

La capacità principale della struttura è un modello digitale dettagliato che imita il comportamento della rete elettrica di New York, fornendo approfondimenti in tempo reale e analisi predittive in modo a basso rischio ed economicamente vantaggioso. Gli utenti del sistema hanno inoltre accesso ad un portafoglio di soluzioni tecnologiche e possono utilizzare una varietà di modelli in diverse discipline per studiare i vari impatti sulle prestazioni del sistema.

Il presidente di NY CREATES, Dave Anderson, ha dichiarato: "NY CREATES sta guidando la ricerca e lo sviluppo avanzati che consentiranno la tecnologia dei chip di prossima generazione con particolare attenzione alla sostenibilità del settore. Siamo orgogliosi che il nostro complesso all'avanguardia Albany NanoTech sarà anche un banco di prova per l'iniziativa AGILe della NYPA, che costituirà un banco di prova per una rete energetica pulita e sostenibile a New York".

Hope Knight, presidente, amministratrice delegata e commissaria di Empire State Development ha dichiarato: "Sotto la leadership della governatrice Hochul, New York continua ad investire in nuove tecnologie che sostengono gli obiettivi climatici dello Stato e fanno crescere l'economia dell'energia rinnovabile e pulita. Questo nuovo laboratorio presso NY CREATES, reso possibile dai nostri colleghi di NYPA e NYSERDA, sosterrà ulteriormente i nostri sforzi collettivi di ricerca e sviluppo per promuovere la crescita sostenibile nel settore dell'energia pulita".

Il membro dell'Assemblea Didi Barrett ha dichiarato: "La nostra transizione verso l'energia rinnovabile richiederà significativi aggiornamenti della rete per garantire affidabilità e sicurezza continue. Questo laboratorio di livello mondiale ci consentirà di eseguire simulazioni e modelli, convalidare tecnologie innovative, accelerare il time-to-market di nuove soluzioni, ridurre i rischi testando vari modelli e aumentare la sicurezza informatica".

Il membro dell'Assemblea Patricia Fahy ha dichiarato: "Gli eventi meteorologici estremi stanno solo aumentando di frequenza e il costo di miliardi di dollari per le nostre comunità locali continua ad aumentare data la crisi climatica in rapida crescita. L'apertura odierna del Laboratorio avanzato di innovazione della rete energetica (AGILe) fornirà informazioni e dati leader a livello nazionale sulla capacità della rete elettrica di New York e prevederà la sua capacità di resistere e funzionare anche durante eventi meteorologici estremi. Investire in questo tipo di innovazione presso il Campus Nanotech di Albany consolida la posizione della Regione della Capitale come leader nella ricerca sull'intelligenza artificiale e sulle nanotecnologie e garantisce la nostra continua capacità di rispondere ai disastri naturali nel momento in cui è più necessario".

Il membro dell'Assemblea John T. McDonald III, RPh ha dichiarato: "La giornata di oggi segna un momento cruciale nel percorso di New York verso un futuro energetico

sostenibile. Questo laboratorio all'avanguardia, gestito dall'Autorità statale per l'energia testimonia l'impegno dello Stato di New York nel rivoluzionare il modo in cui conserviamo e distribuiamo l'energia. Al Laboratorio avanzato di innovazione della rete energetica testeranno, modelleranno e convalideranno nuove tecnologie di elettrificazione, miglioramenti della rete e integrazione di risorse rinnovabili. AGILE ci aiuterà a guidarci sulla strada verso un futuro più verde e resiliente. Grazie alla governatrice Hochul, alla NYPA e a tutti gli altri partner che hanno lavorato per rendere questo progetto una realtà".

Il dirigente della contea di Albany, Daniel P. McCoy, ha dichiarato: "Una rete elettrica affidabile e dinamica è una componente essenziale della nostra transizione verso l'energia rinnovabile e un'economia basata sull'energia pulita. Mi congratulo con la NYPA e la governatrice Hochul per aver investito in AGILE, una struttura che aiuterà ad accelerare l'implementazione delle tecnologie di rete emergenti e garantirà che lo Stato di New York e la contea di Albany siano in grado di sfruttare i vantaggi di questa innovazione".

La sindaca di Albany, Kathy Sheehan, ha dichiarato: "Ancora una volta, l'Autorità statale per l'energia sta dimostrando il proprio impegno nella costruzione di un futuro sostenibile per tutti i newyorkesi. Consentendo di testare nuove tecnologie energetiche in modo rapido e sicuro, AGILE avrà un enorme impatto sui comuni, come Albany, mentre lavoriamo per raggiungere i nostri obiettivi di sostenibilità. Desidero ringraziare la NYPA per aver continuato a svolgere l'importante lavoro volto a garantire una rete elettrica sicura e affidabile mentre il settore energetico è sottoposto a grandi trasformazioni".

Il piano sul clima dello Stato di New York, leader a livello nazionale

L'agenda climatica dello Stato di New York prevede una transizione ordinata ed equa per creare posti di lavoro sostenibili per le famiglie, la promozione costante di un'economia verde in tutti i settori e la garanzia che almeno il 35%, con l'obiettivo del 40% dei sussidi degli investimenti in energia pulita sia diretto alle comunità svantaggiate. Guidata da alcune delle iniziative più aggressive della nazione in materia di clima ed energia pulita, New York sta promuovendo una serie di sforzi - tra cui il programma New York Cap-and-Invest (NYCI) e altre politiche integrate - al fine di ridurre le emissioni di gas serra del 40% entro il 2030 e dell'85% entro il 2050 rispetto ai livelli del 1990. Lo Stato di New York sta inoltre realizzando un settore elettrico a zero emissioni entro il 2040, con una produzione di energia rinnovabile pari al 70% entro il 2030 e la neutralità del carbonio a livello economico entro la metà del secolo. Una pietra miliare di questa transizione sono gli investimenti senza precedenti di New York nell'energia pulita, tra cui più di 28 miliardi di dollari in 61 progetti su larga scala di energia rinnovabile e di trasmissione in tutto lo Stato, 6,8 miliardi di dollari per ridurre le emissioni degli edifici, 3,3 miliardi di dollari per potenziare l'energia solare, quasi 3 miliardi di dollari per iniziative di trasporto pulito e 130 Comunità certificate come climaticamente intelligenti, quasi 500 Comunità di energia pulita e la più grande iniziativa statale di monitoraggio dell'aria in 10 comunità svantaggiate in tutto lo Stato per aiutare a combattere l'inquinamento atmosferico e il cambiamento climatico.

Informazioni su NYPA

La NYPA è il principale ente statale per l'energia a livello nazionale, attraverso il funzionamento dei suoi 16 impianti di produzione di elettricità e oltre 2.250 chilometri (1.400 miglia) di circuiti per il trasporto della corrente. Oltre l'80% dell'elettricità prodotta dalla NYPA è costituito da energia idroelettrica rinnovabile pulita. La NYPA finanzia le sue operazioni tramite la vendita di obbligazioni e i ricavi ottenuti in gran parte dalla vendita di elettricità. Per ulteriori informazioni visitare il sito www.nypa.gov e seguire gli account su [Twitter](#), [Facebook](#), [Instagram](#), [Tumblr](#) e [LinkedIn](#).

###

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito www.governor.ny.gov

Stato di New York | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

Per ricevere gli aggiornamenti dall'Ufficio della Governatrice, iscriversi su: ny.gov/signup | Inviare un SMS con scritto NEW YORK all'81336

[ANNULLARE L'ISCRIZIONE](#)