



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Per la diffusione immediata: 23 luglio 2014

IL GOVERNATORE CUOMO ANNUNCIA 3,3 MILIONI DI DOLLARI PER NUOVI PROGETTI FINALIZZATI A MIGLIORARE RESILIENZA ED EFFICIENZA DELLA RETE ELETTRICA STATALE

I progetti miglioreranno l'erogazione di corrente nello Stato di New York, ridurranno i costi per i contribuenti e prepareranno a futuri eventi meteorologici gravi

Il Governatore Andrew M. Cuomo ha annunciato oggi che sono stati stanziati 3.3 milioni di dollari a sette team di ricerca, per sviluppare tecnologie in grado di potenziare la resilienza e l'efficienza della rete elettrica dello Stato di New York. Queste tecnologie di "smart grid" (rete intelligente) utilizzeranno metodi innovativi per migliorare le prestazioni della rete, ridurre il rischio di interruzione di corrente e diminuire l'impatto ambientale e il consumo di energia, riducendo al tempo stesso il costo dell'erogazione di corrente.

"Mentre continuiamo a essere testimoni degli effetti di condizioni meteo estreme, è più importante che mai investire su interventi che rendano più solide e intelligenti le nostre infrastrutture legate all'energia" ha sostenuto il Governatore Cuomo. "Questi progetti miglioreranno la resilienza della rete, potenzieranno le prestazioni delle aziende elettriche e renderanno più efficiente l'erogazione di energia. Investendo in queste sette smart grid, renderemo lo Stato ancora più pronto rispetto alla nuova realtà caratterizzata da condizioni meteo molto problematiche, facendo in modo che il lavoro che compiamo oggi comporti un numero minore di interruzioni di corrente e un consumo di energia più ponderato in futuro".

I progetti beneficiano del supporto da parte dell'Autorità dello Stato di New York per la ricerca e lo sviluppo nel campo dell'energia (New York State Energy Research and Development Authority), attraverso il Programma Smart Grid per il trasferimento e la distribuzione dell'energia elettrica. Una smart grid è una rete elettrica modernizzata che si avvale di una tecnologia capace di raccogliere informazioni e agire di conseguenza in modo automatico, al fine di migliorare l'efficienza, l'affidabilità, l'economia e la sostenibilità della produzione e della distribuzione di elettricità.

Per poter essere ammessi al finanziamento, i beneficiari hanno presentato progetti capaci di migliorare affidabilità, efficienza, qualità e prestazioni complessive del sistema di erogazione dell'energia elettrica nello Stato di New York. Le proposte dovevano dimostrare l'esistenza di un significativo vantaggio

pubblico a livello statale e dovevano quantificare tutti gli effetti in termini di energia, ambiente ed economia. Lo sviluppo delle smart grid rientra nella Visione di energia rinnovabile (REV - Renewable Energy Vision) della Commissione per i servizi pubblici dello Stato di New York, che prescrive di individuare tecnologie di smart grid per favorire una maggiore generazione di energia distribuita, al fine di facilitare la gestione del carico di elettricità e una maggiore efficienza del sistema.

“Questi approcci innovativi alle smart grid rappresentano notevoli passi avanti per rendere la nostra rete elettrica più efficiente, affidabile, resiliente e pulita” ha spiegato John B. Rhodes, Presidente e Amministratore delegato di NYSERDA. “Sono anche esempi lampanti della direzione di marcia adottata dallo Stato di New York sotto la guida del Governatore Cuomo per trasformare il modo con cui l’elettricità viene valutata, generata, distribuita e consumata nello Stato di New York; rappresentano inoltre un elemento chiave nella Riforma di configurazione futura dell’energia (Reforming Energy Vision) dello Stato per il sistema elettrico dello Stato”.

I progetti che hanno ricevuto complessivamente 3,3 milioni di dollari di supporto sono:

Brookhaven National Laboratory, Long Island (\$ 250.000) - Utilizzo di un radar nella risposta in tempo reale per il ripristino di sistemi di utenze elettriche

Impiegando un modello computerizzato, Brookhaven si unirà a Electrical Distribution Design, Orange and Rockland Utility e Central Hudson Gas & Electric, per formulare un programma in grado di migliorare le previsioni di modello di tempesta e le risposte attese attraverso l’utilizzo dei dati radar sulle tempeste. Il risultato: una maggiore preparazione e un’attenzione più rapida sui danni a un costo inferiore.

Diventeranno possibili stime dei danni causati dalle tempeste su base localizzata, che permetteranno di comprendere meglio gli effetti delle tempeste in determinate zone. A sua volta, tale situazione potrebbe apportare una maggiore resilienza nelle zone più soggette a danni localizzati causati dalle tempeste.

Clarkson University, Potsdam (\$ 381.000) - Progettazione di una microrete sotterranea resiliente

La NYSERDA sta collaborando con Clarkson University, National Grid, General Electric, SUNY Potsdam e altre aziende locali per pianificare e progettare un vasto sistema di microreti, al fine di generare elettricità per una quantità di enti nel paese di Potsdam. Il sistema elettrico fornirebbe elettricità a Clarkson e SUNY Potsdam, oltre che all’ospedale Canton-Potsdam e al Centro di servizi di Potsdam della National Grid. La regione si è evidenziata come particolarmente soggetta a interruzioni di corrente a causa di tempeste di neve e allagamenti; il sistema sotterraneo fornirebbe una fonte localizzata di alimentazione che sarebbe più efficiente in termini di energia e più resiliente.

ClearGrid Innovations Inc., Città di New York (\$ 100.000) - Utilizzo di una visione computerizzata per analizzare le immagini di problemi di distribuzione elettrica

Lavorando insieme a Con Edison, ClearGrid Innovations si propone di creare un sistema di algoritmi computerizzati per riconoscere potenziali problemi sulla rete elettrica statale, onde migliorare i tempi di

intervento. Vi rientrano i problemi correlati ad alberi vicino alle linee, danni ai pali e altri problemi infrastrutturali. Il programma si avvarrà di imaging 3D per creare un algoritmo che consenta un rapido confronto di linee normali e danneggiate. Servendosi di foto scattate con smartphone e inviate da testimoni del danno, l'azienda elettrica potrà determinare rapidamente dove occorre un'attenzione immediata, riducendo i ritardi e le visite non necessarie dovute a falsi allarmi.

Con Edison, Città di New York (\$ 2 milioni) - Dimostrazione del collegamento di reti: una soluzione a microreti non sincronizzate

Con Edison sarà partner di Pareto Energy e GE per studiare l'impiego della tecnologia GridLink, al fine di collegare il centro commerciale di Kings Plaza di Brooklyn con le reti elettriche di Con Edison, con lo scopo di vendere l'energia in surplus alla rete di distribuzione e fornire una molteplicità di servizi di supporto. L'esportazione di energia durante le interruzioni di corrente della rete fornirebbe elettricità a punti specifici della comunità, ad esempio stazioni di rifornimento, supermercati, alberghi e altri servizi vitali. Il centro commerciale, già configurato per funzionare come luogo di raccolta durante le emergenze, potrebbe anche fornire energia ad altri posti di rifugio nell'area per i servizi medici, il riscaldamento durante un periodo freddo pericoloso o il raffrescamento durante un'ondata di caldo, nonché altre modalità di sostegno alla comunità.

Cornell University, Ithaca (\$ 227.000) - Integrazione di microrete avanzata con risorse energetiche distribuite

La Cornell University studierà le potenzialità di vari miglioramenti innovativi a un'esistente microrete del campus. Avvalendosi di una modellizzazione sofisticata, saranno esplorate modalità per migliorare il riscaldamento, il raffrescamento e la generazione elettrica nel campus, integrando comandi intelligenti degli edifici e aggiungendo fonti energetiche rinnovabili e forme di accumulo di energia in loco. Si prevede che le configurazioni che ne deriveranno miglioreranno l'efficienza energetica e l'affidabilità, dimostrando come risorse energetiche distribuite possano essere combinate in un campus di grandi dimensioni. Il sistema farà parte integrante del Piano d'azione sul clima di Cornell, che prescrive che il funzionamento dell'università sia "climaticamente neutro" entro il 2050.

Lockheed Martin Mission Systems Training, Owego (\$ 300.000) - Sistema aereo integrato di valutazione dei danni da condizioni meteo

Lockheed Martin di Owego intende sviluppare e dimostrare una tecnologia computerizzata in grado di combinare dati aerei con un sistema analitico, per individuare immediatamente le interruzioni di corrente o danni alle linee dopo una perturbazione particolarmente violenta. La tecnologia consentirà alle aziende elettriche di valutare con esattezza i danni, distribuire le risorse nel luogo giusto e riprendere le operazioni normali in modo rapido ed efficiente. Se il programma si dimostrerà efficace in New York, potrebbe ampliare la sua portata per comprendere altre applicazioni basate su utenze, al fine di favorire ulteriormente l'efficienza e la resilienza. Potrebbe anche contribuire all'aumento dell'occupazione nell'impianto di Owego dell'azienda. Questo progetto sarà collaudato nel territorio della New York State Electric and Gas Company (NYSEG) a Brewster.

Rochester Institute of Technology (\$ 78.000) - cooperazione di microreti per migliorare i costi economici e ambientali e la resilienza della rete

Di fronte alla crescente diffusione delle microreti tra le imprese, le università, gli ospedali e altri istituti di grandi dimensioni, la tecnologia rappresenta una preoccupazione per le aziende elettriche locali: l'energia aggiunta in loco potrebbe causare problemi di qualità dell'alimentazione, i quali potrebbero incidere sugli utenti finali della stessa linea. RIT si propone di migliorare la flessibilità della rete energetica aumentando la "densità di microreti" consentite. RIT svilupperà controlli per le microreti, in modo da permettere in modo efficace una collaborazione tra aziende elettriche e microreti. Ad esempio, sarebbe necessario tenere conto di tutta l'energia generata da generazione distribuita, accumulo di energie, aziende elettriche e altre fonti senza alcun problema di qualità dell'energia per i clienti.

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.

Per maggiori informazioni sul programma smart grid NYSERDA, è possibile visitare la pagina NYSERDA.ny.gov/SmartGrid.

###

Ulteriori notizie sono disponibili sul sito www.governor.ny.gov
Stato di New York | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

WE WORK FOR THE PEOPLE
PERFORMANCE * INTEGRITY * PRIDE