



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Per la diffusione immediata: 3 febbraio 2014

IL GOVERNATORE CUOMO ANNUNCIA I FONDI PER I PROGETTI SMART GRID PER RENDERE LA RETE ELETTRICA DI NEW YORK UNA NUOVA REALTA

I progetti aggiungono flessibilità ed efficienza alla rete elettrica, migliorano la resa energetica di New York, assistono lo Stato nella preparazione a eventi di maltempo

Il Governatore Cuomo ha annunciato oggi \$4,3 milioni in sussidi ai ricercatori che cercano di sviluppare o ricercare nuove tecniche che aggiungano resilienza ed efficienza alla rete elettrica dello Stato come parte degli sforzi dello Stato di ricreare le infrastrutture vitali di New York per una nuova realtà. Queste tecnologie "Smart Grid" serviranno a riprogettare la rete elettrica dello Stato di New York per fornire metodi innovativi per aggiungere energia pulita alla rete, migliorare le prestazioni di rete, ridurre gli impatti ambientali e il consumo di energia e la riduzione dei costi energetici di trasporto per i clienti.

“Le grandi tempeste nel corso degli ultimi anni ci hanno insegnato l'importanza di migliorare le prestazioni dei servizi pubblici e rafforzare la resilienza della nostra rete elettrica per il futuro”, ha detto il Governatore Cuomo. “Come parte dei nostri sforzi per ricreare le infrastrutture vitali dello Stato per i cambiamenti climatici, stiamo investendo in progetti smart grid per promuovere tecnologie nuove ed emergenti che contribuiranno a rendere la rete elettrica di New York più resistente ed efficiente. Questi miglioramenti portano il nostro stato un passo in avanti nel nostro sforzo per fornire servizi più affidabili ed efficienti e reinventare una nuova rete elettrica di New York come una nuova realtà”.

I progetti hanno ricevuto finanziamenti da parte del programma Electric Power Transmission and Distribution Smart Grid Program della New York State Energy Research and Development Authority (NYSERDA).

Per ottenere il finanziamento, i destinatari devono sostenere progetti di ricerca che migliorino l'affidabilità, l'efficienza, la qualità e le prestazioni complessive del sistema di erogazione di energia elettrica nello Stato di New York. Le proposte devono dimostrare un significativo beneficio pubblico in tutto lo stato e quantificare l'impatto ambientale, economico ed energetico.

“Questi progetti tecnologicamente avanzati guideranno ulteriormente la missione dello Stato per ammodernare la rete elettrica e ridurre il costo dell'erogazione energetica nello Stato di New York”, ha

Italian

detto Richard Kauffman, Presidente di Energia e Finanze per lo Stato di New York e Presidente di NYSERDA. “Favorendo progetti innovativi sulle smart grid oggi, lo stato aiuterà i newyorkesi a soddisfare il fabbisogno energetico e di resilienza di domani”.

“New York è un centro di ricerca e sviluppo e questi progetti sono tutti esempi di come l'innovazione possa migliorare la tecnologia di trasmissione di energia, come richiesto dal Governatore Cuomo”, ha detto John B. Rhodes, Presidente e amministratore delegato, NYSERDA. “Questi progetti aiuteranno a rendere la rete più forte e più efficiente, riducendo il costo dell'energia”.

I progetti interessati in tutto lo Stato sono:

Regione della capitale

Riconoscendo il valore dell'utilizzo delle unità di misura fasori per migliorare le prestazioni della rete, il Rensselaer Polytechnic Institute prevede di studiare metodi per migliorare la stima dello stato del sistema energetico, con particolare attenzione sui metodi per migliorare la precisione di questi dati misurati, le operazioni di rete e i comandi. Le unità di misura fasori sono dispositivi per studiare il rilevamento e le misure di mitigazione per migliorare l'affidabilità della rete elettrica dello Stato. Fondo: \$150.000

New York centrale/North Country

In collaborazione con l'Electric Power Research Institute (EPRI), NYPA e General Electric, Georgia Tech Research Corp. dimostrerà l'utilizzo di un sistema di protezione “a impostazioni zero” in due grandi sottostazioni elettriche dell'area nord. Fondo: \$900.000.

Long Island

Il Brookhaven National Laboratory, in collaborazione con l'EPRI e l'Autorità per l'Energia di Long Island, avvierà uno studio per caratterizzare l'impatto della rete di impianti fotovoltaici in scala di utenza installati su reti di trasmissione o sub-trasmissione in contemporanea con altre reti di generazione rinnovabili vicine alle reti di distribuzione. Mentre un grande impianto di energia solare presenta opportunità per la produzione di energia pulita, la natura intermittente dell'energia solare potrebbe causare problemi con la stabilità e il controllo della rete, in particolare quando le altre fonti di generazione alternata sono installate sulle reti confinanti di distribuzione. Questo studio aiuterà le società di servizi dello Stato di New York nella distribuzione di una quantità maggiore di generazione di energia solare attraverso l'informazione e la mitigazione di tali impatti sulla rete. Fondo: \$280.000.

Mid-Hudson

Il NYPA, lavorando con Hydro-Quebec, studierà l'uso di dispositivi di controllo di rete basata su fasore e altre tecnologie di misurazione e controllo avanzati per migliorare la gestione e l'affidabilità della rete. Fondo: \$500.000.

Italian

New York City

Con Edison, lavorando con NYU-Poly, Smarter Grid Solutions Inc. e NYU-Center for Urban Science and Progress, studierà una serie di tecniche e tecnologie per sviluppare le applicazioni in microrete nell'area metropolitana di New York che possono funzionare in parallelo con la rete elettrica o in modo indipendente dalla rete, come ad esempio un'interruzione di corrente. Tali soluzioni tecnologiche potrebbero ricavare energia, benefici ambientali ed economici, così come una maggiore resilienza nel corso di una serie di potenziali rischi ed emergenze. Fondo: \$663.000.

North Country

NYPA, in collaborazione con EPRI, National Grid e il consorzio New York Battery and Energy Storage Technology Consortium (NY-BEST), valuterà e installerà un sistema di immagazzinamento dell'energia avanzato presso il SUNY Canton per moderare ed equilibrare i cambiamenti di energia da una turbina eolica su scala di utenza nel campus SUNY, riducendo l'impatto delle fluttuazioni di energia sulla rete di distribuzione locale. Questo progetto metterà in mostra nuove tecnologie innovative e genererà apprendimento e la preziosa esperienza nell'applicazione dei sistemi di immagazzinamento di energia per sostenere l'integrazione delle energie rinnovabili nella rete di distribuzione dello Stato di New York. Fondo: \$425.000.

Area meridionale

Bigwood Systems Inc, lavorando con New York State Electric and Gas, sta sviluppando uno strumento di software per essere utilizzato dalle utenze per ridurre i tempi e i costi degli studi di interconnessione necessari per collegare nuove risorse energetiche distribuite, come l'energia solare, alla rete elettrica. Fondo: \$90.000.

New York occidentale

EPRI, in collaborazione con National Grid, l'Università di Buffalo e il Buffalo Niagara Medical Campus, studierà la fattibilità di un sistema in microrete in quella città. Fondo: \$335.000.

In tutto lo Stato

Ulteriori finanziamenti sono stati forniti da EPRI, Georgia Tech Research Corp. e EnerNex LLC per più progetti in tutto lo stato. EPRI collabora anche con NYPA, Con Edison, e Clarkson University per testare una nuova classe di rivestimento di cavi elettrici per ridurre i danni causati dalle tempeste e dal ghiaccio. Georgia Tech svilupperà tecniche di misurazione per la resilienza della rete durante il maltempo. EnerNex lavorerà con il Consiglio di Efficienza dello Stato di New York e l'Operatore di Sistema Indipendente per utilizzare le unità di misura fasore appena installate. Fondo: \$1 milione

Ad oggi, il programma Smart Grid di NYSERDA ha fornito \$24 milioni in sovvenzioni per la ricerca, lo sviluppo del prodotto e progetti dimostrativi, insieme a \$31 milioni in finanziamenti del settore privato e un ulteriore sfruttamento di \$59 milioni nel finanziamento federale. Per maggiori informazioni sul programma smart grid del NYSERDA, andare su nyserda.ny.gov/smartgrid.

Lo sviluppo delle tecnologie smart grid fa parte dell'iniziativa sull'Autostrada Energetica, che è stata progettata per fare in modo che la rete energetica di New York sia la più avanzata della nazione e promuova maggiori investimenti commerciali nello stato. Il Progetto prevede fino a 3.200 megawatt per la nuova produzione di trasmissione e di nuova generazione per mezzo di tali strategie come produzione di energia rinnovabile aggiuntiva, modernizzare le centrali elettriche, investire in aggiornamenti di trasmissione. Per maggiori informazioni sul Progetto Autostradale Energetico, andare su www.nyenergyhighway.com.

###

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