



Diffusione immediata: 11/8/2023

GOVERNATRICE KATHY HOCHUL

**LA GOVERNATRICE HOCHUL ANNUNCIA 11 MILIONI DI DOLLARI DISPONIBILI PER LA FUTURE GRID CHALLENGE VOLTA A INDIVIDUARE SOLUZIONI ALLE SFIDE TECNICHE POSTE DALL'INTEGRAZIONE DELLE ENERGIE RINNOVABILI**

***Più di 5 milioni di dollari assegnati ai progetti del terzo ciclo***

***Modernizzare la rete elettrica sostiene l'obiettivo della Legge sulla leadership climatica e la protezione della comunità di raggiungere il 70 per cento di elettricità rinnovabile entro il 2030***

La governatrice Kathy Hochul ha annunciato oggi la disponibilità di 11 milioni di dollari per il quarto ciclo della Future Grid Challenge per i progetti che identificano soluzioni alle sfide tecniche legate all'integrazione di un mix di risorse energetiche in continua evoluzione nella rete elettrica. L'annuncio di oggi include inoltre l'assegnazione di oltre 5 milioni di dollari per i progetti del terzo ciclo della competizione. La modernizzazione della rete elettrica aumenta l'affidabilità e la resilienza per rispondere ai cambiamenti climatici, ottimizza la trasmissione di energia e supporta l'obiettivo fissato dalla Legge sulla leadership climatica e la protezione della comunità (Climate Leadership and Community Protection Act, CLCPA) di New York, leader a livello nazionale, di raggiungere il 70% di elettricità rinnovabile entro il 2030.

**La governatrice Hochul ha dichiarato:** "A fronte del numero crescente di eventi meteorologici estremi a New York e in tutto il Paese, siamo fortemente impegnati a modernizzare la nostra rete elettrica e a favorire lo sviluppo di tecnologie che ne migliorino l'affidabilità. Rendendo la nostra rete più intelligente, flessibile e pulita attraverso il ricorso alle energie rinnovabili, possiamo assicurare l'affidabilità del nostro sistema energetico, ridurre le emissioni e creare un futuro più sostenibile per i newyorkesi".

Gestito dall'Autorità per la ricerca e lo sviluppo dell'energia dello Stato di New York (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA), attraverso il quarto ciclo, si richiedono proposte da parte di fornitori singoli o in team, tra cui ricercatori, venditori di prodotti, gestori di asset e consulenti, per sviluppare o mostrare tecnologie avanzate che supportino un sistema moderno e affidabile di trasmissione e distribuzione dell'energia. I progetti devono altresì consentire la riduzione dei costi

energetici e l'integrazione di una maggiore quantità di fonti rinnovabili, contribuendo nel contempo al raggiungimento degli ambiziosi obiettivi climatici dello Stato.

Sono disponibili fino a 3 milioni di dollari per ogni progetto da destinare a tecnologie di rete ad alta priorità, tra cui:

- Miglioramento dell'utilizzo della trasmissione
- Consapevolezza della situazione operativa
- Sistemi di generazione elettrica distribuita (Distribution Energy Management Systems, DERMS)
- Integrazione delle risorse basata su inverter
- Elettronica di potenza
- Modellazione di rete
- Analisi dei dati
- Intelligenza artificiale/apprendimento automatico
- Sistemi di protezione

La scadenza per la presentazione delle proposte è fissata alle ore 15:00 del 26 ottobre 2023. Per ulteriori dettagli e per la documentazione associata, visitare il [sito web](#) di NYSERDA.

**La presidentessa e AD di NYSERDA, Doreen M. Harris, ha dichiarato:** "Una rete moderna è gestita in modo dinamico utilizzando dati in tempo reale, dalle condizioni meteorologiche alle variabili esigenze degli utenti di energia elettrica, fino ad arrivare alla capacità della rete di accettare e distribuire energia da fonti rinnovabili come l'eolico e il solare. Le tecnologie supportate dalla Future Grid Challenge stanno promuovendo la modernizzazione della rete e aiutano a fornire fonti di energia più pulite a tutti i newyorkesi".

**Il presidente e AD della Commissione per il Servizio Pubblico, Rory M. Christian, ha dichiarato:** "Apprezzo l'impegno della governatrice Hochul per lo sviluppo di un solido processo di ammodernamento della rete elettrica che le permetta di soddisfare le esigenze in continua evoluzione dei consumatori privati e delle imprese e di promuovere l'uso di risorse energetiche pulite e rinnovabili".

I progetti premiati nell'ambito del [terzo ciclo](#) comprendono:

- **Clarkson University** – 399.000 dollari: Valutazione dei rischi legati alla stabilità e all'affidabilità di una rete mesh in corrente continua ad alta tensione per l'eolico offshore.
- **Electric Power Research Institute**
- 397.000 dollari: Studiare le situazioni specifiche del sistema elettrico onshore a seguito di una maggiore diffusione dell'eolico offshore.
- 2,3 milioni di dollari: Sviluppare un software di gestione del controllo in modo che l'energia solare, l'accumulo a batteria e altre risorse energetiche distribuite (distributed energy resources, DER) possano fornire ulteriori vantaggi alla rete.

- 400.000 dollari: Studiare come la diffusione dell'accumulo di energia possa risolvere i problemi di stabilità della rete per le reti di trasmissione e sub-trasmissione.
- **New York University** - 187.000 dollari: Studiare una metodologia per individuare i difetti dei trasformatori di potenza di grandi dimensioni senza interrompere il servizio per la manutenzione.
- **Quanta Technology** - 400.000 dollari: Studiare come i dispositivi elettronici di potenza intelligenti situati presso i grandi impianti di generazione di energia rinnovabile possano essere utilizzati per migliorare la visibilità e la consapevolezza situazionale degli operatori di rete.
- **Switched Source** - 1 milione: Dimostrare la capacità di un dispositivo elettronico di migliorare l'efficienza, aumentare la capacità di accoglienza delle fonti rinnovabili e migliorare l'affidabilità della rete elettrica.

La Future Grid Challenge offre finanziamenti alle aziende di tecnologia di rete e agli istituti di ricerca che si occupano di sfide che spaziano dalla necessità di maggiori dati di sistema in tempo reale all'incorporazione di tecnologie intelligenti e di stoccaggio dell'energia nella pianificazione e nelle operazioni della rete elettrica. Lo scopo del programma è quello di promuovere tecnologie innovative per aumentare la resilienza, permettere e far progredire le infrastrutture energetiche per le prestazioni necessarie a raggiungere gli obiettivi della Legge sul clima (Climate Act) e assicurare l'affidabilità del sistema di trasmissione e distribuzione, diminuendo i costi e favorendo una più rapida integrazione delle energie rinnovabili.

Le iniziative sono state elaborate in collaborazione con i membri delle Joint Utilities of New York Con Edison, Central Hudson Gas & Electric, National Grid, New York State Electric and Gas, Rochester Gas & Electric, Orange & Rockland e con il gruppo di lavoro sulle tecnologie avanzate, al fine di accogliere le fonti di energia rinnovabile e comprenderne l'impatto sui sistemi di trasmissione e distribuzione. Insieme, queste aziende erogano il servizio elettrico a oltre 13 milioni di famiglie, aziende e strutture governative in tutto lo Stato.

L'annuncio odierno si basa sul successo del programma di modernizzazione della rete di NYSERDA (Grid Modernization Program), che offrirà un totale di 133 milioni di dollari fino al 2026 per promuovere la ricerca, lo sviluppo e lo stanziamento di fondi per soluzioni innovative che supportano l'evoluzione di una rete elettrica intelligente e modernizzata, l'abbattimento delle barriere e consentono gli investimenti nei servizi necessari per un'implementazione completa su vasta scala di tecnologie avanzate per la rete elettrica. Dal 2016, il Programma della rete intelligente di NYSERDA ha stanziato circa 65 milioni di dollari con 111 contratti ad aziende che si occupano di tecnologia e a organizzazioni di ricerca per progetti tra cui sensori di rete ad alta precisione, strumenti di modellazione e simulazione e soluzioni tecnologiche avanzate per una più efficace ottimizzazione, affidabilità e resilienza e per l'integrazione delle risorse energetiche rinnovabili. Per ulteriori informazioni visitare il [sito web di NYSERDA](#).

I finanziamenti per questa iniziativa provengono dal Fondo decennale per l'energia pulita (Clean Energy Fund) dello Stato, del valore di 6 miliardi di dollari. Ulteriori informazioni su questo finanziamento sono disponibili sul [sito web](#) di NYSERDA.

### **Il piano sul clima dello Stato di New York**

L'agenda climatica dello Stato di New York, leader a livello nazionale, 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 incisive della nazione in materia di clima ed energia pulita, New York è in procinto di raggiungere un settore elettrico a zero emissioni entro il 2040, con una produzione di energia rinnovabile pari al 70 per cento entro il 2030 e l'impatto zero a livello economico entro la metà del secolo. Il caposaldo di questa transizione sono gli investimenti senza precedenti di New York nel settore dell'energia pulita, tra cui oltre 35 miliardi di dollari in 120 progetti di trasmissione e di fonti rinnovabili su larga scala in tutto lo Stato, 6,8 miliardi di dollari per ridurre le emissioni degli edifici, 3,3 miliardi di dollari per incrementare l'energia solare, più di 1 miliardo di dollari per iniziative di trasporto pulito e oltre 2 miliardi di dollari di stanziamenti nella NY Green Bank. Questi e altri investimenti supportano più di 165.000 posti di lavoro nel settore dell'energia pulita di New York nel 2021 e una crescita del 3.000% nel fotovoltaico distribuito dal 2011. Per ridurre le emissioni di gas serra e migliorare la qualità dell'aria, New York ha anche adottato una normativa sui veicoli a zero emissioni, in base alla quale tutte le nuove autovetture e gli autocarri venduti nello Stato siano a emissioni zero entro il 2035. Continuano le partnership per promuovere l'azione climatica di New York con quasi 400 Comunità consapevoli dei cambiamenti climatici (Climate Smart Communities) registrate e 100 certificate, quasi 500 comunità a energia pulita e la più grande iniziativa di monitoraggio dell'aria a livello di comunità dello Stato in 10 comunità svantaggiate in tutto lo Stato, per contrastare l'inquinamento atmosferico e la lotta al cambiamento climatico.

###

Ulteriori informazioni 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

[ANNULLARE L'ISCRIZIONE](#)