



Diffusione immediata: 17/8/2023

GOVERNATRICE KATHY HOCHUL

LA GOVERNATRICE HOCHUL ANNUNCIA QUASI 15 MILIONI DI DOLLARI IN CONTRIBUTI PER QUATTRO PROGETTI DI DIMOSTRAZIONE VOLTI A SVILUPPARE LE SOLUZIONI TECNOLOGICHE DI STOCCAGGIO ENERGETICO A LUNGA DURATA

Ulteriori 8,15 milioni di dollari ora disponibili per le tecnologie non ancora commercializzate che promuovono, sviluppano o testano sul campo le tecnologie di stoccaggio a idrogeno, elettriche, chimiche, meccaniche o termoelettriche

Sostiene l'obiettivo della Legge sulla Leadership Climatica e la Protezione della Comunità di installare 3.000 Megawatt di energia di stoccaggio entro il 2030 e contribuisce a facilitarne l'ulteriore sviluppo fino a 6.000 Megawatt

La governatrice Kathy Hochul ha annunciato oggi l'assegnazione di quasi 15 milioni di dollari a quattro progetti di dimostrazione che promuovono soluzioni di stoccaggio energetico a lunga durata, che aiuteranno a sfruttare e fornire energia rinnovabile immagazzinata alla rete elettrica di New York. Oltre a questi finanziamenti, sono stati annunciati 8,15 milioni di dollari per finanziare soluzioni innovative di stoccaggio energetico di lunga durata, dispositivi, software, controlli e altre tecnologie complementari che devono ancora essere commercializzate. I progetti proposti devono far progredire, produrre o testare sul campo tecnologie di stoccaggio a idrogeno, elettriche, chimiche, meccaniche o termoelettriche che affrontino le sfide legate ai costi, alle prestazioni, all'ubicazione e all'integrazione delle fonti rinnovabili, come la congestione della rete, i vincoli di capacità di ricezione e ubicazione a New York City. L'annuncio di oggi supporta l'obiettivo della Legge sulla Leadership Climatica e la Protezione della Comunità (Climate Leadership and Community Protection Act, CLCPA) di installare 3.000 Megawatt di energia di stoccaggio entro il 2030 e contribuisce a facilitarne l'ulteriore sviluppo fino a 6.000 Megawatt.

La governatrice Hochul ha dichiarato: "Ogni innovazione tecnologica in materia di stoccaggio dell'energia riduce la nostra dipendenza dai combustibili fossili e rappresenta un progresso verso il successo dell'integrazione delle energie rinnovabili nelle comunità di tutto lo Stato. L'annuncio di oggi riflette il nostro impegno costante nell'innovare e sviluppare tecnologie che ci consentiranno di essere indipendenti dal punto di vista energetico e di garantire la disponibilità di risorse quando e dove necessario".

Amministrati dall'Autorità per la Ricerca e lo Sviluppo dell'Energia dello Stato di New York (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA), i finanziamenti e le opportunità competitive di finanziamento favoriscono lo sviluppo di prodotti per lo stoccaggio di energia e i progetti di dimostrazione che hanno una durata da 10 a oltre 100 ore e più giorni alla potenza nominale, altrimenti noti come stoccaggio di energia di lunga durata.

Sovvenzioni

Tra i progetti sovvenzionati si annoverano:

- **Ecolectro, Inc.:** 1,08 milioni di dollari - Per sviluppare su scala la chimica dei polimeri e i materiali innovativi che dovrebbero ridurre significativamente il costo della produzione di idrogeno tramite elettrolisi e creare un sostituto diretto per i modelli attuali. Questo progetto prevede la scalabilità di tecnologie collaudate in laboratorio con prototipi di ingegneria e validazione per costruire e testare elettrolizzatori da 10 kilowatt (kW). L'elettrolizzatore sarà impiegato in una dimostrazione pilota in collaborazione con Liberty Utilities a Massena, New York.
- **Form Energy:** 12 milioni di dollari - Per sviluppare, progettare e realizzare una dimostrazione su scala commerciale, da 10 megawatt (MW)/1.000 megawattora (MWh), di una nuova forma di accumulo di energia a basso costo e di lunga durata, che mira a supportare l'integrazione di risorse rinnovabili intermittenti e a fornire più giorni di energia continua, a zero emissioni di carbonio, alla rete quando viene richiesta. Il progetto utilizzerà materiali innovativi per batterie metallo-aria che sono sicuri, abbondanti, a bassissimo costo e scalabili a livello globale dalle catene di approvvigionamento esistenti. La località del progetto deve essere decisa.
- **PolyJoule, Inc.:** 1,03 milioni di dollari - Per installare un sistema di stoccaggio dell'energia a batteria modulare a lunga durata (BESS) da 2 MWh e 167 kW di PolyJoule in collaborazione con Eastern Generation presso la sua stazione di generazione di Astoria, situata nel Queens, New York. Questo progetto di dimostrazione intende dimostrare la sicurezza, i vantaggi tecnici, operativi ed economici del BESS a polimeri conduttori PolyJoule in un ambiente urbano densamente popolato. I requisiti di autorizzazione, installazione e assistenza evidenzieranno i vantaggi in termini di costi di implementazione e flessibilità del sito. Dopo diversi anni di test e di analisi dei dati raccolti durante le fluttuazioni stagionali, PolyJoule, Inc. intende dimostrare la solidità tecnica del sistema, in grado di essere installato ovunque nello Stato di New York.
- **Urban Electric Power (UEP):** 703.965 dollari - Per installare un BESS da 100 kW/1 MWh che utilizza la tecnologia brevettata da UEP delle batterie alcaline ricaricabili. Il BESS presentato sarà progettato per applicazioni di accumulo di energia di lunga durata (da 10 a 24 ore) presso strutture commerciali e industriali. In particolare, il BESS garantirà la resilienza energetica agli utenti finali, permetterà di ridurre l'energia attraverso l'abbattimento dei picchi di domanda e supporterà la rete elettrica partecipando agli eventi di risposta alla domanda. Il progetto è ubicato a Pearl River, New York.

Nuova opportunità di finanziamento

Per la nuova procedura di richiesta, i finanziamenti saranno assegnati nelle aree dello sviluppo del prodotto, dei progetti dimostrativi e delle richieste di condivisione dei costi per l'inclusione nelle richieste di finanziamento federali. Le proposte saranno accettate dalle 15:00 (ora della costa orientale) del 17 ottobre 2023. I dettagli su questo bando sono disponibili sul [sito web](#) di NYSERDA.

La presidentessa e AD dell'Autorità per la Ricerca e lo Sviluppo dell'Energia dello Stato di New York, Doreen M. Harris, ha dichiarato:

"Aumentare la capacità dello Stato di immagazzinare l'energia eolica e solare per un periodo di tempo sempre maggiore è indispensabile per conseguire i nostri obiettivi in materia di clima e di energia pulita, in particolare quando una maggiore quantità di energia viene immessa nella rete dai progetti di energia rinnovabile che stanno entrando in funzione. Le tecnologie di accumulo di energia introdotte da questo programma assicurano ai newyorkesi l'accesso a una rete elettrica alimentata da energia rinnovabile pulita e la serenità di sapere che è supportata da un'ampia capacità di accumulo con garanzie di primaria importanza".

Il direttore esecutivo di NY Best, William Acker, ha dichiarato: "NY-BEST apprezza l'annuncio odierno della governatrice Hochul che offre ulteriori finanziamenti statali per le soluzioni di accumulo di energia a lunga durata. L'accumulo di energia a lunga durata è fondamentale per raggiungere una rete decarbonizzata e per rimpiazzare completamente le centrali elettriche a combustibile fossile, e investimenti come questi sono essenziali per far progredire importanti soluzioni tecnologiche nello Stato di New York".

Promuovere l'accumulo di energia su scala è essenziale per raggiungere gli obiettivi della Legge sul Clima dello Stato e per garantire la sicurezza dei sistemi di accumulo di energia in tutto lo Stato. Il mese scorso, la governatrice Hochul ha annunciato la creazione di un nuovo Gruppo di lavoro inter-agenzie sulla sicurezza antincendio (Inter-Agency Fire Safety Working Group). Sebbene gli incendi negli impianti di stoccaggio dell'energia siano estremamente rari, la governatrice ha diretto l'Ufficio per la prevenzione e il controllo degli incendi della Divisione per la sicurezza interna e i servizi di emergenza dello Stato di New York (Division of Homeland Security and Emergency Services, DHSES), la NYSERDA, il Dipartimento statale per la tutela dell'ambiente, il Dipartimento dei servizi pubblici (Department of Public Service, DPS) e il Dipartimento di Stato (Department of State, DOS), per guidare il gruppo di lavoro a esaminare in modo indipendente gli incendi e gli standard di sicurezza degli impianti di stoccaggio dell'energia. Il Gruppo si avvarrà di esperti di fama nazionale e laboratori nazionali nelle analisi delle cause alla radice dell'accumulo di energia e della risposta alle emergenze per valutare e identificare in modo indipendente le cause comuni, i risultati del monitoraggio dell'aria o altri impatti sulla comunità e altri fattori coinvolti con gli incendi di accumulo di energia. I risultati e le raccomandazioni risultanti saranno inoltre condivisi con i Vigili del Fuoco di New York City, l'Associazione Nazionale Protezione Antincendio (National Fire Protection Association), il Consiglio del codice internazionale (International Code Council), il Consiglio per la prevenzione degli incendi e il

regolamento edilizio dello Stato di New York (New York State Fire Prevention and Building Code Council) e gli Underwriters Laboratories, affermando New York come leader nazionale e internazionale nei sistemi di sicurezza antincendio e di accumulo di energia.

Questo finanziamento è offerto attraverso il Programma di innovazione per l'ottimizzazione delle fonti rinnovabili e l'accumulo di energia (Renewable Optimization and Energy Storage Innovation Program) di NYSERDA e si basa sugli investimenti dello Stato di New York nella ricerca, nello sviluppo e nella commercializzazione a sostegno di innovatori che imprimono un'accelerazione alle tecnologie per la riduzione delle emissioni e di cattura del carbonio, necessarie per raggiungere l'obiettivo statale di neutralità del carbonio in tutti i settori dell'economia. Il programma [Innovation](#) di NYSERDA ha messo a disposizione 800 milioni di dollari in 10 anni sotto forma di investimenti diretti, tramite sovvenzioni e sostegno alla commercializzazione. Sono stati effettuati investimenti privati per oltre 680 milioni di dollari, messi a disposizione 200 milioni di dollari di capitale finanziario e commercializzati 450 prodotti innovativi nel settore dell'energia pulita, come risultato degli investimenti per lo sviluppo tecnologico e commerciale di NYSERDA, tra cui sistemi di illuminazione a LED, elettrodomestici, batterie a lunga durata e sistemi di riscaldamento e raffreddamento più efficienti.

Le iniziative di NYSERDA sono finanziate dal Fondo decennale per l'energia pulita (Clean Energy Fund) dello Stato, pari a 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, lo Stato di New York ha anche adottato una normativa sui veicoli a zero emissioni, in base alla quale tutte le autovetture e gli autocarri leggeri di nuova immatricolazione venduti nello Stato dovranno essere ad 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 oltre 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
Stato di New York | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

[ANNULLARE L'ISCRIZIONE](#)