



Diffusione immediata: 8/9/2022

GOVERNATRICE KATHY HOCHUL

LA GOVERNATRICE HOCHUL ANNUNCIA CONTRIBUTI PER 16,6 MILIONI DI DOLLARI PER CINQUE PROGETTI DI STOCCAGGIO DI ENERGIA A LUNGA DURATA

Progetti per contribuire a sfruttare l'energia rinnovabile e fornire l'energia accumulata alla rete elettrica di New York

Ora sono disponibili ulteriori 17 milioni di dollari per le soluzioni di stoccaggio di energia a lunga durata

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 16,6 milioni di dollari per cinque progetti di stoccaggio di energia a lunga durata che contribuiranno a utilizzare le energie rinnovabili e a fornire l'energia immagazzinata alla rete elettrica di New York. La Governatrice Hochul ha inoltre annunciato un ulteriore finanziamento competitivo di 17 milioni di dollari disponibile per progetti che promuovono lo sviluppo e la diffusione di tecnologie innovative e scalabili per lo stoccaggio di energia a lunga durata, tra cui l'idrogeno. Il progetto sostiene l'attuale 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 Hochul ha dichiarato: "Approcci innovativi e lungimiranti per trasformare il modo in cui l'energia viene immagazzinata sono fondamentali per combattere il cambiamento climatico e transitare verso un'economia basata sull'energia pulita. New York sta facendo investimenti coraggiosi nell'energia pulita e questi 16,6 milioni di dollari destinati a progetti che sfruttano l'energia rinnovabile e le soluzioni di stoccaggio dell'energia a lunga durata sottoutilizzate cambieranno la situazione per raggiungere gli ambiziosi obiettivi climatici ed energetici dello Stato. Facendo progredire tecnologie di accumulo di energia nuove e più sostenibili, stiamo avviando un futuro più pulito ed ecologico per New York".

La Governatrice Hochul ha presentato l'annuncio di oggi alla Conferenza sull'Energia Avanzata 2022 (2022 Advanced Energy Conference) a New York City. Questi contributi e i nuovi finanziamenti sono stati messi a disposizione dal Renewable Optimization and Energy Storage Innovation Program amministrato 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 contributi e i finanziamenti permetteranno di promuovere l'integrazione delle energie rinnovabili e di ridurre le emissioni nocive dovute alla dipendenza dai combustibili fossili. I 16,6 milioni di dollari in palio sosterranno i seguenti progetti:

- **Borrego Solar Systems, Inc. - 2,7 milioni di dollari** - Per sviluppare, progettare e costruire due sistemi di stoccaggio dell'energia indipendenti ed eseguire dimostrazioni sul campo di un sistema di stoccaggio dell'energia a catodo ibrido allo zinco della durata di sei ore a New York City per contribuire a dimostrare che la tecnologia ibrida di zinco è economicamente competitiva con gli ioni di litio.
- **JC Solutions, LLC dba RCAM Technologies - 1,2 milioni di dollari** - Per sviluppare un sistema di stoccaggio idroelettrico a pompaggio marino stampato in 3D che si integri direttamente con lo sviluppo dell'eolico offshore a sostegno della resilienza della rete e della riduzione della dipendenza da impianti a combustibili fossili per soddisfare i periodi di picco della domanda elettrica.
- **Nine Mile Point Nuclear Station, LLC- 12,5 milioni di dollari** - Per dimostrare la produzione di energia di picco alimentata a energia nucleare e idrogeno abbinata a un'unità di stoccaggio dell'energia a idrogeno di lunga durata per contribuire a ridurre le emissioni della rete elettrica del New York Independent System Operator.
- **Power to Hydrogen - 100.000 dollari** - Per sviluppare un sistema di celle a combustibile reversibile per la produzione di idrogeno e l'accumulo di energia chiamato Clean Energy Bridge e per contribuire a facilitare la preparazione del sistema per la dimostrazione e l'adozione commerciale.
- **ROCCERA, LLC - 100.000 dollari** - Per valutare e dimostrare un nuovo prototipo di cella elettrolitica a ossidi solidi commercialmente valida per la produzione di idrogeno pulito insieme a un corrispondente processo di produzione scalabile e più efficiente.

Il finanziamento aggiuntivo di 17 milioni di dollari incoraggerà lo sviluppo di ulteriori prodotti e progetti dimostrativi nel campo dell'accumulo di energia con una durata da 10 a oltre 100 ore a potenza nominale, altrimenti noto come stoccaggio di energia a lunga durata. 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 l'ubicazione degli ioni di litio a New York City. I progetti dovranno riguardare esclusivamente tecnologie innovative per l'accumulo energetico a lunga durata non ancora commercializzate. I finanziamenti riguarderanno le seguenti categorie di

progetti: sviluppo, progetti dimostrativi e condivisione dei costi a livello federale. Le proposte saranno accettate fino al 17 ottobre 2022. Ulteriori dettagli su questo bando sono disponibili sul [sito web](#) di NYSERDA.

La presidente e AD dell'Autorità per la Ricerca e lo Sviluppo dell'Energia dello Stato di New York e co-presidente del Consiglio per l'Azione per il Clima (Climate Action Council), Doreen M. Harris, ha dichiarato: "Le tecnologie e i processi sviluppati grazie a questi progetti sono emblematici dell'impegno della Governatrice Hochul nel sostenere l'innovazione che favorisce lo sviluppo di prodotti e soluzioni che favoriscono la nostra transizione verso l'energia pulita. Questo tipo di sostegno finanziario è fondamentale per garantire che l'energia rinnovabile immagazzinata da energia solare o eolica sia disponibile per lunghi periodi di tempo e possa essere utilizzata per garantire una rete affidabile in futuro".

Il finanziamento delle tecnologie di stoccaggio a lunga durata, compresi i progetti incentrati sull'idrogeno, sostiene la strategia generale di decarbonizzazione dello Stato e le attività volte a esplorare il ruolo dell'idrogeno nella riduzione delle emissioni e nell'ulteriore integrazione delle risorse rinnovabili. Queste attività includono:

- La Governatrice Hochul ha incaricato la NYSERDA, il Dipartimento dei Servizi Pubblici dello Stato di New York (New York State Department of Public Service) e il Dipartimento della Tutela Ambientale dello Stato di New York (New York State Department of Environmental Conservation) di elaborare un quadro normativo sull'idrogeno pulito per misurare le riduzioni delle emissioni e i benefici per la salute. Azioni più specifiche includono:
 - La valutazione e lo sviluppo di codici e standard per garantire il funzionamento sicuro dell'idrogeno pulito.
 - Sviluppo di programmi per sostenere soluzioni di microgrid pulite alimentate a idrogeno di proprietà locale per aiutare le comunità meno servite a sostituire i generatori di riserva inquinanti.
 - L'erogazione di 27 milioni di dollari in finanziamenti NYSERDA per l'innovazione dell'idrogeno per supportare lo sviluppo di prodotti, i progetti pilota e le dimostrazioni attraverso bandi di concorso. Una dimostrazione di idrogeno pulito per il teleriscaldamento e il raffreddamento.
 - Il lancio di un Green Hydrogen Prize Program per sostenere le aziende di idrogeno pulito che cercano di espandersi nello Stato di New York.
- NYSERDA sta guidando una coalizione di oltre 60 partner, in collaborazione con l'Autorità per l'energia elettrica di New York (New York Power Authority, NYPA) e l'Empire State Development, tra cui Connecticut, Maine, Massachusetts, New Jersey e Rhode Island, per sviluppare una proposta di finanziamento federale tramite il 2021 Infrastructure Investment and Jobs Act Hydrogen Hub e di designazione come hub regionale dell'idrogeno pulito.

- Per aumentare la consapevolezza e le conoscenze sui temi dell'idrogeno, NYSERDA sostiene un ampio coinvolgimento dei portatori di interesse, ospita una [serie](#) di webinar sullo stato della ricerca scientifica sull'idrogeno nello Stato di New York e continua a collaborare con un gruppo eterogeneo di organizzazioni esterne per studiare, valutare e comprendere il ruolo potenziale dell'idrogeno nello Stato di New York.

Per accelerare l'adozione sul mercato delle rinnovabili, il Programma di Innovazione per l'Ottimizzazione delle Rinnovabili e l'Accumulo di Energia di NYSERDA sta investendo in soluzioni e approcci che consentiranno di ottenere migliori prestazioni, costi ridotti, aumento della capacità di accoglienza delle rinnovabili e una migliore integrazione con la rete. Le aree di interesse specifiche includono lo sviluppo di sistemi di accumulo innovativi che riducano i costi dell'hardware, migliorino le prestazioni e riducano i costi non legati al consumo. Altre aree di intervento sono la promozione di progressi tecnici per migliorare la redditività economica delle fonti rinnovabili e delle risorse energetiche distribuite e per massimizzare il potenziale di integrazione e la capacità di ospitare le fonti rinnovabili attraverso lo sviluppo e la dimostrazione di prodotti. Ad oggi, questo programma ha favorito lo sviluppo di 356 progetti con oltre 225 milioni di dollari di investimenti NYSERDA, che hanno fruttato 956 milioni di dollari di investimenti aggiuntivi e 46 prodotti commercializzati.

Le iniziative di NYSERDA sono finanziate dal Fondo decennale per l'energia pulita (Clean Energy Fund) dello Stato, pari a 6 miliardi di dollari. Per ulteriori informazioni su questo finanziamento si rimanda al [sito](#) NYSERDA.

Il piano sul clima dello Stato di New York

L'agenda climatica dello Stato di New York rappresenta l'iniziativa per il clima e l'energia pulita più aggressiva della nazione e necessita di una transizione sistematica e giusta verso un'energia pulita che crei posti di lavoro e continui a favorire un'economia verde contestualmente alla ripresa dello Stato di New York dalla pandemia di COVID-19. In linea con la legge attraverso la Legge sulla leadership climatica e sulla protezione della comunità, New York si muove per realizzare l'obiettivo mandatorio di un settore elettrico a zero emissioni entro il 2040, compreso il 70% di generazione di energia rinnovabile entro il 2030, e raggiungere la neutralità del carbonio nell'ambito delle attività economiche. Il piano si basa sugli investimenti senza precedenti di New York per aumentare l'energia pulita, compresi più di 35 miliardi di dollari in 120 progetti rinnovabili su larga scala in tutto lo Stato, 6,8 miliardi di dollari per ridurre le emissioni degli edifici, 1,8 miliardi di dollari per aumentare il solare, più di 1 miliardo di dollari per iniziative di trasporto pulito e più di 1,6 miliardi di dollari in impegni della NY Green Bank. Complessivamente, detti investimenti hanno sostenuto oltre 158.000 posti di lavoro nel settore dell'energia pulita di New York nel 2020, una crescita del 2.100% nel settore solare distribuito dal 2011 e l'impegno a sviluppare 9.000 megawatt di eolico offshore entro il 2035. In base alla Legge sul clima (Climate Act), New York si baserà su questi progressi e ridurrà le emissioni di gas serra dell'85% rispetto ai livelli del 1990 entro il 2050, garantendo al contempo che almeno il 35%, con un obiettivo del 40%, dei benefici degli investimenti in energia pulita siano diretti alle comunità svantaggiate, e

progredendo verso l'obiettivo di efficienza energetica dello stato di ridurre, entro il 2025, il consumo di energia in loco di 185 trilioni di BTU in risparmio energetico nei consumi finali.

###

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