



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Per la diffusione immediata: 5 marzo 2014

IL GOVERNATORE CUOMO ASSEGNA FINANZIAMENTI ALLE AZIENDE NY-BEST PER SVILUPPARE TECNOLOGIE AVANZATE SULLO STOCCAGGIO DI ENERGIA

L'obiettivo è lo sviluppo di prototipi funzionanti di nuove tecnologie che contribuiranno ad aumentare resilienza ed efficienza, a ridurre i costi e a promuovere l'energia rinnovabile

Il Governatore Andrew M. Cuomo oggi ha annunciato l'assegnazione di 1,4 milioni di dollari a sei aziende che si occupano di nuove tecnologie relative alle batterie e allo stoccaggio dell'energia. I finanziamenti contribuiranno a sviluppare prototipi funzionanti in grado di comprovare che tali sistemi avanzati di stoccaggio dell'energia sono capaci di rafforzare la rete elettrica statale e diversificare i carburanti per il trasporto. Il finanziamento sarà utile a indurre un investimento privato totale di 2 milioni di dollari.

Contribuirà anche alla transizione verso nuove tecnologie di stoccaggio dell'energia, con fattibilità tecnica collaudata con un prototipo funzionante. La presenza di un prototipo funzionante è un passaggio essenziale nel percorso verso la commercializzazione del prodotto e aumenta l'opportunità dell'azienda di suscitare ulteriori investimenti.

“Gli investimenti nell'economia nel settore delle tecnologie pulite in New York avvieranno una rivoluzione nel modo con cui accumuliamo e trasferiamo l'energia. Al tempo stesso, creeranno occupazione e sosterranno le imprese del settore dell'energia pulita presenti nello Stato” ha spiegato il Governatore Cuomo. “Questo finanziamento contribuirà alla creazione di nuove opportunità per produttori e ricercatori di tutto lo Stato in relazione alla commercializzazione dei loro prodotti, aiuterà l'ambiente limitando l'impiego di energia e, infine, consentirà all'economia ecologica del nostro Stato di continuare a crescere”.

Il finanziamento viene erogato attraverso un concorso Bench-to-Prototype (Dal banco di progettazione al prototipo) bandito dalla New York State Energy Research and Development Authority (NYSERDA - Autorità dello Stato di New York per la ricerca e lo sviluppo nel campo dell'energia) e dal Consorzio di New York Battery and Energy Storage Technology (NY-BEST - Tecnologia sulle batterie e lo stoccaggio dell'energia).

Il Presidente e Amministratore delegato della NYSERDA, John B. Rhodes, ha dichiarato: “I costanti progressi nella tecnologia in relazione allo stoccaggio di energia svolgono un ruolo rilevante nell'economia dell'energia pulita, dai piccolissimi dispositivi elettronici ai grandissimi progetti di turbine

Italian

eoliche ed energia solare. Tali progetti contribuiscono alla promozione dell'innovazione a tutti i livelli, conformandosi sempre più all'obiettivo del Governatore Cuomo di ampliare il numero dei posti di lavoro nel campo delle tecnologie pulite nello Stato di New York, oltre a incrementare la resilienza e permettere un'energia più pulita".

Il Direttore esecutivo di NY-BEST, il Dr. William Acker, ha dichiarato: "NY-BEST si congratula con queste aziende e organizzazioni per l'esito positivo della loro domanda e per i progressi che stanno realizzando. Ancora una volta, queste assegnazioni dimostrano che le aziende che compongono NY-BEST sviluppano e commercializzano tecnologie di stoccaggio dell'energia che stanno trasformando il modo con cui il mondo utilizza l'energia. Esprimiamo il nostro plauso allo Stato di New York e alla NYSERDA per il sostegno a questa importante attività e per il riconoscimento del ruolo centrale svolto dallo stoccaggio dell'energia per giungere a soluzioni di energia pulita e per espandere la nostra economia proprio qui in New York".

Tra le tecnologie ammissibili rientrano le tecnologie di stoccaggio di energia che si servono di processi elettrici o elettrochimici e prevedono batterie, ultracondensatori, celle a combustibile e componenti correlati che integrano tali tecnologie in sistemi completi. Si tratta della terza di sei tornate di finanziamenti NYSERDA, volti ad aiutare i componenti di NY-BEST nella transizione verso la commercializzazione di tecnologie promettenti.

NY-BEST è una coalizione a orientamento industriale che opera per conquistare per New York il ruolo di leader globale nelle tecnologie per lo stoccaggio dell'energia per il trasporto pesante, la rete elettrica e altre applicazioni di stoccaggio. NY-BEST è stato istituito nel 2010 attraverso uno stanziamento di 25 milioni di dollari forniti dal governo statale per far giungere lo Stato di New York ai vertici nelle tecnologie per lo stoccaggio dell'energia, comprese le applicazioni di stoccaggio di rete e il trasporto pesante.

Anche la Commissione NYS 2100 del Governatore Cuomo, a cui è stato attribuito il compito di identificare modalità per migliorare la resilienza e la solidità delle infrastrutture dello Stato di fronte a calamità naturali e altre emergenze, impone un maggior utilizzo delle tecnologie di stoccaggio dell'energia per migliorare la resilienza dell'energia. Queste assegnazioni aiuteranno la transizione di nuove promettenti tecnologie per lo stoccaggio di energia che potrebbero consentire di consolidare la rete elettrica, permettere a sistemi di alimentazione locali di lavorare in modo indipendente dalla rete e aumentare le alternative ai carburanti fossili per il trasporto.

I destinatari riceveranno 250.000 dollari, se non indicato diversamente.

Valle del Mohawk - Custom Electronics lavorerà con la Binghamton University allo sviluppo di un nuovo condensatore elettrico per applicazioni di condizionamento dell'energia, in modo da ottenere una tensione più uniforme e costante per dispositivi elettronici sensibili. Questo nuovo condensatore integrerà un processo di produzione flessibile e si prevede che fornirà densità energetica e maggiore tolleranza alla temperatura.

New York centrale - La Cornell University svilupperà e convaliderà un sistema di stoccaggio dell'energia con celle a combustibile rigenerabili, utilizzando una membrana progettata da Cornell, per la produzione di idrogeno. Il progetto si propone di risolvere un ostacolo fondamentale alla produzione di idrogeno

Italian

rinnovabile, ovvero la riduzione del costo, con la possibilità di ridurre la dipendenza da combustibili fossili mediante la transizione a veicoli azionati a idrogeno.

New York centrale - Widetronix lavorerà con la Cornell Nanoscale Facility (Struttura nanoscala Cornell) per aumentare la densità di potenza della piattaforma betavoltaica Widetronix. I betavoltaici sono chip semiconduttori in scala millimetrica che convertono in energia elettrica gli elettroni emessi da uno strato di isotopi incorporati, consentendo decenni di energia. Widetronix punta ad applicazioni nei settori difesa, industria e impianti medici, in cui la durata delle tecnologie, l'elevata densità di potenza e la resistenza in condizioni ambientali molto difficili rappresentano caratteristiche rilevanti per le esigenze critiche di monitoraggio.

Città di New York - La Columbia University intende aumentare le dimensioni di scala della tecnologia a reattore elettrochimico, sviluppata presso la facoltà, mediante un sistema che converte l'elettricità in energia stoccata in combustibile liquido. La tecnologia, in caso di esito positivo, determinerebbe notevoli benefici ambientali, fornendo un nuovo metodo per stoccare l'energia.

Regione della capitale - Il Rensselaer Polytechnic Institute di Troy ha ricevuto 122.000 dollari e lavorerà con Finch Paper di Glens Falls e con JNC di Rye per sviluppare materiali per catodi ad alta densità energetica per le batterie litio-zolfo, avvalendosi di un sottoprodotto a basso costo generato dall'industria cartaria. Questo progetto potrebbe produrre batterie al litio a costo inferiore, per applicazioni legate al trasporto e all'accumulo stazionario; inoltre consentirebbe ad alcune cartiere di New York di convertire un flusso di sottoprodotto di basso valore in un materiale di elevato valore per i catodi.

Città di New York e Laghi Finger - Con Edison e il Battery and Energy Storage Testing and Commercialization Center (Centro per i test e la commercializzazione di batterie e stoccaggio di energia) di Rochester lavoreranno con Ambri Inc. per sviluppare e testare un prototipo funzionante della nuova batteria a metallo liquido di Ambri, per applicazioni di stoccaggio dell'elettricità a livello di rete. In caso di esito positivo, la tecnologia consentirà ai clienti di ridurre le bollette elettriche e alle aziende di servizio pubblico di compensare i costosi investimenti infrastrutturali, assicurando al tempo stesso un sistema elettrico più affidabile, sicuro e protetto.

Per maggiori informazioni sulla prossima tornata di finanziamenti, per la quale la scadenza delle proposte è fissata al 7 aprile, è possibile fare clic [qui](#).

###

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