



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Per la diffusione immediata: 19 novembre 2013

IL GOVERNATORE CUOMO ANNUNCIA \$4,8 MILIONI PER PROGETTI SULLO SVILUPPO DI TECNOLOGIE AVANZATE NEGLI EDIFICI AD EFFICIENZA ENERGETICA

Finanziamenti per incoraggiare nuovi modi per risparmiare energia negli edifici, aumentare i posti di lavoro e promuovere nuovi prodotti e tecniche

Il Governatore Andrew M. Cuomo ha annunciato oggi \$ 4,8 milioni in fondi per i progetti sulla ricerca delle nuove tecnologie per rendere gli edifici dello Stato di New York, più efficienti dal punto di vista energetico, contribuendo a espandere l'economia del settore edilizio.

“New York continua a investire in nuove tecnologie e nei sistemi che migliorano l'efficienza energetica degli edifici del nostro Stato”, ha dichiarato il Governatore Cuomo. “Mentre lavoriamo per favorire l'innovazione in tutto lo stato, i partenariati pubblico-privato aiuteranno i proprietari di abitazione e le imprese a risparmiare denaro riducendo il loro impatto energetico. Questo investimento aiuterà a far crescere l'economia sull'energia pulita dello Stato e una migliore tutela dell'ambiente, allo stesso tempo”.

L'annuncio di oggi è il secondo dei sei round di finanziamento ai sensi del programma Advanced Buildings Program del New York State Energy Research and Development Authority (NYSERDA) che fornirà un totale di \$ 25 milioni nei prossimi tre anni. NYSERDA sta collaborando con i produttori, ricercatori, proprietari e gestori di proprietà interessati a sviluppare e applicare nuove ed emergenti tecnologie a basso consumo energetico che offrono una migliore efficienza energetica e ambientale.

Il finanziamento è stato fornito attraverso un processo selettivo ed è disponibile in tutte le fasi del processo di sviluppo del prodotto, compresi il concetto di commercializzazione, l'installazione e la valutazione sul campo.

“I progetti innovativi hanno annunciato sostengono gli obiettivi del Governatore Cuomo, non solo di stimolare l'economia dell'energia pulita ma anche la fornitura di tecnologie avanzate che aiuteranno a ridurre il consumo di energia in tutto lo stato”, ha detto John B Rhodes, Presidente e Amministratore Delegato di NYSERDA. “I programmi di ricerca e sviluppo sono fondamentali per la programmazione dell'innovazione dello Stato sulle tecnologie che aiuteranno le imprese e i proprietari di abitazione a ottenere maggiori risparmi attraverso l'efficienza energetica”.

Italian

Le proposte che hanno ricevuto i finanziamenti il secondo turno andavano dagli studi a un abbozzo di sviluppo del prodotto e di progetti dimostrativi.

Le aree specifiche di interesse comprendevano i materiali da costruzione e le strategie, i sistemi di riscaldamento e di raffreddamento, l'illuminazione allo stato solido, la risposta alla domanda e gli edifici smart.

I beneficiari dei fondi sono:

Illuminazione:

Autronic Plastics Inc. d/b/a Clear-Vu Lighting, Westbury (contea di Nassau) ha ricevuto \$ 307.000 e sta lavorando per sviluppare un nuovo sistema di illuminazione temporanea a LED ad alta efficienza energetica, in modalità wireless controllata, a bassa tensione, con diodo a emissione luminosa, per i cantieri mostreranno un progetto edilizio di alto profilo a New York City.

Ephesus Lighting Inc., Syracuse (contea di Onondaga) ha ricevuto \$ 303.000 per i suoi piani per sviluppare un'armatura per illuminazione da stadio a LED che andrà a sostituire gli apparecchi a ioduri metallici presenti in molti stadi sportivi professionali, tra cui quello del Major League Baseball e della National Football League. L'apparecchiatura a basso consumo energetico integrerà LED all'avanguardia, tecnologia di prospettiva e una progettazione robusta per soddisfare le esigenze di illuminazione dello stadio professionale.

OLEDWorks LLC, Rochester (contea di Monroe) ha ricevuto \$491.000 e cerca di migliorare la capacità e il controllo dei processi di fabbricazione dei diodi organici emettitori di luce (OLED) per fabbricare prodotti resistenti a costi ragionevoli. Le modifiche di produzione di OLED sono fondamentali per ridurre il costo dei pannelli OLED senza comprometterne le prestazioni, per le future attività di commercializzazione, il che porta alla crescita complessiva del mercato per la tecnologia OLED.

R-Display & Lighting LLC, Webster (contea di Monroe) ha ricevuto \$100.000 e sta sviluppando materiali avanzati organici a emissione di luce (OLED) altamente efficienti e stabili, da utilizzare per i dispositivi di illuminazione OLED ad alta efficienza energetica. Il lavoro si concentrerà sull'utilizzo di nuovi materiali a emissione avanzati per produrre una maggiore efficienza energetica e dispositivi di illuminazione a basso costo. Le aziende di produzione con illuminazione OLED e con sede nello Stato di New York, saranno impegnati a sostenere gli obiettivi di commercializzazione.

Rensselaer Polytechnic Institute, Troy (contea di Rensselaer) ha ricevuto \$ 210.000 e sta lavorando con il Lighting Research Center sui piani per creare un centro tecnico e didattico incentrato su diodi organici ad emissione di luce (OLED). Questo centro di applicazioni innovative OLED fornirà assistenza tecnica individuale, seminari e opportunità di apprendimento per i produttori di New York per meglio comprendere e applicare la tecnologia OLED con l'obiettivo di accelerare lo sviluppo OLED e l'accettazione nel mercato di questa nuova tecnologia.

Italian

Riscaldamento e raffreddamento:

Brookhaven National Laboratory, Upton (contea di Suffolk) ha ricevuto \$ 100.000 e si sta occupando della fattibilità dell'applicazione di una fornitura d'aria a flusso forzato per normali radiatori a battiscopa, che consentiranno l'utilizzo di fonti di calore ad alta efficienza, bassa temperatura, come le pompe di calore, caldaie a condensazione e pannelli solari termici. La fornitura di aria forzata consiste in una serie di ventilatori o un sistema di eduttore che dirige un flusso d'aria nella presa d'aria del battiscopa. Ciò consentirà di aumentare sia l'efficacia che l'uscita della fonte di riscaldamento nel battiscopa, fornendo ai consumatori una soluzione a basso costo per l'adozione di un riscaldamento ad alta efficienza.

Fulton Heating Solutions, Pulaski (contea di Oswego) ha ricevuto \$ 500.000 e sta collaborando con Synex Controls per costruire una caldaia a doppia alimentazione (gas /petrolio) e condensazione del petrolio, pur mantenendo la capacità di riscaldare capacità maggiori. Questo nuovo stile di caldaia a condensazione migliora l'efficienza delle caldaie a gas e petrolio e aumenta il risparmio energetico.

Fulton Steam Solutions, Pulaski (Oswego) ha ricevuto \$ 100.000 per sviluppare uno scambiatore di calore resistente alla corrosione a basso costo per una caldaia a vapore ad alta efficienza. Questo scambiatore di calore recupera il calore che altrimenti si perderebbe dalla caldaia a gas di combustione e preriscalda l'aria in entrata, che consentirà di aumentare l'efficienza dei sistemi a vapore e di ridurre i costi complessivi.

Hudson Fisonic Corporation, Long Island City (contea di Queens) ha ricevuto \$500.000 ed è al lavoro per sviluppare, progettare, produrre, installare e testare una pompa di calore a condensazione supersonica (sistema Fisonic) con lo scopo di ridurre notevolmente il consumo energetico degli edifici riscaldati nel distretto, compreso il riscaldamento e i servizi di acqua calda domestici. Un sistema Fisonic completamente automatizzato consentirà di superare il sistema di alimentazione di calore esistente e ridurre il consumo di vapore, elettricità e acqua e il tasso di scarico fognario.

Mechanical Solutions Inc. Albany (contea di Albany) ha ricevuto \$300.000 per sviluppare un compressore per pompe di calore che consentano un utilizzo più efficiente nei climi freddi. Il compressore lavorerà di concerto con il compressore tradizionale della pompa di calore, aumentando l'efficienza energetica e riducendo i costi energetici senza compromettere il progetto di base già applicato nel mercato di oggi.

ThermoLift Inc., Stony Brook (contea di Suffolk) ha ricevuto \$483.000 e sta sviluppando una pompa di calore/condizionatore/ riscaldatore di acqua a gas naturale con l'intento di sostituire l'attuale sistema HVAC e di acqua calda domestica negli edifici residenziali e commerciali. Questo progetto utilizza l'energia chimica immagazzinata nel gas naturale, insieme all' energia termica "rinnovabile" dall'ambiente circostante per apportare significativi miglioramenti di efficienza energetica.

Materiali, strategie e pratiche di costruzione:

Ecovative Design LLC, Green Island (contea di Albany) ha ricevuto \$442.000 e sta sviluppando un prodotto isolante biomateriale utilizzato per il rivestimento strutturale di una nuova costruzione ammodernata. Questi materiali avranno la stessa funzione degli isolanti tradizionali in schiuma di plastica, come alternativa naturale alle materie plastiche a base di petrolio e schiuma, spesso utilizzati per la guaina isolante oggi.

Rensselaer Polytechnic Institute, Troy (contea di Rensselaer) ha ricevuto \$100.000 e svilupperà e testerà i meccanismi di controllo attivi che consentono di ridurre il flusso del vento caotico sui parapetti dei tetti, con l'obiettivo di migliorare le prestazioni delle turbine a vento sul tetto.

Rensselaer Polytechnic Institute, Troy (contea di Rensselaer) ha ricevuto \$100.000 per studiare l'uso di concentratori solari luminescenti (LSC) per concentrare la luce solare sulle celle fotovoltaiche (FV). Con la costruzione e la sperimentazione dei LSC a forma di cuneo spettralmente abbinati alle celle fotovoltaiche, RPI mostrerà un aumento delle prestazioni della resa energetica rispetto ai sistemi planari, non abbinati spettralmente ai sistemi LSC-FV.

The Research Foundation for SUNY ESF, Syracuse (contea di Onondaga) ha ricevuto \$100.000 e si sta occupando dello sviluppo dei pannelli a legno lamellare (CLT) nello Stato di New York. Questa tecnica utilizza basse qualità di legno e li elabora per l'uso efficiente nei pannelli CLT per essere utilizzati nell'edilizia. Questa ricerca testerà le prestazioni strutturali di questi pannelli ed esaminerà il costo di produzione e di fabbricazione per l'industria CLT a New York.

Risposta alla domanda, edifici smart e risorse per la domanda:

Rensselaer Polytechnic Institute, Troy (contea di Rensselaer) ha ricevuto \$99.000 per realizzare una mietitrice a vibrazione microelettrica a base di silicio per essere utilizzata in applicazioni di sensori wireless. Il microgeneratore eliminerà la necessità di batterie per le reti wireless nei sistemi di automazione edilizia.

Steven Winters Associates (SWA), New York (contea di New York) ha ricevuto \$56.000 e sta lavorando con la New York City Housing Authority per valutare gli aggiornamenti a livello energetico per i tipi di edifici simili per ottenere risparmi elevati di efficienza energetica negli edifici plurifamiliari. Un obiettivo primario sarà quello di collegare il capitale a lungo termine e le operazioni e la pianificazione della manutenzione in modo che la maggior parte dei costi riguardino l'uso efficiente dell'energia e la resilienza.

Inoltre, due istituti di ricerca senza scopo di lucro, leader nel settore, hanno ricevuto finanziamenti per lo sviluppo di tecnologie a efficienza energetica. The Electric Power Research Institute ha ricevuto \$272.000 e realizzerà una tecnologia di interfaccia modulare per condizionatori d'aria che consentirebbero a tutti i nuovi elettrodomestici di accettare moduli di comunicazione di risposta alla

domanda. Questi moduli possono essere facilmente inseriti dai consumatori dello Stato di New York che scelgono di partecipare ad un programma di controllo del carico di utenza che aiuti ad alleviare la pressione nella rete durante le ondate di calore. Inoltre il Gas Technology Institute ha ricevuto \$282.000 e sta lavorando insieme a più utenze dello Stato di New York, tra cui National Grid, NYSEG e National Fuel Gas Co., e Auburn University per realizzare uno scaldabagno idronico con sistema a pompa di calore ibrido in grado di fornire riscaldamento, raffreddamento e acqua calda a efficienze ottimali. Questo sistema integrato avrà benefici in forma di minore consumo energetico e riduzione dei costi.

###

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