



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Per la diffusione immediata: 30 settembre 2014

IL GOVERNATORE CUOMO ANNUNCIA CHE LA GIAPPONESE NEW ENERGY AND INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION INVESTIRÀ IN TECNOLOGIE EMERGENTI PRESSO L'EDIFICIO "ZERO ENERGY NANO" DEL SUNY CNSE

La collaborazione da 25 milioni di dollari svilupperà tecnologie d'avanguardia presso lo Zero Energy Nano dei CNSE, uno degli edifici più grandi del mondo a uso misto e a energia zero

Il Governatore Andrew M. Cuomo ha annunciato oggi che i Colleges of Nanoscale Science and Engineering presso il SUNY Polytechnic Institute e la giapponese New Energy and Industrial Technology Development Organization hanno stretto una collaborazione da 25 milioni di dollari, per investire in tecnologie energetiche emergenti presso l'edificio Zero Energy Nano (ZEN) di Albany. Il partenariato procederà a installare, mettere in esercizio, testare e dimostrare tecnologie d'avanguardia, tra cui il fotovoltaico solare, l'illuminazione, le pile a combustibile e i sistemi di gestione dell'energia in edifici intelligenti, presso l'edificio ZEN di 356 piedi quadrati attualmente in costruzione nell'Albany NanoTech Complex.

"Questa è una giornata entusiasmante per la Regione della capitale, poiché l'industria nanotecnologica continua a trainare l'economia locale e raggiungere nuovi vertici nel perseguimento di sviluppi energetici high-tech" ha affermato il Governatore Cuomo. "Questo partenariato costituisce un esempio del modo in cui gli investimenti mirati dello Stato nel settore nanotech continuano a consolidare il ruolo di New York in prima fila nella ricerca scientifica. E il mondo se ne sta accorgendo. La collaborazione tra CNSE e NEDO è un'iniziativa che creerà occupazione e nuove opportunità per i newyorkesi e per le imprese, non solo a livello di regione, ma in tutto il settore dell'energia high-tech; sono fiero di assistere ai risultati positivi di New York sul palcoscenico mondiale".

Questo partenariato internazionale con la giapponese New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO) punta a sfruttare uno dei più grandi edifici del mondo a uso misto e zero energia, per progettare capacità efficienti energetiche ultra-alte, sfruttabili per tagliare i costi d'esercizio degli edifici nello Stato di New York e in tutto il mondo, tramite la riduzione dei carichi energetici e l'utilizzo di opportunità ottimali di generazione di energia in loco.

Italian

Il Dr. Pradeep Haldar, Vicepresidente dei programmi di innovazione imprenditoriale e di energia pulita presso i CNSE, ha dichiarato: “A sostegno della concezione di futuro high-tech del Governatore Cuomo, diretta a rendere lo Stato di New York il leader nella ricerca avanzata e nelle tecnologie sull’energia pulita attraverso impegni come l’iniziativa NY-Sun, i CNSE sono entusiasti di collaborare con NEDO, per sviluppare ulteriormente l’edificio ZEN come piattaforma per dimostrare sistemi che porteranno in futuro a edifici capaci di risparmiare energia in modo ancora più evoluto. Attraverso questo partenariato, l’accesso agli avanzati impianti del CNSE/SUNYIT consentirà di mettere in piedi un centro d’eccellenza di primissima qualità, in cui si potrà ottimizzare lo sviluppo di tecnologie d’avanguardia per l’efficienza energetica e la generazione di energia pulita, determinando l’adozione di prodotti ancora migliori, capaci di trasformare il nostro modo di pensare l’uso dell’energia”.

Ichiro Tsubota, Direttore generale del Dipartimento per la tecnologia di conservazione dell’energia in NEDO, ha dichiarato: “Questa collaborazione rappresenta un elemento importante della nostra strategia internazionale, diretta a garantire ai partner le capacità essenziali per accelerare la diffusione delle tecnologie relative all’efficienza energetica; siamo entusiasti di poter utilizzare l’edificio ZEN dei CNSE e di consolidare il suo ruolo di modello internazionale per dimostrare cosa si possa fare. La fornitura da parte di NEDO di utilissime apparecchiature d’avanguardia consentirà lo sviluppo di edifici a zero energia in tutto il mondo, dando avvio a un nuovo corso più sostenibile per le infrastrutture globali”.

L’edificio ZEN dei CNSE è stato concepito per generare gran parte dell’energia che utilizza annualmente e fungerà da modello evidente e “laboratorio vivente” di tecnologie di efficienza energetica ed energia rinnovabile, prevedendo tra l’altro la dimostrazione, la realizzazione e i test per tecnologie di energia rinnovabile e analisi d’impatto della progettazione sostenibile. L’uso intelligente dell’energia è critico per un’ampia varietà di locatari dell’edificio e di soggetti interessati, mentre ZEN offrirà un ecosistema senza confronti per opportunità high-tech nel campo della didattica, la ricerca e la formazione della forza lavoro, oltre a ospitare il New York State Data Center.

Il partenariato tra CNSE e NEDO, la più grande organizzazione giapponese pubblica di gestione di ricerca e sviluppo, contribuirà allo sviluppo di un mercato internazionale relativo a edifici efficienti sul piano dell’energia, mentre le attività di installazione, messa in esercizio e fornitura di un banco di prova per le apparecchiature donate da NEDO ne illustreranno l’importanza cruciale. Mentre vengono sviluppate e commercializzate nuove tecnologie relative all’efficienza energetica e all’energia rinnovabile, sono fondamentali la realizzazione e la validazione, per accelerare tale processo o sostenere le esigenze dei produttori. Nell’ambito di questo progetto, i risultati delle tecnologie saranno misurati e convalidati, mentre saranno ampiamente rese note le prestazioni predittive degli impianti presenti nell’edificio ZEN.

Nel quadro della collaborazione, NEDO affiderà a Shimizu Corporation (studio di fama internazionale di architettura, ingegneria civile e appaltatore generale) l’esecuzione del lavoro quotidiano di NEDO correlato al progetto. I CNSE collaboreranno congiuntamente con NEDO e Shimizu all’installazione e all’integrazione della tecnologia presso il NanoCollege, che continuerà a lavorare al fianco di EYP, il progettista dell’edificio ZEN, fornitore globale di servizi completi di progettazione, ricerca e consulenza correlata.

Kazunori Nakayama, Direttore generale del Dipartimento per lo sviluppo commerciale, Divisione internazionale, di Shimizu Corporation ha evidenziato: “Lo sfruttamento sinergico dei nostri punti di forza determina un approccio efficace per i test sulle tecnologie di efficienza energetica di ultimissima generazione. Siamo impazienti di affrontare questo lavoro, che contribuirà notevolmente alla fissazione di standard internazionali e allo sviluppo di soluzioni, con l’obiettivo ultimo di realizzare un’edilizia diffusa ovunque che costruisca edifici a zero energia, grazie all’utilizzo dell’edificio ZEN dei CNSE, quale campo di sperimentazione per innovazioni basate sull’energia”.

Tom Birdsey, Presidente e Amministratore delegato di EYP, ha dichiarato: “EYP si impegna a dimostrare ai nostri clienti che i loro investimenti e le loro aspettative relative a edifici ad alte prestazioni hanno grande valore e sono raggiungibili. Siamo entusiasti di rappresentare il settore architettura/ingegneria in questa lungimirante collaborazione internazionale che consentirà ulteriori progressi nel futuro della progettazione ad alte prestazioni. I progetti come l’edificio ZEN dimostrano le enormi potenzialità di tecnologie d’avanguardia riguardo alla possibilità di far leva sull’ambiente costruito, trasformando gli edifici da elementi di consumo dell’energia in risorse dinamiche, in grado di aiutarci ad affrontare le sfide energetiche globali”.

La nuova collaborazione contribuirà ulteriormente a un impiego più efficiente dell’energia e alla tutela dell’ambiente dello Stato di New York, nonché dell’ambiente globale, accelerando e trasferendo rapidamente le più recenti tecnologie edili di energia pulita, da utilizzare in strutture esistenti e ancora da costruire in New York, negli Stati Uniti e in tutto il mondo.

Informazioni su NEDO. La New Energy and Industrial Technology Development Organization (il cui acronimo è NEDO) è un’organizzazione pubblica per lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica, che promuove ricerca e sviluppo, oltre a diffondere le tecnologie industriali, energetiche e ambientali in Giappone. NEDO si propone di affrontare i problemi energetici e ambientali globali e di potenziare la tecnologia industriale; l’organizzazione coopererà per realizzare il progetto ZEN insieme con la Shimizu Corporation, nonché per installare le sue nuove tecnologie, tra cui ad esempio Smart BEMS, il controllo della luce diurna e dei fattori umani per l’illuminazione e la climatizzazione, le pile a combustibile. Per informazioni, è possibile visitare il sito www.nedo.go.jp/english/.

SUNY Polytechnic Institute. Il SUNY Polytechnic Institute (in breve, SUNY Poly) è un ecosistema didattico high-tech riconosciuto in tutto il mondo, costituito dalla fusione del SUNY College of Nanoscale Science and Engineering e il SUNY Institute of Technology. Il SUNY Poly propone lauree di primo e secondo livello nelle discipline emergenti delle nanoscienze e della nanoingegneria, oltre a programmi d’avanguardia in nanobioscienze e nanoeconomia, presso il suo campus di Albany; inoltre offre lauree in tecnologia, corsi di studio professionali e corsi delle arti e delle scienze presso il suo campus di Utica/Rome. Il SUNY Poly, che è l’impresa di ricerca legata all’università più avanzata del mondo, vanta oltre 20 miliardi di investimenti high tech, oltre 300 partner aziendali e un raggio d’azione che copre tutto il territorio statale. Il megacomplex da 1,3 milioni di piedi quadrati Albany NanoTech ospita oltre 3.100 scienziati, ricercatori, ingegneri, studenti e componenti del corpo docente. Il campus di Utica/Rome offre un ambiente di insegnamento high-tech unico, proponendo programmi accademici in tecnologia, tra cui

ingegneria, sicurezza informatica, informatica e tecnologie ingegneristiche; corsi di studio professionali, tra cui economia e commercio, comunicazioni e scienze infermieristiche; offerte formative nei vari campi delle arti e delle scienze, dalle discipline umanistiche alle scienze sociali. La vita del campo è integrata da vivaci programmi, eventi e attività di tipo atletico, ricreativo e culturale. Il SUNY Poly gestisce lo Smart Cities Technology Innovation Center (SCITI- Centro per innovazione tecnologica delle città intelligenti) a Kiernan Plaza ad Albany, il Solar Energy Development Center (Centro di sviluppo dell'energia solare) ad Halfmoon, la Photovoltaic Manufacturing and Technology Development Facility (Impianto per la produzione e lo sviluppo di tecnologia fotovoltaica) a Rochester e il Smart System Technology and Commercialization Center (STC - Centro per la tecnologia e la commercializzazione di sistemi intelligenti) a Canandaigua. Il SUNY Poly ha fondato e gestisce il Computer Chip Commercialization Center (Quad-C - Centro per la commercializzazione di chip di computer) nel suo campus di Utica, ed è sviluppatore capo del sito Marcy Nanocenter, oltre al Buffalo High-Tech Manufacturing Complex (Complesso di produzione high-tech di Buffalo), al Buffalo Information Technologies Innovation Hub (Polo per l'innovazione nella produzione high tech) e al Medical Innovation and Commercialization Hub (Polo di Buffalo per l'innovazione e la commercializzazione in campo medico). Per informazioni, è possibile visitare il sito www.sunycnse.com e www.sunyit.edu.

Informazioni su Shimizu. Fondato nel 1804, Shimizu ha sede in Giappone ed è un fornitore globale di servizi nei settori dell'edilizia, l'ingegneria civile e la costruzione. Il suo know-how comprende la generazione e la consulenza nel campo della generazione di energia elettrica; la pianificazione, la manutenzione e la gestione delle strutture nel campo delle costruzioni; la ricerca, la pianificazione, la progettazione, la supervisione e la consulenza in materia di sviluppo regionale; servizi finanziari. Per informazioni, è possibile visitare il sito www.shimz.co.jp/english/index.html.

Informazioni su EYP. EYP è fornitore globale di servizi completi di progettazione edile, ricerca e consulenza correlata, per un vasto ventaglio di mercati, tra cui le scuole, il governo, la salute e le aziende. Ha personale in dodici uffici in varie parti del paese ed è un leader riconosciuto nella progettazione ad alte prestazioni per tutti i mercati chiave a cui offre i suoi servizi. EYP, ai primi posti in numerose classifiche del suo settore, fornisce servizi basati su grande competenza a clienti di tutto il mondo. www.eypae.com.

###

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

WE WORK FOR THE PEOPLE
PERFORMANCE * INTEGRITY * PRIDE