



Diffusione immediata: 17/07/2024

GOVERNATRICE KATHY HOCHUL

LA GOVERNATRICE HOCHUL ANNUNCIA LA SELEZIONE DEI FINALISTI DEL CONCORSO A PREMI EMPIRE TECHNOLOGY

Le team selezionati collaboreranno con le principali società immobiliari per promuovere le loro soluzioni a basse emissioni di carbonio per il riscaldamento di edifici alti

La governatrice Kathy Hochul ha annunciato oggi i sette finalisti dell'Empire Technology Prize da 10 milioni di dollari, un'opportunità competitiva per i fornitori di soluzioni globali lanciata lo scorso ottobre per promuovere le tecnologie edilizie per l'ammodernamento dei sistemi di riscaldamento a basse emissioni di carbonio negli alti edifici commerciali e multifamiliari nello Stato di New York. [The Clean Fight](#), un acceleratore di tecnologia climatica, che gestisce l'iniziativa per conto dell'Autorità statale per la ricerca e lo sviluppo energetico (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA), aiuterà ora ad abbinare i finalisti con i principali proprietari di portafogli immobiliari di New York interessati a discutere opportunità pilota e dimostrative per le soluzioni proposte a New York.

"New York sta portando avanti le tecnologie e le innovazioni più recenti per ridurre le emissioni e costruire edifici più puliti ed ecologici", **ha affermato la governatrice Hochul**. "La partnership e la leadership dei proprietari immobiliari sono fondamentali per promuovere edifici resilienti e mi congratulo con il loro impegno nel sperimentare soluzioni mentre lavoriamo per ridurre le emissioni nocive e combattere il cambiamento climatico".

L'annuncio di oggi è stato fatto durante un evento tenutosi presso l'edificio commerciale PENN 2 di Vornado, uno dei principali proprietari di portafogli immobiliari, a Manhattan, per presentare i finalisti e discutere le loro soluzioni per sistemi di riscaldamento e distribuzione a basse emissioni di carbonio in edifici alti per uso residenziale e commerciale. I finalisti dovranno sviluppare un prototipo testato e perfettamente funzionante di un sistema di riscaldamento o di distribuzione che possa essere installato in modo da non spostare gli occupanti e che funzioni con le infrastrutture esistenti negli edifici di almeno sette piani.

La presidente e amministratrice delegata dell'Autorità statale per la ricerca e lo sviluppo energetico, Doreen M. Harris, ha dichiarato: "La riduzione delle emissioni

del settore edilizio sarà possibile solo con l'ingegno e l'innovazione tecnologica, che sono al centro del concorso a premi Empire Technology. NYSERDA si congratula con i sette finalisti che ora porteranno avanti le loro soluzioni di retrofit a basse emissioni di carbonio nel mercato dello Stato di New York con il potenziale di lasciare il segno nel settore attraverso queste presentazioni".

Si prevede che le soluzioni apriranno nuovi percorsi di decarbonizzazione per gli edifici alti sia multifamiliari che commerciali a New York, e includeranno pompe di calore a vapore e acqua calda ad alta temperatura che sfruttano fonti di calore sia dell'aria che dell'acqua, una varietà di sistemi a prova di futuro a basso potenziale di riscaldamento globale (Global Warming Potential, GWP) refrigeranti e una soluzione di distribuzione che consenta l'adozione delle pompe di calore a bassa temperatura esistenti.

I finalisti selezionati, provenienti da New York alla Norvegia e comprendenti startup e affermati produttori multinazionali di apparecchiature originali, sono:

- **Ambient Enterprises, Flow Environmental Systems e Gil-Bar Industries (pompa di calore per acqua calda ad alta temperatura (High temperature hot water heat pump, HTHW HP) che utilizza calore proveniente da aria o acqua):** Con sede a New York e nel Minnesota, il team ha presentato una soluzione di acqua calda ad alta temperatura che eroga fino a 42°C (180°F) con un refrigerante naturale (CO₂). Offre riscaldamento con raffreddamento bonus, acqua calda sanitaria e funzionalità simultanee per prestazioni efficienti e flessibili. Il team ha dimostrato in modo proattivo il proprio impegno nei confronti del mercato di New York attraverso la candidatura congiunta con Flow Environmental Systems (produttore) e Gil-Bar (fornitore di soluzioni).
- **AtmosZero (Steam HP che utilizza il calore della fonte acqua o aria):** Con sede a Fort Collins, in Colorado, AtmosZero ha presentato una pompa di calore a vapore che utilizza un ciclo a cascata per produrre vapore e può produrre vapore a pressione da bassa a media utilizzando refrigeranti a basso GWP. La tecnologia è stata dimostrata per applicazioni con vapore di processo presso un birrificio in Colorado.
- **Clean Heat Technologies (Steam HP che utilizza il calore della fonte d'acqua):** Con sede a Pittsburgh, Pennsylvania, Clean Heat Technologies è una divisione di Thar Energy, che vanta oltre 30 anni di esperienza nello sviluppo di componenti e sistemi che utilizzano CO₂. Clean Heat Technologies presenta un'innovativa pompa di calore a vapore che utilizza questo refrigerante naturale e il team ha sviluppato finora sei prototipi.
- **ENERIN AS (Vapore e acqua calda ad alta temperatura HP che utilizzano calore da fonte di aria o acqua):** Con sede a Lysaker, Norvegia, ENERIN ha oltre 100 anni di esperienza con diverse soluzioni di pompe di calore. La pompa di calore ENERIN può produrre sia vapore che acqua calda ad alta temperatura, utilizzando un refrigerante naturale (elio). La tecnologia ha clienti esistenti e progetti pilota nei settori industriali, nonché un prototipo per il riscaldamento degli ambienti.

- **Hydronic Shell Technologies e Cycle Retrotech (Soluzione di distribuzione):** Con sede a Long Island City, New York, questa soluzione di distribuzione incorpora un sistema di distribuzione HVAC completo in una facciata modulare rivestita che può essere installata in modo rapido, economico e non invasivo all'esterno di un edificio esistente, con un processo che integra produzione attraverso la progettazione, la costruzione, il funzionamento e la manutenzione. L'azienda sta lavorando a un progetto pilota della sua soluzione a Syracuse.
- **Johnson Controls (JCI) (vapore e acqua calda ad alta temperatura HP che utilizzano il calore della fonte acqua):** Con sede a Milwaukee, Wisconsin, la soluzione di JCI utilizza un ciclo in cascata, un compressore centrifugo e una tecnologia di ricomprensione meccanica del vapore (mechanical vapor recompression technology, MVR) come processo di recupero energetico che può essere utilizzato per riciclare il calore di scarto per migliorare l'efficienza e offre il raffreddamento come vantaggio accessorio.
- **Miller Proctor Nickolas (MPN) (Vapore e acqua calda ad alta temperatura HP che utilizzano il calore della fonte d'acqua):** Con sede a Sleepy Hollow, New York, MPN, che vanta oltre 100 anni di esperienza nel settore del riscaldamento degli ambienti, utilizzerà la tecnologia ChillHeat del produttore finlandese Oilon per creare una soluzione che generi sia acqua calda che vapore ad alta temperatura. MPN sta sviluppando un sistema prototipo da confezionare come unità mobile per consentire scopi dimostrativi in loco.

Ciascun team selezionato di produttori di apparecchiature e imprenditori riceverà una premiazione iniziale di 250.000 dollari con la possibilità di ricevere fino a ulteriori 750.000 dollari man mano che raggiungeranno traguardi importanti nello sviluppo delle proprie soluzioni nel corso del prossimo anno. Oltre al potenziale premio di 1 milione di dollari, sarà disponibile un totale di 2 milioni di dollari per aiutare i finalisti a compensare i costi di installazione di soluzioni quali programmi pilota o progetti dimostrativi in edifici alti idonei nel mercato di New York. Al termine del programma di sovvenzioni di un anno, che inizierà a luglio 2024 e terminerà a giugno 2025, un vincitore riceverà un ulteriore premio di 1 milione di dollari, basato sulla soluzione con il maggiore potenziale di riduzione cumulativa delle emissioni di carbonio entro il 2040 nel mercato di New York, con l'obiettivo di facilitare l'ulteriore sviluppo e implementazione della soluzione negli edifici alti di New York.

Kate Frucher, amministratrice delegata di Clean Fight, ha dichiarato: "Siamo incredibilmente entusiasti del calibro, dell'innovazione e della dedizione dei sette finalisti nello sviluppo di soluzioni di riscaldamento pulito più facili da adottare che aiuteranno tutti i proprietari di edifici alti dello Stato di New York a decarbonizzare le loro proprietà. Inoltre, il supporto dei nostri partner dimostrativi CBRE IM, Columbia University, ESRT, Fairstead, L+M Development Partners, NYCHA, Rudin, Tishman Speyer e Vornado, per fornire feedback ai finalisti mentre sviluppano le loro soluzioni, garantirà questo nuovo classe di tecnologie concentra le esigenze specifiche del patrimonio edilizio alto di New York".

Kelly Souza, amministratrice delegata di Wells Fargo Sustainable Finance & Advisory, ha dichiarato: "La sponsorizzazione da parte di Wells Fargo dell'Empire Technology Prize è in linea con i nostri sforzi continui per supportare il progresso delle tecnologie innovative. Ci congratuliamo con le sette aziende finaliste premiate oggi e non vediamo l'ora di vedere come collaboreranno con i partner dimostrativi del programma per mostrare le loro nuove soluzioni di prodotto".

Il finanziamento dimostrativo di 2 milioni di dollari darà priorità alle soluzioni in/per edifici situati in [comunità svantaggiate](#) (disadvantaged communities, DAC), come definito dal Gruppo di lavoro sulla giustizia climatica (Climate Justice Working Group). I gruppi DAC saranno impegnati a fornire approfondimenti e feedback ai finalisti per garantire che le soluzioni sviluppate soddisfino le esigenze delle comunità per cui sono progettate. Con circa 1.400.000.00 di metri quadrati (1,5 miliardi di piedi quadrati) di edifici esistenti che utilizzano il vapore per fornire riscaldamento agli occupanti, molti dei quali hanno un reddito da basso a moderato, si prevede che le soluzioni proposte si concentreranno sull'adozione di pompe di calore centralizzate negli edifici esistenti.

The Clean Fight è stato selezionato come amministratore del programma per l'Empire Technology Prize nel settembre 2022 e negli ultimi quattro anni ha gestito con successo un programma di accelerazione della fase di crescita basato su coorti. Il Rocky Mountain Institute (RMI), un'organizzazione no-profit indipendente dedicata alla trasformazione dei sistemi energetici globali attraverso soluzioni guidate dal mercato, fornisce supporto tecnico, progettazione di premi e supporto al programma.

Il coinvolgimento di Wells Fargo è in linea con il lavoro in corso dell'azienda a favore dell'accessibilità economica a New York e con il suo lavoro volto a supportare la transizione delle attività, dei clienti e delle comunità verso un futuro resiliente, equo e sostenibile. Oltre agli sforzi filantropici, Wells Fargo ha l'obiettivo di distribuire 500 miliardi di dollari in finanza sostenibile entro il 2030 ed è il più grande finanziatore di alloggi a prezzi accessibili nello Stato di New York.

Gli edifici sono uno dei principali generatori di emissioni di gas serra nello Stato e il 70% degli edifici nello Stato di New York sono stati costruiti prima dell'entrata in vigore del codice energetico e dovranno essere migliorati per poter avanzare verso gli obiettivi statali della Legge sulla leadership climatica (Climate Leadership Act) e della Legge sulla protezione della comunità (Community Protection Act). L'Empire Technology Prize continua la leadership del NYSERDA nel promuovere la neutralità delle emissioni di carbonio negli edifici esistenti e si baserà sulle lezioni apprese dai progetti sostenuti attraverso l'Empire Building Challenge da 50 milioni di dollari dello Stato, una partnership tra NYSERDA e i principali proprietari di immobili commerciali per promuovere nuovi approcci progettuali a basso costo per adeguare i grattacieli di New York.

L'annuncio di oggi 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 di [innovazione](#) del NYSERDA sta distribuendo 800 milioni di dollari in 10 anni come investimenti diretti tramite sovvenzioni e supporto complessivo 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.

Il finanziamento per questa iniziativa proviene dal [Fondo statale decennale per l'energia pulita \(Clean Energy Fund\)](#) da 6 miliardi di dollari e da Wells Fargo come co-sponsor del programma con il supporto per l'implementazione di The Clean Fight e il supporto tecnico del Rocky Mountain Institute.

Il piano sul clima dello Stato di New York, leader a livello nazionale

L'agenda climatica dello Stato di New York 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 aggressive della nazione in materia di clima ed energia pulita, New York sta promuovendo una serie di sforzi - tra cui il programma New York Cap-and-Invest (NYCI) e altre politiche integrate - al fine di ridurre le emissioni di gas serra del 40% entro il 2030 e dell'85% entro il 2050 rispetto ai livelli del 1990. New York è anche sulla strada verso un settore elettrico a zero emissioni entro il 2040, che includerà il 70% di produzione di energia rinnovabile entro il 2030, e la neutralità delle emissioni di carbonio in tutta l'economia 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 28 miliardi di dollari in 61 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, circa 3 miliardi 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 170.000 posti di lavoro nel settore dell'energia pulita di New York nel 2022 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 oltre 400 Comunità consapevoli dei cambiamenti climatici (Climate Smart Communities) registrate e oltre 130 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
Per ricevere gli aggiornamenti dall'Ufficio della Governatrice, iscriversi su: ny.gov/signup | Inviare un SMS
con scritto NEW YORK all'81336

[ANNULLARE L'ISCRIZIONE](#)