



Per la diffusione immediata: 09/22/2015 IL GOVERNATORE ANDREW M. CUOMO

IL GOVERNATORE CUOMO ANNUNCIA L'AMPLIAMENTO DI PROGETTI PER L'ENERGIA PULITA, AL FINE DI POTENZIARE LA RESILIENZA E RIDURRE I COSTI ENERGETICI

I progetti combinati di calore ed energia consentiranno a ospedali e scuole di aumentare l'efficienza energetica

Il Governatore Andrew M. Cuomo ha annunciato oggi che si sta procedendo o è stata fissata la data di inizio in relazione a 53 progetti a sostegno statale, per fornire energia pulita e resiliente in loco, destinata a ospedali, scuole e altri edifici, nonché per ridurre il fabbisogno della rete elettrica statale. Al loro completamento, tali progetti aumenteranno il numero totale di impianti combinati di calore ed energia nello Stato di circa il 10%.

“New York è impegnato a ottenere una rete di energia pulita, che riduca anche il nostro fabbisogno di elettricità, consentendo a contribuenti e imprese di risparmiare” **ha affermato il Governatore Cuomo.** “Tali progetti contribuiranno ulteriormente a questo obiettivo, riducendo l’attuale consumo di energia e lavorando per la creazione di una comunità sostenibile e resiliente”.

La tecnologia che combina calore ed energia produce sia elettricità che riscaldamento, per giungere a una maggiore efficienza energetica, vale a dire uno degli obiettivi della strategia del Governatore denominata Reforming the Energy Vision (Riforma della configurazione futura dell’energia). Nota anche come cogenerazione, la combinazione di calore ed energia si serve della generazione di energia in loco per fornire energia efficiente ed economica, spesso tagliando del 15-30% il consumo di energia corrente. In questo momento, nello Stato di New York, viene impiegata in oltre 500 edifici, pari a circa il 12% dei 4.100 edifici della nazione che si avvalgono della tecnologia.

Quando i 53 progetti in attesa di completamento saranno terminati e saranno parte della categoria dei progetti già sostenuti, il totale degli impianti combinati di calore ed energia sostenuti dalla New York State Energy Research and Development Authority passerà ad oltre 200 megawatt di energia in rete, pari all'energia necessaria per fornire energia ad oltre 32.000 abitazioni. È possibile visualizzare un elenco dei progetti [qui](#).

Questi impianti consentono di risparmiare energia in molteplici modi. Generando energia in loco, la tecnologia è più efficiente rispetto all'invio di energia attraverso le linee elettriche che, a causa della resistenza, perdono secondo le stime il 6% dell'energia. Catturando il calore di scarico, l'utente riduce la necessità di far funzionare a parte caldaie, apparecchi di riscaldamento o refrigeratori elettrici. Molti impianti forniscono anche un altro vantaggio, poiché le unità sono in grado di continuare a funzionare durante le interruzioni di corrente, garantendo una forma di resilienza nel caso di gravi perturbazioni meteorologiche.

La combinazione di calore ed energia ha svolto anche un ruolo critico, attraverso la fornitura di energia ininterrotta all'indomani della terribile tempesta Sandy, l'uragano Irene e la tempesta tropicale Lee. Nel caso di interruzioni dell'energia su larga scala, la generazione in loco rafforza la capacità dell'impianto di fornire maggiore resilienza, assumendo il ruolo di componente principale di una microrete di comunità.

Richard Kauffman, Presidente di Energy and Finance for New York, ha spiegato:

“Il potenziamento dell'efficienza energetica dell'edificio, con un impianto combinato di calore ed energia, garantisce notevoli risparmi per le aziende, riducendo al tempo stesso il fabbisogno di energia a livello di rete. Nella strategia del Governatore REV, il rafforzamento della resilienza dei nostri impianti energetici è un obiettivo chiave; questa tecnologia contribuirà a garantire che strutture pubbliche come ospedali e scuole siano in grado di mantenere un'operatività critica e fornire servizi vitali durante gravi perturbazioni meteorologiche e interruzioni di corrente”.

“La combinazione di calore ed energia offre un'opportunità notevole di risparmiare energia per i contribuenti ed è confortante vedere quante strutture interessate si rendono conto del valore della tecnologia CHP” **ha osservato John B. Rhodes, Presidente e Amministratore delegato di NYSERDA.** “Riducendo in misura significativa il fabbisogno a livello di rete elettrica, gli investimenti sulla combinazione di calore ed energia stanno favorendo il raggiungimento degli obiettivi del Governatore Cuomo espressi nella Reforming the Energy Vision, consentendo nel frattempo ai contribuenti di ridurre i loro costi energetici e il loro impatto ambientale”.

Gli esempi di tali sistemi si possono trovare presso siti sparsi su tutto il territorio statale, dai centri medici alle università e fino agli alberghi. Mentre la maggioranza degli impianti funzionano a gas naturale, altri tipi funzionano a biogas, prodotto tramite la digestione anaerobica di acque reflue e rifiuti di agricoltura biologica, oltre a un sito combinato di calore ed energia presso una discarica vicino a Buffalo, che funziona a gas di discarica.

Gli enti che hanno installato impianti combinati di calore ed energia con il sostegno della New York State Energy Research and Development Authority (l'Autorità dello Stato di New York per la ricerca e lo sviluppo nel campo dell'energia) riferiscono che i vantaggi sono risultati rapidamente evidenti. Ad esempio, l'Albany Medical Center stima che un'unità da 4,6 megawatt, installata circa due anni fa, fornisce elettricità a un costo inferiore del 22% rispetto alla rete elettrica. Il campus sta risparmiando altro denaro anche tramite il vapore gratuito ricevuto dall'unità, che fornisce circa la metà del fabbisogno di energia del centro e un terzo del fabbisogno di vapore.

Karen Seward, Direttore dell'ingegneria dell'Albany Medical Center, ha precisato:

“La combinazione di calore ed energia produce energia di qualità che risulta anche affidabile. Tra l'impianto CHP e i generatori d'emergenza, possiamo far funzionare l'intero ospedale, nel caso non potessimo utilizzare le nostre fonti di alimentazione elettrica. Oggi e in questo momento, sono presenti molte forme di esubero, pronte a consentire il costante funzionamento della struttura”.

Bates Troy, un servizio di lavanderia industriale a Binghamton, ha installato un'unità a maggio. La società fornisce la biancheria a ospedali e altre strutture sanitarie in tutto il territorio del New York centrale e del Livello meridionale; è un servizio vitale che esige la presenza di una riserva, in caso di interruzione di corrente.

“Invece di installare semplicemente un generatore di riserva che potrebbe non essere mai attivato, abbiamo deciso di indirizzarci verso un impianto CHP per generare la nostra stessa elettricità, disponendo allo stesso tempo di un impianto di generazione di energia in più” **ha raccontato Ed Arzouian, coordinatore dei progetti di conformità e speciali presso Bates Troy.** “L'eventuale risparmio di denaro o la stabilizzazione dei costi rappresentano un ulteriore vantaggio”.

Il Technology Advancement Center della Clarkson University è dotato di certificazione LEED Gold, grazie ai suoi impianti d'avanguardia per il riscaldamento e il raffrescamento, al sistema solare passivo e al sistema di raccolta delle acque pluviali, tra le altre innovazioni. La combinazione di calore ed energia dell'edificio, accanto a un refrigeratore ad assorbimento, può produrre energia, riscaldamento e raffrescamento in ogni periodo dell'anno.

“Nel caso di interruzioni di corrente, possiamo utilizzare il nostro impianto combinato di calore ed energia principalmente per l’energia, sfruttando comunque al tempo stesso le possibilità di riscaldamento e/o raffrescamento” **ha riferito l’Ingegnere dell’università Michael Tremper.**

La New York State Energy Research and Development Authority sta erogando oltre 41 milioni di dollari attraverso il suo programma di combinazione calore ed energia a favore dei 53 nuovi impianti, mentre gli investimenti privati per gli stessi impianti ammontano a oltre 217 milioni di dollari. L’Authority continuerà a offrire assistenza per la combinazione calore ed energia nel quadro del Clean Energy Fund proposto.

Informazioni su Reforming the Energy Vision (Riforma della configurazione futura dell’energia)

La Reforming the Energy Vision (Riforma di configurazione futura dell’energia) è la strategia del Governatore Andrew Cuomo, mirata a costruire una rete energetica pulita, resiliente ed economica per tutti i newyorkesi. Consentirà l’espansione dello Stato verso un’economia orientata alle energie pulite, sosterrà l’innovazione, garantirà la resilienza della rete, mobiliterà capitali privati, creerà posti di lavoro, allargherà le possibilità di scelta e potenzierà l’economicità per i consumatori di energia. Tra le riuscite iniziative già avviate nell’ambito di REV figurano NY Sun, NY Green Bank, NY Prize, K-Solar, accanto a un impegno a rendere più contenuti i costi energetici per le comunità a basso reddito. Per saperne di più, è possibile visitare la pagina www.ny.gov/REV4NY/.

###

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