Per la diffusione immediata: 11/12/2017 **IL GOVERNATORE ANDREW M. CUOMO**

IL GOVERNATORE CUOMO ANNUNCIA L'INAUGURAZIONE DEL CENTRO DI COMANDO DIGITALE PER MONITORARE LE OPERAZIONE DELLA CENTRALE ELETTRICA DELLA NYPA, PROMUOVERE L'INNOVAZIONE ENERGETICA E MIGLIORARE L'EFFICIENZA OPERATIVA

Il Centro rappresenta la più recente azione del Governatore Cuomo in campo di investimento in energia e innovazione tecnologica pulita e avvicina NYPA all'obiettivo posto dallo Stato di diventare il primo ente erogatore di energia elettrica a essere totalmente digitale nel paese

NYPA e GE collaborano utilizzando analisi predittiva per migliorare le prestazioni di sistema e ridurre i costi operativi prevedendo e attivamente affrontando problemi potenziali agli impianti di produzione e trasmissione

Il Governatore Andrew M. Cuomo oggi ha annunciato l'apertura di un nuovo centro di monitoraggio e diagnosi digitalizzato e all'avanguardia presso la sede centrale dell'Autorità per l'Energia (New York Power Authority, NYPA) a White Plains. L'iniziativa è un importante traguardo nell'ambito della strategia del Governatore denominata Riforma della configurazione futura dell'energia (Reforming the Energy Vision) che mira a costruire un sistema energetico più pulito, resiliente ed economico, ed è parte dell'investimento del Governatore in energia e innovazione tecnologica pulita. Il nuovo Centro operativo integrato smart (Integrated Smart Operations Center), chiamato iSOC, analizzerà le prestazioni degli impianti di generazione e le linee di trasmissione della rete statale di NYPA per identificare problemi e criticità prima che avvengano in modo da prevenire potenziali interruzioni di servizio e ridurre i costi di riparazione e sostituzione. Il nuovo centro inoltre permette di avvicinarsi all'obiettivo prefissato dallo Stato di diventare il primo ente erogatore di energia elettrica totalmente digitale degli Stati Uniti.

"Con l'apertura di questo centro all'avanguardia, stiamo modernizzando il sistema energetico dello Stato e creando una rete elettrica più resiliente, affidabile e flessibile che contribuisce alla crescita della nostra economia energetica pulita", **ha dichiarato il Governatore Cuomo.** "Questo centro mette New York in prima linea nell'innovazione e guida il paese nel combattere il cambiamento climatico attraverso investimenti coraggiosi nelle tecnologie energetiche pulite e contribuendo a garantire un futuro più verde per tutti."

Il centro all'avanguardia utilizza software di analisi predittiva di GE Digital per prevedere e prevenire guasti alle strumentazioni e interruzioni importanti nelle 16 centrali elettriche di NYPA e nelle oltre 1.400 miglia di circuito di reti di trasmissione. NYPA userà il software della GE per monitorare vari aspetti delle operazioni di generazione e trasmissione. NYPA intende in futuro integrare ulteriori funzioni di monitoraggio sulla piattaforma applicativa Predix di GE, incluse operazioni di emergenza, sicurezza informatica, sicurezza fisica, operazioni sulla rete, tecnologia dell'informazione e analisi dei dati.

Il monitoraggio online delle centrali elettriche, delle sottostazioni e delle reti elettriche aumenterà l'efficienza e la produttività dell'impianto, ridurrà il tempo di inattività non pianificata, diminuirà i costi di manutenzione e minimizzerà i rischi operativi. La tecnologia inoltre aiuterà NYPA a progredire costantemente verso la soddisfazione dello Standard per l'energia pulita (Clean Energy Standard) del Governatore, che prevede che metà dell'energia elettrica dello Stato di New York provenga da fonti rinnovabili e che le emissioni di gas serra siano ridotte del 40% entro il 2030.

Richard Kauffman, Presidente per l'Energia e la Finanza (Energy and Finance) dello Stato di New York, ha dichiarato: "Le aziende di servizio pubblico devono entrare in modo più aggressivo nell'era digitale se vogliamo costruire una rete più economica, resiliente e con minor emissioni. NYPA ha già svolto il ruolo di pioniere agli inizi dello sviluppo idroelettrico su larga scala, e ora sta aprendo la strada per diventare il primo ente erogatore di energia elettrica totalmente digitale del paese".

"Oggi è un giorno da ricordare per NYPA e una giornata storica per il sistema energetico dello Stato di New York", **ha dichiarato John R. Koelmel, Presidente del Consiglio di Amministrazione di NYPA.** "Questo centro operativo digitale per l'energia elettrica aiuterà NYPA a prendere decisioni ottimali e economicamente efficienti nella gestione degli impianti di generazione di energia. Si avrà così un miglioramento delle prestazioni, l'abbassamento dei costi operativi e si contribuirà a diminuire le emissioni di carbonio in tutto lo Stato grazie a una gestione degli impianti di generazione e trasmissione più efficiente."

"L'utilizzo di queste tecnologie rivoluzionarie segna un passo importante nell'impegno di NYPA a diventare il primo ente erogatore di energia elettrica completamente digitale del paese e stabilisce un nuovo standard per la gestione di questo tipo di aziende", **ha detto Gil C. Quiniones, il Presidente e Amministratore Delegato della NYPA.** "Usando metodi avanzati di analisi dei dati per monitorare simultaneamente tutte le nostre attività, possiamo continuare a fornire energia a basso costo e affidabile e allo stesso tempo prendere decisioni operative intelligenti ed efficienti in tempo reale."

"Ci congratuliamo per questa eccezionale iniziativa di NYPA, la quale sta facendo da guida nella trasformazione digitale dell'industria energetica e delle utenze. La nostra collaborazione può essere un esempio di come le soluzioni digitali GE siano costruite espressamente per l'industria e aumentino l'efficienza e la produttività in alcune delle operazioni più complesse", **ha dichiarato Bill Ruh, Amministratore Delegato di GE Digital e Direttore per il digitale di GE.** "Grazie a un approccio completamente integrato verso i big data e l'analisi dei dati, le nostre soluzioni software come Gestione

del rendimento delle risorse (Asset Performance Management) aiutano enti come NYPA a trasformare idee in azioni e rendere l'energia più economica, affidabile, accessibile e sostenibile."

NYPA ha iniziato a usare il sistema per monitorare la centrale elettrica di 500 megawatt del Queens nel dicembre 2016 e ha attualmente esteso il suo utilizzo per monitorare tutti i suoi centri di generazione e trasmissione. I dati che vengono raccolti da più di 24.000 sensori installati in modo strategico su strumentazioni vengono analizzati per segnali di normale logoramento. I dati principali vengono mostrati in tempo reale su una parete video di 81 piedi dove più di una dozzina di schermi attirano l'attenzione su deviazioni significative. Gli ingegneri di NYPA possono quindi intervenire prontamente su potenziali problemi insieme ai responsabili delle operazioni dell'impianto.

Sempre allo stesso piano di oltre 25.000 piedi quadrati tutto digitale ci sarà il Gestore dell'energia di New York (New York Energy Manager, NYEM) e il Laboratorio per l'innovazione della rete avanzata per l'energia (Advanced Grid Innovation Laboratory for Energy, AGILeacc) che utilizza analisi dei "big data" per simulare, sviluppare, installare e integrare la rete elettrica di prossima generazione, posizionando ancora più avanti lo Stato di New York come leader nella ricerca in ambito di rete elettrica

L'analitica predittiva ha già aiutato NYPA ad affrontare problemi che sarebbero potuti diventare più gravi se non fossero stati diagnosticati e affrontati subito. In futuro, iSOC contribuirà a prevenire potenziali chiusure costose di centrali elettriche per riparazioni o sostituzioni.

Anche il centro di salute delle risorse è una parte importante che contribuisce al raggiungimento degli obiettivi del programma strategico per il 2020 di NYPA di migliorare l'efficienza e l'affidabilità dei suoi impianti rendendoli allo stesso tempo più vantaggiosi economicamente.

Gli spazi smart favoriscono la collaborazione e l'innovazione

La presentazione di oggi ha anche mostrato come l'iniziativa AGILe di NYPA favorisca la collaborazione con il mondo accademico, il governo e il settore privato i quali possono lavorare insieme per la ricerca e lo sviluppo di tecnologia di reti energetiche smart. Quiniones e lo staff di NYPA hanno anche spiegato come il gestore dell'energia di New York, situato sia al piano digitale che ad Albany, utilizzi analisi avanzata dei dati per fornire a migliaia di edifici dello Stato informazioni sul consumo di energia degli stessi e contribuire a migliorare l'efficienza e ottenere risparmio dei costi.

iSOC unisce vari dipartimenti di NYPA in uno spazio fisico condiviso collaborativo che mira a stimolare la creatività, la risoluzione dei problemi e l'associazione. Sullo stesso piano si trovano anche il centro operativo per le emergenze, la squadra strategica e gli uffici per la ricerca, la tecnologia, lo sviluppo e l'innovazione di NYPA. Inoltre, uno spazio di lavoro aperto denominato "zona innovativa" incoraggia gli ingegneri, i responsabili di programma e di progetto e gli utenti a collaborare con nuove idee e sviluppare nuove soluzioni e applicazioni.

Per maggior informazioni e per vedere le fotografie dello spazio e i video, potete visitare la pagina Web Centro operativo integrato smart di NYPA. Per scoprire di più in merito a Riforma della configurazione futura dell'energia, compresi gli investimenti di 5 miliardi di dollari del Governatore nel settore della tecnologia e innovazione nel campo dell'energia pulita, Vi invitiamo a visitare www.ny.gov/REV4NY e a seguirci su @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