



Per la diffusione immediata: 15/11/2017 IL GOVERNATORE ANDREW M. CUOMO

IL GOVERNATORE CUOMO ANNUNCIA AMMODERNAMENTI PRESSO CORNELL HIGH ENERGY SYNCHROTRON SOURCE A ITHACA

Gli ammodernamenti presso la struttura CHESS creeranno 100 nuovi posti di lavoro e manterranno 150 posizioni

Un progetto cruciale per garantire il finanziamento federale fino al 2024

L'investimento va a integrare "Southern Tier Soaring", il progetto generale della regione volto alla rivitalizzazione delle comunità e alla crescita dell'economia

Oggi, il Governatore Andrew M. Cuomo ha annunciato significativi ammodernamenti presso Cornell High Energy Synchrotron Source, conosciuto come CHESS, una struttura di ricerca di prim'ordine situata a Ithaca, Contea di Tompkins. Utilizzando una sovvenzione legata all'Iniziativa per la rivitalizzazione della parte settentrionale dello Stato (Upstate Revitalization Initiative, URI), Cornell University investirà in ammodernamenti fondamentali presso la struttura CHESS, includendo le strutture per accelerare le particelle per i raggi X e stazioni sperimentali. Una volta completati, il CHESS diverrà una tra le cinque più importanti strutture al mondo con sorgente luminosa a sincrotrone per studi a raggi X ad alta energia e alto flusso.

"Grazie a questi fondamentali ammodernamenti alla struttura CHESS, New York continua a guidare la strada per quanto riguarda gli investimenti strategici nel settore scientifico, tecnologico e delle innovazioni", **ha dichiarato il Governatore Cuomo.** "Investendo in questa struttura di ricerca rinomata a livello mondiale, aiutiamo a garantire che Southern Tier continui a prosperare."

Costruita tra il 1978 e il 1980, la struttura CHESS è una fonte di raggi X ad alta intensità che mette a disposizione di ricercatori provenienti da ogni parte della nazione e del mondo strutture di prim'ordine per i raggi X. Utilizza la radiazione di sincrotrone rilasciata da particelle caricate, elettroni e positroni, mentre queste circolano raggiungendo velocità prossime a quella della luce all'interno di un anello. I fasci di raggi X generati presso il CHESS aiutano scienziati e ricercatori a comprendere materiali che vanno dai componenti utilizzati per le ali dei velivoli alle membrane cellulari, dalle sostanze inquinanti nelle piante alla materia sottoposta a pressioni tipiche del nucleo terrestre.

"La Cornell University è una delle più grandi istituzioni accademiche statali e risulta fondamentale per la continua crescita dell'economia basata sull'innovazione a Southern

Tier”, **ha riferito la Vicegovernatrice Kathy Hochul, responsabile dell’annuncio di oggi.** “I fondamentali ammodernamenti resi possibili attraverso l’Iniziativa per la rivitalizzazione della parte settentrionale dello Stato, creata dal Governatore Cuomo, utilizzerà al meglio il fondamentale sostegno finanziario federale garantito alla struttura CHESS fino al 2024, assicurando il suo posto tra le prominenti istituzioni di ricerca e sviluppo a livello mondiale.”

Joel Brock, Direttore CHESS, ha commentato: “Il CHESS, e il suo personale di esperti, produce molte nuove tecnologie e necessita di componenti molto sofisticati. Lavorando assieme ad aziende locali, CHESS rimane in prima linea per quanto riguarda il settore scientifico a livello internazionale e funge da catalizzatore per quanto riguarda il settore manifatturiero avanzato a livello regionale”.

Empire State Development ha offerto una sovvenzione da 15 milioni di dollari basata sulle performance attraverso l’iniziativa Southern Tier Soaring per la rivitalizzazione della parte settentrionale dello Stato, in modo da sostenere ammodernamenti e miglioramenti della struttura CHESS. La National Science Foundation garantirà un sostegno significativo come parte degli oltre 80 milioni di dollari necessari per portare a termine gli ammodernamenti della struttura, questo includerà ammodernamenti presso il Cornell Electron Storage Ring, l’acceleratore che alimenta le attività CHESS con i raggi X. Come risultato di questo progetto, Cornell creerà almeno 100 nuovi posti di lavoro ben remunerati nel settore dell’alta tecnologia, mantenendo 150 posti di lavoro presso la struttura.

Per le sue attività, CHESS utilizza finanziamenti provenienti da National Science Foundation e National Institutes of Health. Utilizzando al meglio le capacità della struttura e la sovvenzione URI, CHESS ha la possibilità di ottenere un costante finanziamento federale fino al 2024, e oltre.

Il Presidente, Amministratore Delegato e Commissario dell’Empire State Development, Howard Zemsky, ha affermato: “Investendo nel CHESS, stiamo continuando a far progredire l’economia nel settore delle innovazioni, e questo rappresenta una strategia vincente per Southern Tier e lo Stato di New York. Questo progetto si allinea con decisione alla costante trasformazione di Southern Tier in un centro globale per lo sviluppo e la commercializzazione di tecnologie all’avanguardia, creando allo stesso tempo posti di lavoro sostenibili e ben remunerati”.

CHESS è un leader mondiale nello sviluppo di strumenti e tecniche innovative per esaminare materiali biologici, elettronici e strutturali. Scienziati e ingegneri CHESS sviluppano nuove strumentazioni, tecnologie e tecniche di elaborazione particolarmente richieste da laboratori, università e organizzazioni di ricerca a livello mondiale. Dato che nuovi processi e tecnologie correlati alla radiazione di sincrotrone vengono inventati presso il CHESS, queste verranno trasferite, assieme all’assistenza per il loro sviluppo, alle compagnie di New York che vendono prodotti e servizi a clienti in tutto il mondo.

Il Senatore Thomas O’Mara ha commentato: “L’investimento dello Stato di New York nel CHESS permetterà di far ulteriormente progredire e rafforzare la posizione della Cornell University come leader mondiale per quanto riguarda ricerca, sviluppo e innovazione all’interno del settore dell’alta tecnologia. Si tratta di un investimento nel settore educativo, tecnologico e manifatturiero avanzato di prim’ordine, questo aiuterà a

creare posti di lavoro locali e altre elettrizzanti opportunità economiche sul lungo termine”.

La Deputata Barbara Lifton ha dichiarato: “L’annuncio odierno in merito ai significativi ammodernamenti presso il CHES, rappresenta uno sviluppo elettrizzante e gradito per l’Assemblea legislativa del mio distretto e per Southern Tier. Questi investimenti miglioreranno la reputazione del CHES come struttura di ricerca di prim’ordine, mettendo a disposizione tecnologie innovative e creando posti di lavoro ben remunerati per lungo tempo. Sono orgogliosa di aver sostenuto il finanziamento URI all’interno del bilancio statale e sono lieta di vedere come questo progetto sia stato finanziato, e ringrazio il Governatore Cuomo per la sua costante attenzione allo sviluppo economico della nostra regione”.

Il Sindaco di Ithaca Svante Myrick ha dichiarato: “Questi importanti ammodernamenti al CHES porteranno ad una maggiore crescita tecnologica ed economica a Ithaca e in tutta Southern Tier. Ringrazio il Governatore Cuomo ed Empire State Development per il loro incrollabile sostegno alla nostra regione e attendo di assistere in prima persona ai benefici apportati da questi miglioramenti”.

Michael E. Lane, Presidente dell’Assemblea legislativa della Contea di Tompkins, ha affermato: “Le iniziative innovative che hanno luogo nella struttura CHES presso la Cornell University, sono realmente trasformative per tutta questa regione e per l’intero mondo. Siamo realmente lieti che il Governatore Cuomo e il suo team continuino a sostenere questa iniziativa dalla straordinaria importanza. Attraverso questo investimento verranno creati molti posti di lavoro di alta qualità, rinforzando le scoperte rivoluzionarie che sono nate e verranno fatte presso il CHES”.

Accelerazione dell’iniziativa “Southern Tier Soaring”

L’annuncio di oggi va ad integrare l’iniziativa “Southern Tier Soaring”, il progetto complessivo della regione che mira a generare una solida crescita economica e un solido sviluppo della comunità. Lo Stato ha già investito più di 4,6 miliardi di dollari nella regione dal 2012 a sostegno del piano, richiamando una forza lavoro di talento, determinando la crescita delle imprese e guidando l’innovazione. Oggi, la disoccupazione è scesa ai livelli più bassi registrati sin da prima che iniziasse la “Grande recessione”, le imposte sul reddito personale e aziendale sono scese, e le aziende scelgono posti come Binghamton, Johnson City e Corning come destinazioni in cui crescere e investire. Ora, la regione sta accelerando l’iniziativa “Southern Tier Soaring”, con un investimento di 500 milioni di dollari da parte dello Stato, attraverso l’Iniziativa per la rivitalizzazione della parte settentrionale dello Stato, annunciata dal Governatore Cuomo nel dicembre 2015. L’investimento di 500 milioni di dollari da parte dello Stato incentiverà le imprese private ad investire ben oltre 2,5 miliardi di dollari e il piano della regione, come presentato, prevede progetti per l’assunzione di fino a 10.200 nuovi posti di lavoro. Ulteriori informazioni sono disponibili [qui](#).

###