



Diffusione immediata: 11/10/2024

GOVERNATRICE KATHY HOCHUL

**LA GOVERNATRICE HOCHUL LANCIÀ LA PRIMA FASE DI EMPIRE AI, PER
PROMUOVERE LA RICERCA CRITICA PER IL BENE PUBBLICO A SOLI SEI MESI
DALLA LEGGE DI BILANCIO PER IL 2025**

New York è il primo Stato del Paese a costituire un consorzio di istituti di ricerca pubblici e privati di queste dimensioni per favorire la ricerca sulla IA per il bene pubblico

Gli importanti contributi filantropici della Simons Foundation consentono ai ricercatori di iniziare il prima possibile, mettendo loro a disposizione una potenza di calcolo tra le più elevate degli Stati Uniti

Il dr. Robert Harrison, esperto di supercomputer, è stato nominato direttore pro tempore di Empire AI; inoltre, è stato designato il primo consiglio di amministrazione per garantire una valida governance

La governatrice Kathy Hochul ha annunciato in data odierna che il Consorzio Empire AI di New York - primo a livello nazionale - inizierà l'attività di ricerca quest'autunno, dopo soli sei mesi dal suo inserimento nella Legge di bilancio per il 2025. La Simons Foundation ha erogato un contributo filantropico per la potenza di calcolo iniziale e il personale esperto, consentendo a Empire AI di passare immediatamente alla fase operativa. Questa fase iniziale dell'attività di Empire AI, che si svolgerà presso l'Università di Buffalo, costituisce una delle più potenti potenze di calcolo del Paese. Per conto del Consorzio l'Università di Buffalo ha inoltre indetto una gara di appalto per la realizzazione della sede permanente del centro di calcolo allo stato dell'arte per l'intelligenza artificiale quando funzionerà a pieno regime.

"New York sta scrivendo il prossimo capitolo della storia dell'uomo grazie a questa nostra importante iniziativa Empire AI, che farà dell'innovazione, della ricerca e della tecnologia la principale destinazione dei nostri investimenti - **ha dichiarato la governatrice Hochul**. Empire AI attribuisce la massima importanza all'interesse pubblico e questo avanzamento rende più vicino il momento in cui si potrà utilizzare questa tecnologia per dare un futuro migliore ai newyorkesi".

A partire da quest'autunno i soci del Consorzio Empire AI sfrutteranno la capacità di ricerca iniziale per portare avanti la ricerca finalizzata ad affrontare le principali sfide

sociali per il bene pubblico. Questo impegno si concentrerà su settori di fondamentale importanza, come il cambiamento e la resilienza climatici, le disparità nell'assistenza sanitaria e gli interventi specifici, l'accelerazione nella scoperta di nuovi farmaci, la democratizzazione dell'istruzione per tutti e la lotta all'insicurezza alimentare globale e alla povertà urbana.

L'IA e il calcolo ad elevate prestazioni offerti da Empire AI ricopriranno un ruolo fondamentale per venire a capo di altri problemi complessi, come le soluzioni energetiche sostenibili, le minacce alla sicurezza informatica, la diagnostica sanitaria avanzata, lo sviluppo economico equo e l'ottimizzazione delle infrastrutture per le città "smart".

La governatrice ha inoltre annunciato che il dr. Robert J. Harrison della Stony Brook University è stato nominato direttore esecutivo pro tempore del Consorzio e che è in corso una ricerca a livello nazionale per individuare quello che sarà il primo direttore permanente del Consorzio. Il professor Robert Harrison è il direttore dell'Institute for Advanced Computational Science presso la Stony Brook University, fondato nel 2012 grazie ad una donazione di Jim e Marilyn Simons. Sotto la sua direzione l'istituto ha acquisito fama a livello internazionale come polo di riferimento per l'IA e la ricerca multidisciplinare computerizzata. La sua lunga carriera ai massimi livelli della scienza e del calcolo ad elevate prestazioni ha interessato il mondo accademico e diversi laboratori nazionali del Dipartimento dell'energia degli Stati Uniti (U.S. Department of Energy), tra cui il Brookhaven National Laboratory di New York a Long Island, e l'Oak Ridge National Laboratory in Tennessee, attuale sede dell'open-science computer più veloce del mondo.

La governatrice Hochul ha anche annunciato la costituzione di un consiglio di amministrazione di Empire AI, del quale faranno parte rappresentanti dello Stato e alcuni dei principali partner accademici del Consorzio, tra cui la City University of New York, la Cornell University, la Columbia University, la New York University, il Rensselaer Polytechnic Institute e la State University of New York.

Inoltre, il Consorzio Empire AI è stato formalmente costituito come società senza scopo di lucro a New York ed ha preso decisioni fondamentali per garantire la validità della governance e dell'assunzione di responsabilità, tra cui l'adozione di uno statuto e delle principali politiche. La capacità di calcolo fornita dalla Simons Foundation metterà i ricercatori del Consorzio in grado di avviare fin da subito ricerche avanzate già durante la fase di costruzione della struttura definitiva.

Il presidente della Simons Foundation, David Spergel, ha dichiarato: "La Simons Foundation è entusiasta di sostenere l'impegno della governatrice a consolidare il ruolo di New York come centro per le scienze computazionali. I premi Nobel per la chimica e la fisica assegnati questa settimana sono andati a studiosi impegnati in ricerche sull'IA. Empire AI consentirà a ricercatori e studenti dello Stato di New York di essere gli innovatori che daranno vita alle prossime grandi idee in campo scientifico e tecnologico."

John B. King Jr., rettore della SUNY, ha dichiarato: "Empire AI sta garantendo la supremazia dello Stato di New York nel settore dell'IA per il bene pubblico, e le Università della SUNY di Albany, Binghamton, Buffalo e Stony Brook sono orgogliose di mettersi assieme per promuovere la ricerca e l'innovazione insieme ad altre importanti istituzioni dello Stato di New York. Ci congratuliamo con la governatrice Hochul e siamo grati per l'esperienza e l'impegno della Simons Foundation, di Tom Secunda, dell'intero consiglio di amministrazione e dei ricercatori e docenti della SUNY e di altri istituti di istruzione superiore".

Félix V. Matos Rodríguez, rettore della CUNY, ha dichiarato: "La governatrice Hochul ha fatto di New York il portabandiera a livello nazionale dello sviluppo responsabile della tecnologia dell'IA e grazie al suo generoso sostegno la Simons Foundation ha messo il Consorzio Empire AI in condizioni di darsi in tempi brevi una solida struttura di base e di governance. La CUNY è orgogliosa di contribuire con la sua esperienza nell'ambito della ricerca all'innovativo Consorzio Empire AI dello Stato di New York, che sfrutterà l'enorme potenziale delle scienze computazionali di servire in modo responsabile ed equo il bene pubblico".

Il co-fondatore di Bloomberg LP, Tom Secunda, ha dichiarato: "Sotto la guida della governatrice Hochul, Empire AI ha fatto di New York il leader nazionale nell'innovazione dell'IA, mettendo a disposizione questi efficaci strumenti, solitamente riservati solo alle più grandi aziende tecnologiche, ai nostri istituti di ricerca e al loro personale. Questa straordinaria donazione da parte della Simons Foundation consentirà al personale di tutte le istituzioni appartenenti al Consorzio Empire AI di avviare le ricerche in anticipo e di iniziare a sfruttare la potenza dell'IA per il bene pubblico. Empire AI non solo accelererà le scoperte, ma definirà nuovi orizzonti per la ricerca, e adesso che le istituzioni accademiche possono sfruttare questo vantaggio, siamo molto più vicini alla svolta nel campo delle scoperte scientifiche. Siamo grati a tutte le istituzioni partecipanti per la disponibilità a impegnare costantemente tempo e risorse significative in questo progetto e siamo entusiasti di accogliere tra di noi il dr. Harrison".

Il professore della Stony Brook University e direttore esecutivo pro tempore di Empire AI, Robert Harrison, ha dichiarato: "È un privilegio e al tempo stesso una grande emozione far parte di Empire AI in questo momento formativo. L'investimento senza precedenti della governatrice in Empire AI trasformerà la ricerca e l'innovazione in tutto lo Stato di New York. Questo sistema consente ai nostri ricercatori di accedere a tecnologie informatiche ad elevate prestazioni a livelli normalmente riservati solo alle più grandi aziende tecnologiche o alle nazioni, posizionando lo Stato di New York in prima linea a livello nazionale nella scoperta scientifica e nella progettazione basata sull'IA".

Satish K. Tripathi, presidente dell'Università di Buffalo, ha dichiarato: "Grazie alla leadership lungimirante della governatrice Hochul, alla generosità della Simons Foundation e al sostegno dell'assemblea legislativa statale, lo Stato di New York dispone ora della potenza di calcolo necessaria per portare avanti la ricerca

sull'intelligenza artificiale. Empire AI farà dello Stato di New York il polo di riferimento dell'innovazione dell'IA. Questa rivoluzionaria iniziativa consentirà ai ricercatori del Consorzio di utilizzare la potenza dell'IA per risolvere alcuni dei problemi principali a livello mondiale. L'Università di Buffalo è molto orgogliosa di essere la sede di Empire AI".

Il presidente pro tempore della Cornell University, Michael Kotlikoff, ha dichiarato: "La Cornell plaude alla lungimiranza di cui ha dato prova la Simons Foundation portando questa 'nuova alba' all'Empire AI e ai ricercatori accademici dello Stato di New York, come caldeggiato dalla governatrice Hochul. Attendiamo con ansia che inizi la collaborazione tra la Cornell e le altre istituzioni accademiche e di ricerca, che stanno portando avanti la ricerca informatica sull'IA a tutto vantaggio di nuove scoperte e del loro adattamento alla società".

La presidente della New York University (NYU) Linda G. Mills ha dichiarato: "La NYU è entusiasta delle opportunità offerte da Empire AI e orgogliosa di poter lavorare assieme alle principali istituzioni accademiche dello Stato per stimolare i progressi nel settore dell'IA e del calcolo ad elevate prestazioni, a tutto vantaggio della scoperta scientifica, e per consentire allo Stato di New York di rimanere una destinazione tecnologica all'avanguardia. Ringraziamo la governatrice Hochul per il costante impegno su questo aspetto e per il sostegno ai nostri partner della Simons Foundation".

Martin A. Schmidt, presidente del Rensselaer Polytechnic Institute, ha dichiarato: "L'RPI ringrazia la governatrice Hochul per l'impegno a fare dello Stato di New York il punto di riferimento per lo sfruttamento della potenza dell'IA a vantaggio di tutti. Grazie alla lungimiranza della governatrice, al generoso sostegno e alla collaborazione dei nostri partner, siamo ora in grado di passare con entusiasmo alla prossima fase di Empire AI, per imprimere un'accelerazione ai settori fondamentali della ricerca e dell'innovazione".

Greg Morrisett, "Jack and Rilla Neafsey Dean" e vicerettore della Cornell Tech, ha dichiarato: "Il Consorzio Empire AI risponde a un'esigenza di fondamentale importanza: i ricercatori universitari hanno bisogno di accedere a moderne macchine di calcolo per due motivi. In primo luogo, questo tipo di ricerca schiuderà nuove opportunità per l'IA di contribuire a risolvere grandi sfide, come l'assistenza sanitaria equa e accessibile e l'adeguamento al clima in futuro. Secondariamente, questo tipo di comunità di ricerca si dedica all'esplorazione dei limiti, delle tecnologie e delle politiche necessarie per garantire che l'IA serva l'interesse pubblico alla luce del sole".

La vicepresidente esecutiva della Columbia University con delega alla ricerca e docente di informatica, Jeannette M. Wing, ha dichiarato: "La comunità di ricercatori della Columbia è entusiasta di poter accedere alla potenza di calcolo di Empire AI, e l'entusiasmo è già stato espresso dai ricercatori che sviluppano innovative tecniche di IA e da quelli che utilizzano l'IA per comprendere il cervello, modellare la terra o combattere la disinformazione. L'impegno della governatrice Hochul, abbinato a tutto il

lavoro delle istituzioni che fanno parte di Empire AI, sta gettando le basi scientifiche ed etiche dell'IA per le future generazioni".

Il deputato Steve Otis ha dichiarato: "L'impegno finanziario della governatrice e dell'assemblea legislativa ha già comportato un aumento degli investimenti del settore privato nella produzione high-tech e il consolidamento della leadership nell'IA grazie alla SUNY e al Consorzio Empire AI. Durante l'estate una nostra commissione ha visitato l'Università di Buffalo per incontrare il personale della SUNY che dirige il Consorzio Empire AI. Il lavoro della governatrice Hochul e del rettore King indica la strada da seguire per il costante successo economico di New York. La nostra leadership nei settori della tecnologia e dell'innovazione consentirà di creare posti di lavoro e di attirare nuovi partner commerciali a tutto vantaggio della nostra economia".

Julie Samuels, presidente e CEO di Tech:NYC, ha dichiarato: "Grazie alla leadership della governatrice Hochul e alla generosa donazione della Simons Foundation, Empire AI ha iniziato l'attività con mesi di anticipo rispetto alle previsioni, consentendo ai membri del Consorzio di accelerare la ricerca innovativa per poter iniziare a utilizzare quanto prima possibile l'intelligenza artificiale per il bene pubblico. Lo Stato di New York era già all'avanguardia nello sviluppo dell'IA finalizzata alla risoluzione dei problemi della società, ma adesso, con l'avvio anticipato dell'attività di Empire AI, avrà anche l'opportunità di imprimere un'accelerazione alle scoperte e spingersi ancora più in là. Assieme, a fianco delle istituzioni pubbliche e private, non vediamo l'ora di catalizzare la ricerca e lo sviluppo dell'IA in modo sicuro, equo e accessibile e di far sì che lo Stato di New York diventi sempre più leader nella gestione responsabile delle potenzialità dell'IA".

Espansione dell'intelligenza artificiale in tutto lo Stato di New York

L'accesso alle risorse informatiche che alimentano i sistemi di intelligenza artificiale è proibitivo e difficile da ottenere. Queste risorse sono concentrate sempre di più nelle mani di grandi aziende tecnologiche, che esercitano un controllo esagerato sull'ecosistema di sviluppo dell'IA. Di conseguenza, i ricercatori, le organizzazioni di interesse pubblico e le piccole aziende restano indietro, con enormi implicazioni per la sicurezza dell'IA e per la società in generale. Empire AI colmerà questo divario e velocizzerà lo sviluppo dell'IA incentrato sull'interesse pubblico per lo Stato di New York. Permettere questa ricerca e sviluppo pionieristici sull'IA consentirà inoltre alle istituzioni educative di incubare le startup tecnologiche orientate all'IA del futuro, promuovendo la crescita dei posti di lavoro.

Il Consorzio Empire AI è costituito da sette istituzioni fondatrici con sede nello Stato di New York: Columbia University, Cornell University, New York University, Rensselaer Polytechnic Institute, State University di New York, City University di New York e Flatiron Institute. Ampliando la collaborazione tra gli istituti di ricerca di livello mondiale dello Stato di New York, Empire AI permetterà di raggiungere efficienze di scala non realizzabili da una singola università, di valorizzare e attrarre docenti di altissimo livello e di ampliare le opportunità educative, e di dare vita a un'ondata di innovazione

responsabile che rafforzerà in modo significativo l'economia del nostro Stato e la nostra sicurezza nazionale.

L'iniziativa sarà finanziata da oltre 400 milioni di dollari in investimenti pubblici e privati, tra cui un investimento di 250 milioni di dollari in sovvenzioni in conto capitale statale e 25 milioni di dollari in dieci anni di finanziamenti SUNY. Il progetto riceverà inoltre più di 125 milioni di dollari dalle istituzioni fondatrici e da altri partner privati, tra cui la Simons Foundation, il cui Flatiron Institute lavora per far avanzare la ricerca attraverso metodi computazionali, e Tom Secunda, co-fondatore di Bloomberg LP e della Secunda Family Foundation, che fornisce milioni di dollari all'anno in sovvenzioni alla conservazione, all'assistenza sanitaria, al progresso scientifico e ad altre cause.

Inoltre, nell'ambito della Legge di bilancio, la governatrice Hochul ha firmato un provvedimento per dare priorità agli usi sicuri ed etici dell'intelligenza artificiale mentre lo Stato continua a costruire la propria infrastruttura per l'intelligenza artificiale. La normativa prevede l'obbligo che tutte le forme di comunicazione politica - compresi immagini, video, audio, testo o qualsiasi rappresentazione tecnologica di discorsi o comportamenti - rivelino l'uso di media sostanzialmente ingannevoli.

L'innovativa agenda della governatrice Hochul

L'impegno della governatrice Hochul nel promuovere la leadership di New York nel campo dell'intelligenza artificiale si basa sul suo programma più ampio volto a espandere lo sviluppo di tecnologie all'avanguardia nell'Empire State. Nei mesi scorsi la governatrice Kathy Hochul ha annunciato che il CEO di IBM, Arvind Krishna, e la CEO di Girls Who Code, dr. Tarika Barrett, saranno co-presidenti del nuovo Comitato consultivo per le tecnologie emergenti (Emerging Technology Advisory Board, ETAB), un gruppo indipendente di leader del settore, incaricato di informare ed accelerare la trasformazione di New York in un centro di crescita e innovazione. La governatrice Hochul ha sottoscritto la storica legge statale sui CHIPS verdi (Green CHIPS) per promuovere la ricerca, lo sviluppo e la produzione di semiconduttori nello Stato di New York, e ha annunciato una partnership da 10 miliardi di dollari per portare la ricerca sui chip di prossima generazione al NanoTech Complex di NY CREATES ad Albany. La governatrice ha continuato a promuovere un'iniziativa per le scienze della vita da 620 milioni di dollari per sostenere l'innovazione nella ricerca biomedica. E attraverso investimenti strategici come l'iniziativa Battery-NY da 113,7 milioni di dollari, la governatrice Hochul ha alimentato la crescita dell'economia della sostenibilità, della tecnologia verde e dell'accumulo di energia nello Stato di New York.

Il programma di innovazione della governatrice ha catalizzato importanti investimenti pubblici e privati, trasformando l'economia di New York e creando posti di lavoro ben retribuiti per il futuro. GlobalFoundries ha annunciato di recente un investimento di 11,6 miliardi di dollari per ampliare il suo campus di produzione di chip nella Capital Region di New York, creando 1.500 posti di lavoro diretti e migliaia di posti di lavoro indiretti. Nel 2022, Micron ha annunciato un investimento ventennale da 100 miliardi di dollari per la realizzazione di un mega campus nella regione Central New York, creando 50.000 nuovi posti di lavoro diretti e indiretti e sbloccando centinaia di milioni di dollari di

benefici per la comunità. L'Iniziativa per le scienze della vita (Life Sciences Initiative, LSI) della governatrice ha consentito di consolidare la scelta di New York per il Chan Zuckerberg Biohub New York da 300 milioni di dollari, un polo di ricerca biomedica a New York City, e di ottenere investimenti significativi da parte di Schrödinger, Inc, Deerfield Discovery and Development e altre aziende del settore. All'inizio di quest'anno, la Fondazione nazionale per la scienza (National Science Foundation) ha annunciato un investimento di 160 milioni di dollari nel New Energy New York Storage Engine dell'Università di Binghamton, per creare un centro per l'innovazione, la traduzione tecnologica e lo sviluppo della forza lavoro per far crescere la capacità dell'industria nazionale delle batterie.

###

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](#)