

Il governo del Québec e IBM annunciano il primo sistema quantistico in Canada e il quarto Accelerated Discovery al mondo

- IBM Discovery Accelerator per il Québec favorirà scoperte e lo sviluppo di soluzioni in materia di energia, scienze della vita e sostenibilità utilizzando il quantum computing, l'AI e l'High Performance Computing
- Discovery Accelerator si fonda sull'esistente ecosistema dell'innovazione nei semiconduttori per potenziare l'economia high-tech del Québec



Quebec, Canada - 3 febbraio 2022 --Il governo del Québec e IBM (NYSE:[IBM](#)) hanno annunciato i piani per una nuova partnership volta ad affermare il Québec come polo tecnologico leader nello sviluppo dell'informatica quantistica, dell'intelligenza artificiale, dei semiconduttori e dei sistemi di calcolo ad alte prestazioni attraverso il lancio del Québec - IBM Discovery Accelerator. Il nuovo polo tecnologico si propone di puntare allo sviluppo di nuovi progetti, collaborazioni e competenze in aree cruciali della ricerca come l'energia, le scienze della vita e la sostenibilità.

Il Québec - IBM Discovery Accelerator opererà in linea con gli obiettivi delle Innovation Zone del Governo del Québec e di Microelectronics, promuovendo l'utilizzo di tecnologie innovative in tutta la provincia. Grazie alla collaborazione con i partner della ricerca scientifica e dei settori privati, il Québec - IBM Discovery Accelerator prevede di fare progressi nella ricerca applicata utilizzando tecnologie computazionali quali:

- **Quantum computing:** un sistema IBM Quantum System One verrà reso disponibile presso la struttura IBM di Bromont per l'utilizzo da parte del Governo del Québec e dei suoi partner, con l'obiettivo di facilitare la missione dell'Innovation Zone del Governo del Québec. Il Discovery Accelerator esplorerà problemi complessi quali la modellazione di nuovi materiali e come l'informatica quantistica possa essere utilizzata come parte degli investimenti sulla sostenibilità.
- **AI:** i team del Québec - IBM Discovery Accelerator utilizzeranno una serie di modellazioni basate sull'intelligenza artificiale per esplorare casi d'uso come quelli relativi alla scoperta di nuovi farmaci.

- **High performance computing:** il Discovery Accelerator farà leva su una grande base di calcolo ad alte prestazioni (HPC) al fine di integrare la tecnologia classica con quella quantistica per esplorare diverse sfide scientifiche.

La confluenza di queste tecnologie attraverso il Quebec - IBM Discovery Accelerator rappresenta un ulteriore passo avanti nella promozione dello sviluppo tecnologico della regione canadese per espandere gli orizzonti del calcolo e si avvantaggia della conoscenza profonda di IBM nella progettazione e imballaggio dei semiconduttori, compreso il lavoro svolto presso la struttura di IBM in Bromont, Quebec.

"Il potenziale del Quebec ad innovare nelle tecnologie più evolute ed essere leader nell'economia del futuro è immenso. Abbiamo università di livello mondiale, imprenditori creativi e lavoratori di talento. Il computer quantistico IBM dedicato ai nostri progetti spianerà la strada verso incredibili progressi in settori come l'intelligenza artificiale e la modellazione. La scienza quantistica è il futuro dell'informatica. Con la nostra Innobation Zone, ci stiamo posizionando all'avanguardia di questa frontiera", ha detto François Legault, Premier del Quebec.

"Il Quebec - IBM Discovery Accelerator rappresenta un'ulteriore prova dell'impegno di IBM a costruire comunità aperte di innovazione per affrontare i grandi problemi del nostro tempo grazie alla combinazione di tecnologie come quantum computing, AI e computing ad alte prestazioni (HPC), tutti integrati attraverso il cloud ibrido", spiega Dr. Darío Gil, Senior Vice President e Direttore della Ricerca di IBM. "Questo nuovo Discovery Accelerator, insieme al nostro lavoro nel packaging dei semiconduttori, permetterà a IBM di supportare l'intero ambito di tecnologia innovativa della comunità scientifica e industriale del Quebec. Siamo orgogliosi di lavorare con il governo del Québec, nonché con il settore privato e i partner accademici, per portare l'innovazione del Canada sempre all'avanguardia".

Oltre a fornire il suo sistema quantistico, IBM si pone l'obiettivo di sviluppare le competenze sulle tecnologie esponenziali e fornire le tecnologie software più avanzate, come il Generative Modeling Toolkit per la scienza e il RoboRXN. Queste tecnologie sono alla base del portfolio Accelerated Discovery di IBM, progettato per velocizzare la ricerca e lo sviluppo nelle scienze della vita, tra cui la genomica e la progettazione di nuovi farmaci.

Il Quebec - IBM Discovery Accelerator è il quarto Accelerator ad essere annunciato negli ultimi 12 mesi, dopo quelli di [Cleveland Clinic](#), [l'Università dell'Illinois Urbana-Champaign](#) e la [UK's Science and Technology Facilities Council Hartree Centre](#).

Informazioni su IBM

Per ulteriori informazioni su IBM, visita www.ibm.com/it.

Contatti

Claudia Ruffini - *External Communications*

email: cla@it.ibm.com.

tel. : +39 335 6325093
