

ICSC e QuEra Computing annunciano una partnership per offrire ai ricercatori italiani accesso cloud premium ad uno dei computer quantistici basato su atomi neutri più avanzato al mondo

L'accordo mette in sinergia l'ICSC - Centro Nazionale per HPC, Big Data e Quantum Computing e Aquila, la piattaforma da 256 qubit di QuEra e il suo know-how scientifico, accelerando la R&S quantistica e la formazione di competenze specialistiche nel Paese.

Bologna/Boston, 30 Settembre 2025 – ICSC - **Centro Nazionale di Ricerca in High Performance Computing, Big Data e Quantum Computing** e **QuEra Computing**, leader nelle piattaforme quantistiche ad atomi neutri, annunciano una collaborazione strategica per accelerare lo sviluppo del calcolo quantistico in Italia.

Grazie a questo accordo, ricercatori di università, laboratori nazionali e imprese avranno accesso diretto ad **Aquila**, il computer quantistico a 256 qubit di QuEra, accompagnato da un programma di mentoring dedicato. L'iniziativa unisce il ruolo di ICSC nel coordinare competenze e infrastrutture nazionali nel settore del calcolo ad alte prestazioni e del calcolo quantistico con la tecnologia d'avanguardia di QuEra, rafforzando la capacità del Paese di contribuire attivamente all'ecosistema quantistico globale.

Combinando hardware all'avanguardia e supporto esperto, il programma consente ai team di trasformare rapidamente le idee in risultati, accelerando la ricerca quantistica, promuovendo lo sviluppo di nuove competenze e rafforzando la leadership dell'Italia nell'ecosistema quantistico globale.

Un programma progettato per creare impatto

L'iniziativa amplia l'accesso al calcolo quantistico ad atomi neutri per i ricercatori di tutta Italia ed è aperta a più discipline e a diversi livelli di esperienza. Abbinando la tecnologia a un percorso di mentoring mirato da parte degli scienziati di QuEra, il Progetto consente ai team di trasformare più rapidamente idee promettenti in risultati solidi, favorendo al contempo la collaborazione tra le istituzioni di ricerca italiane.

Come funziona:

- Bandi aperti e inclusivi: ICSC pubblicherà bandi aperti; le proposte saranno valutate per rilevanza, fattibilità e impatto atteso.
- Onboarding per sviluppare le competenze: Tutorial strutturati aiutano i partecipanti a passare dalla configurazione iniziale all'esecuzione di esperimenti di base.
- Mentoring mirato: Sessioni di consulenza programmate con gli esperti di QuEra offrono momenti di Q&A e supporto durante l'implementazione.

*“Fornire alla comunità di ricerca scientifica italiana capacità di calcolo quantistico di alto livello è fondamentale e rappresenta una priorità per ICSC”, dichiara il **Prof. Antonio Zoccoli, Presidente di ICSC**. “Insieme a QuEra, permetteremo ai team di affrontare sfide ambiziose in fisica, chimica, ottimizzazione e AI, rafforzando al contempo le competenze di cui l'Italia ha bisogno e consentendo al Paese di giocare un ruolo da protagonista nello sviluppo di questa tecnologia strategica”.*

*“L'ecosistema quantistico italiano sta acquisendo ulteriore slancio”, afferma **Yuval Boger, Chief Commercial Officer di QuEra**. “Grazie alla collaborazione con ICSC, rendiamo più accessibili le potenti capacità della tecnologia basate su atomi neutri, affiancando a tale accesso il mentoring dei nostri scienziati. In questo modo i team italiani possono concentrarsi su idee, risultati e valore reale”.*

“Questa collaborazione permette ai gruppi italiani di prototipare rapidamente, testare workflow quantistici e formare giovani ricercatori su una piattaforma leader. Daremo priorità ai progetti con chiaro impatto scientifico e industriale e condivideremo metodologie e best practice con l’intera comunità”, concludono il Prof. Simone Montangero e il Prof. Paolo Cremonesi, co-lead dell’ Spoke 10 ‘Quantum Computing’ di ICSC.

Informazioni su QuEra

QuEra Computing è leader nello sviluppo e nella produzione di computer quantistici basati su atomi neutri, una tecnologia ampiamente riconosciuta come una modalità di calcolo quantistico altamente promettente. Con sede a Boston e fondata sulla ricerca pionieristica dell’Università di Harvard e del MIT, QuEra gestisce il più grande computer quantistico accessibile al pubblico al mondo, disponibile sia tramite una delle principali piattaforme cloud che in modalità *on-premise*. QuEra sta sviluppando computer quantistici utili, scalabili e resistenti agli errori per affrontare problemi intrattabili con i metodi classici, diventando il partner di riferimento nel settore quantistico. In altre parole, QuEra è il modo migliore di fare *quantum*. Per ulteriori informazioni, visitare il sito quera.com e seguire i profili su [X](#) o [LinkedIn](#).

Informazioni su ICSC

L’ICSC - Centro Nazionale per la Ricerca in High Performance Computing, Big Data e Quantum Computing, gestito dall’omonima fondazione, è uno dei cinque Centri Nazionali istituiti e finanziati dalla seconda componente della quarta missione “Istruzione e Ricerca” del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR), dedicata a settori strategici per lo sviluppo del Paese con il focus “Dalla Ricerca all’Impresa”. Con la missione di svolgere, gestire e coordinare l’attività di Ricerca e Sviluppo a livello nazionale e internazionale per l’innovazione nel campo delle simulazioni, del calcolo e dell’analisi dei dati ad alte prestazioni, ICSC mira a costruire un ecosistema attrattivo su scala globale a supporto della ricerca, del settore produttivo e della pubblica amministrazione, in grado di rafforzare la competitività e la crescita italiana. Per fare ciò, ICSC sta dotando il Paese di una infrastruttura cloud di supercalcolo all’avanguardia, attraverso la federazione e il potenziamento delle risorse HPC, dati e quantistiche già presenti o in fase di realizzazione, aggregando intorno ad essa le più significative competenze e attività italiane e promuovendo la formazione di figure professionali altamente qualificate nei domini scientifici di riferimento del Centro. Per ulteriori informazioni, visitare: supercomputing-icsc.it.

Contatti per i media

Tyto PR per QuEra Computing

Deanna Brasolin – deanna.brasolin@tytopr.com

press@quera.com

ICSC

Matteo Massicci

ICSC Communication Office

Phone: +39 333 4753263 - +39 331 741 2639

Mail: matteo.massicci@supercomputing-icsc.it