



Padova, 1 ottobre 2024

L'UNIVERSITÀ DI PADOVA GUIDA L'INFORMATICA QUANTISTICA PER LA SCIENZA E LA TECNOLOGIA A CIPRO

L'Università di Padova, con il Centro di Ricerche di Jülich (Germania), entra a far parte di **“Quantum Computing for Science and Technology (QSciTec)”**, una proposta di ricerca dell'Università di Cipro selezionata per il finanziamento da parte della Commissione Europea con l'obiettivo di creare un Centro di Eccellenza e Innovazione all'università cipriota nell'ambito del programma strategico di Horizon Europe “Diffusione dell'Eccellenza e Ampliamento della Partecipazione – Teaming for Excellence”, il cui requisito fondamentale è la collaborazione duratura e sostanziale con università di paesi leader nella ricerca e nell'innovazione.

Lo scopo di Teaming for Excellence è di colmare il divario tra i paesi altamente sviluppati nella ricerca e nell'innovazione e altri paesi, attraverso la creazione e il sostegno di centri di ricerca di eccellenza e la costruzione di nuove reti scientifiche che creeranno nuove opportunità per la crescita economica.

La proposta ha ottenuto un finanziamento di 15 milioni di euro da parte dell'Unione Europea, di cui 926.000 euro andranno a Padova. A questa cifra si aggiunge un uguale finanziamento nazionale da parte del governo di Cipro e 5 milioni di euro dall'Università di Cipro.

L'Università di Padova, in qualità di partner strategico del progetto “QSciTec”, fornirà supporto e orientamento sulle migliori pratiche per lo sviluppo del centro, sia per la ricerca di base che per il trasferimento di conoscenze e imprenditorialità.

«Il grande successo di “QSciTec” mostra l'alto livello di ricerca condotta presso l'Università di Cipro e l'obiettivo dell'organizzazione di avvicinare la scienza, la tecnologia e le loro applicazioni alla società. Nei prossimi anni si prevede l'assunzione di un numero significativo di nuovi ricercatori e la creazione di infrastrutture moderne, nuove attività di ricerca e collaborazioni con altre istituzioni di ricerca, aziende e organizzazioni governative» afferma **Tasos Christofidis, rettore dell'Università di Cipro**.

L'ambasciatrice d'Italia a Cipro, Federica Ferrari Bravo, sottolinea che «Il progetto QSciTec, tramite il quale l'Università di Padova sosterrà lo sviluppo del Centro di Eccellenza in informatica quantistica per la scienza e la tecnologia dell'Università di Cipro, costituisce un caso esemplare non solo di collaborazione bilaterale tra due Paesi e due Università che vantano un eccellente livello qualitativo di docenti e ricercatori, ma anche una dimostrazione del ruolo dell'Unione Europea nel favorire il progresso di ogni suo membro in settori strategici con immense potenzialità per l'innovazione e la conoscenza di fenomeni complessi e ricchi di possibili applicazioni tecnologiche. Lo sviluppo di un programma di dottorato congiunto permetterà la creazione di una massa critica di ricercatori altamente qualificati nelle tecnologie quantistiche, nonché un'infrastruttura significativa per condurre ricerche pionieristiche in questo campo, rafforzando le relazioni in questo settore tra Italia e Cipro».



«L'Università di Padova è un *hub* in Italia per le tecnologie quantistiche e all'avanguardia nella ricerca e innovazione in Europa nel campo dell'informazione quantistica» conclude **Simone Montanero**, docente del dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Ateneo patavino alla guida di questo progetto e direttore del **Quantum Computing and Simulation Center** dell'Università di Padova (qcsc.dfa.unipd.it).

Simone Montanero