



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CINECA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



L'Italia al centro della rivoluzione tecnologica, con l'Alleanza Quantistica Italiana

L'intesa nazionale, che coinvolge otto atenei e centri di ricerca, nasce per promuovere le eccellenze italiane nel campo delle tecnologie quantistiche, grazie a un ecosistema coeso, capace di competere a livello internazionale, in linea con la nuova Strategia Italiana per le Scienze e Tecnologie Quantistiche

L'Italia protagonista della rivoluzione quantistica. È la visione da cui prende vita l'Alleanza Quantistica Italiana (AQI), un'intesa nazionale che riunisce università e istituti di ricerca, industrie e istituzioni pubbliche per creare un ecosistema unitario e coeso, capace di competere a livello internazionale e promuovere l'eccellenza italiana nel campo delle tecnologie quantistiche.

L'Alleanza, che si muove in linea con la nuova Strategia Italiana per le Scienze e Tecnologie Quantistiche, coinvolge al momento otto partner: Università di Bologna, CINECA, INRiM - Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica, Università di Padova, INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica, INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Università di Pavia e Politecnico di Milano.

Altri soggetti hanno manifestato interesse per l'iniziativa e l'Associazione sta già raccogliendo nuove adesioni da tutte le istituzioni rilevanti, in modo da ampliare l'Alleanza e avere una voce comune nel costruire l'ecosistema futuro.

Quello della quantistica è un settore di frontiera e in rapido sviluppo, che promette di dare vita a nuove tecnologie strategiche, con impatti potenzialmente rivoluzionari in campo industriale ed economico, nel settore della formazione e per lo sviluppo sociale. Si parla di innovazioni come computer quantistici, comunicazioni quantistiche sicure e sensoristica quantistica di precisione, reti quantistiche e applicazioni nel mondo quantistico dell'intelligenza artificiale.

In questa prospettiva, l'Alleanza Quantistica Italiana nasce per promuovere le eccellenze nazionali nel campo delle tecnologie quantistiche, integrando mondo accademico, scientifico, industriale e istituzionale in un'unica visione strategica. L'obiettivo è evitare la frammentazione delle risorse, superare le inefficienze operative e garantire che l'Italia possa contribuire come attore di primo piano alla nascita delle tecnologie quantistiche più avanzate al mondo.

A pochi giorni dall'annuncio della nuova Strategia Europea e della prima Strategia Italiana per le Scienze e Tecnologie Quantistiche, l'Alleanza Quantistica Italiana si posiziona come attore centrale. Un soggetto aperto al contributo di tutte le accademie, enti di ricerca e attori del settore privato che, con le loro competenze e eccellenze, vogliono contribuire al panorama italiano in maniera integrata, creando sinergie strategiche per lo sviluppo di progetti, la formazione delle competenze e la promozione del trasferimento tecnologico.