

## *Tecnologie quantistiche per lo spazio, accordo tra le eccellenze italiane*

Diversi partner del mondo scientifico e industriale - tra imprese, università, fondazioni ed enti di ricerca - hanno annunciato di aver siglato un Protocollo d'intesa per promuovere attività di ricerca e sviluppo nell'ambito delle tecnologie quantistiche per lo spazio.

Nel contesto del rapido evolversi delle tecnologie quantistiche, l'obiettivo di questa iniziativa è individuare le eccellenze italiane su questo tipo di tecnologie e metterle in rete perché possano lavorare insieme su uno dei fronti più all'avanguardia dell'innovazione.

Questo, attraverso collaborazioni, partnership in progetti di ricerca, sviluppo e innovazione in settori quali la crittografia quantistica, la comunicazione quantistica, i computer quantistici, i sensori quantistici e la metrologia quantistica.

Le attività congiunte di ricerca, sviluppo e innovazione - hanno affermato i partner dell'iniziativa - saranno orientate alle applicazioni delle tecnologie quantistiche nel settore spaziale.

Con un focus specifico sull'integrazione di queste tecnologie in nuove costellazioni di satelliti integrati con i sistemi e le infrastrutture terrestri come, ad esempio, per la comunicazione e la metrologia.

Gli aderenti al protocollo hanno annunciato che intendono collaborare, inoltre, in attività didattiche e di formazione dedicate alle tecnologie quantistiche per lo spazio, attraverso, per esempio, lo sviluppo coordinato di programmi di dottorato a indirizzo industriale.

A oggi, sono 17 i partner che hanno siglato l'accordo:

Centro di Competenza cybersecurity Cyber 4.0 Consortium GARR Fondazione Bruno Kessler Gran Sasso Science Institute Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del CNR Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Istituto Nazionale di Ottica del CNR Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica Leonardo Politecnico di Milano Sapienza Università di Roma Telespazio (JV tra Leonardo 67% e Thales 33%) Thales Alenia Space Italia (JV tra Thales 67% e Leonardo 33%) ThinkQuantum (spin-off di UniPD e acquisito da Officina Stellare) Università degli Studi di Padova Università degli studi di Trento Università degli studi di Trieste

I partner hanno però sottolineato il fatto che auspicano un ampliamento di questa collaborazione, estendendo la partecipazione anche ad altre realtà che operano nel campo dell'innovazione.

Ciò, al fine di mettere al centro dell'iniziativa la capacità delle eccellenze italiane e creare una filiera che vada dalla ricerca di base alla produzione industriale di soluzioni quantistiche per lo spazio.

La proprietà intellettuale generata dai progetti di "Quantum Initiative", sarà messa a disposizione della partnership, in un'ottica di co-sviluppo e miglioramento continuo.

Leggi tutti i nostri articoli sul quantum computing