



Siglato accordo all'avanguardia dell'innovazione sulle tecnologie quantistiche per lo spazio da partner del mondo scientifico e industriale

Eccellenza tecnologica, capacità di fare sistema e filiera al centro nello sviluppo dell'era quantistica

Roma – 25 Marzo 2022 - Diversi partner tra imprese, università, fondazioni ed enti di ricerca hanno siglato un Protocollo d'intesa per promuovere attività di ricerca e sviluppo nell'ambito delle "Quantum Technologies" per lo Spazio.

Visto il rapido evolversi delle tecnologie quantistiche, 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 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 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 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.

Ad oggi è 17 il numero dei partner:

- 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 auspicano un ampliamento di questa collaborazione, estendendo la partecipazione anche ad altre realtà che operano nel campo dell'innovazione, mettendo al centro dell'iniziativa la capacità delle eccellenze italiane, creando una filiera che va dalla ricerca di base alla produzione industriale di soluzioni quantistiche per lo Spazio. La proprietà intellettuale generata dai progetti di "Quantum Initiative", sarà, inoltre, messa a disposizione della partnership, in un'ottica di co-sviluppo e miglioramento continuo.

Contatti Stampa

Consiglio nazionale delle ricerche

Emanuele Guerrini

Ufficio Stampa tel. 06.4993.2644-3383 cel. 339.2108895 skype: emaguerr

web: www.cnr.it, www.almanacco.cnr.it, www.cnrweb.tv

FONDAZIONE BRUNO KESSLER

Silvia Malesardi Tel. +39 0461 314616 malesardi@fbk.eu

Viviana Lupi Tel. +39 0461 314617 lupi@fbk.eu

GSSI

+39 0862 4280 438 / 439 - +39 335 108 4460 comunicazione@gssi.it www.gssi.it/

Chiara Badia +39 335 108 4460 - +39 0862 4280 438 / 439 comunicazione@gssi.it www.gssi.it

Consortium GARR

[Carlo Volpe](mailto:Carlo.Volpe@garr.it) cell 3474953842 carlo.volpe@garr.it ; comunicazione@garr.it

INFN Matteo Massicci matteo.massicci@presid.infn.it +39 06 68400361 +39 333 4753263

INRiM

Barbara Fracassi – tel +390113919546 comunicazione@inrim.it

<https://www.inrim.it/>

POLITECNICO DI MILANO

Francesca Pierangeli Mob: 3666211435 relazionimedia@polimi.it

LEONARDO

Tel +39 0632473313 leonardopressoffice@leonardo.com

THALES ALENIA SPACE

Cinzia Marcanio Tel: +39 (0)6 415 126 85 cinzia.marcanio@thalesaleniaspace.com

Telespazio – Ufficio stampa

Paolo Mazzetti Tel: +39 335 6515994 paolo.mazzetti@telespazio.com

Università di Padova

Carla Menaldo tel. 3346962662 carla.menaldo@unipd.it

Sapienza Università di Roma

Alessandra Bomben (+39) 366 9243921 stampa@uniroma1.it

Università degli studi di Trento

Alessandra Saletti alessandra.saletti@unitn.it

0461 281131

Università degli studi di Trieste

Cristina Perini cristina.perini@amm.units.it , ufficio.stampa@amm.units.it Tel. 040.5583042 Cell 320.4363025

Cyber 4.0

Teodoro Valente teodoro.valente@uniroma1.it

ThinkQuantum

Simone Capeleto simone.capeleto@thinkquantum.com

Lisa Maretto lisa.maretto@officinastellare.com