

Un consorzio di player digitali europei per progettare la futura rete Internet quantistica dell'UE

Obiettivo del progetto è assicurare comunicazioni ultrasicure per infrastrutture critiche e istituzioni governative

@AirbusDefence, @EU_Commission, @Leonardo, @Orange, @PWC, @Telespazio, @Consiglio Nazionale delle Ricerche, @Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica

Bruxelles, 31 maggio 2021 – La Commissione europea ha selezionato un consorzio di aziende e istituti di ricerca per progettare la futura rete europea di comunicazione quantistica, EuroQCI (*quantum communication infrastructure*), che consentirà la comunicazione ultrasicura tra infrastrutture critiche e istituzioni governative in tutta l'Unione europea.

Del consorzio, guidato da Airbus, fanno parte Leonardo, Orange, PwC France e Maghreb, Telespazio (Leonardo 67%, Thales 33%), il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRiM).

EuroQCI integrerà le tecnologie e i sistemi quantistici nelle reti di comunicazione terrestre in fibra ottica e includerà un segmento spaziale che assicurerà una copertura completa in tutta l'UE e in altri continenti. Infine, ciò consentirà di proteggere i sistemi di crittografia e le infrastrutture critiche europee, come le istituzioni governative, il controllo del traffico aereo, le strutture sanitarie, le banche e le reti elettriche, da minacce informatiche attuali e future.

Dal giugno 2019 26 stati membri hanno firmato la Dichiarazione EuroQCI, per collaborare con la Commissione, sostenuta dall'Agenzia spaziale europea, allo sviluppo di un'infrastruttura di comunicazione quantistica che copra l'intera Unione europea.

Il piano a lungo termine prevede che EuroQCI diventi la base di un'Internet quantistica in Europa, collegando computer, simulatori e sensori quantistici, attraverso reti quantistiche per distribuire informazioni e risorse con una soluzione di sicurezza all'avanguardia.

A impiegarla per primo sarà il servizio *quantum key distribution* (QKD), che trasmetterà le chiavi di crittografia attraverso canali di comunicazione quantistica sia su fibra ottica terrestre sia su collegamenti laser spaziali. L'utilizzo di stati fotonici quantistici rende la chiave di distribuzione immune alle vulnerabilità, a differenza delle soluzioni attualmente impiegate.

Lo studio, della durata di 15 mesi, definisce i dettagli del sistema end-to-end e la progettazione del segmento terrestre a supporto del servizio QKD e prevede lo sviluppo di una *roadmap* dettagliata, che includa i costi e le tempistiche di ciascuna fase di implementazione. Lo studio supporterà, inoltre, la Commissione europea nella realizzazione di un'infrastruttura avanzata

Follow us



If you wish to update your preferences to Airbus Communications, media@airbus.com
If you no longer wish to receive communications from Airbus, media@airbus.com

di test e convalida QCI, che include gli standard, con l'obiettivo di avviare un progetto pilota EuroQCI entro il 2024 e un servizio operativo iniziale entro il 2027.

Il consorzio beneficerà della complementarietà dei suoi membri, che include grandi integratori di sistemi, operatori di telecomunicazioni e satcom, e fornitori di servizi insieme a istituti di ricerca. Lo studio farà leva, valorizzandoli, sui contributi esistenti incentrati su vari progetti quantistici, realizzati da ciascun membro del consorzio, e beneficerà della vasta esperienza sul campo della dorsale quantistica italiana grazie al CNR e all'INRiM.



Newsroom

Contatti per i media

Bruno Daffix

Airbus Defence and Space
+33 (0)6 48 09 96 50
bruno.b.daffix@airbus.com

Roberta Samarelli

Leonardo
+39 334 3890659
roberta.samarelli@leonardocompany.com

Nathalie Chevrier

Orange
+33 6 48 52 75 83
nathalie.chevrier@orange.com

Follow us



If you wish to update your preferences to Airbus Communications, media@airbus.com
If you no longer wish to receive communications from Airbus, media@airbus.com

Roxane Lauley

PwC France and Maghreb
+33 1 56 57 13 14
roxane.lauley@pwc.com

Paolo Mazzetti

Telespazio
+39 335 6515994
paolo.mazzetti@telespazio.com

Alessandro Zavatta

CNR-INO
+39 055 457 2226
alessandro.zavatta@ino.cnr.it

Barbara Fracassi

INRiM
+ 39 011 3919 546
comunicazione@inrim.it

Follow us

If you wish to update your preferences to Airbus Communications, media@airbus.com
If you no longer wish to receive communications from Airbus, media@airbus.com