



Comunicato Stampa

TIM E SPARKLE: SPERIMENTATA PER IL G20 LA PRIMA DIMOSTRAZIONE DI COMUNICAZIONE QUANTISTICA SU FIBRA OTTICA TRA TRE PAESI

Roma, 5 agosto 2021

TIM e Sparkle, in occasione del G20 di Trieste, hanno partecipato alla realizzazione della prima dimostrazione pubblica di una comunicazione quantistica internazionale su fibra ottica tra le città di Trieste, Lubiana e Fiume, grazie alle connessioni in fibra ottica dedicate.

Nel corso dell'incontro internazionale le Autorità hanno potuto assistere ad una videochiamata, che utilizza un innovativo sistema di crittografia quantistica, e a un concerto live di tre quartetti – grazie alla collaborazione del conservatorio triestino 'Giuseppe Tartini', all'Accademia Musicale di Lubiana e all'Accademia di Musica di Zagabria – che hanno 'viaggiato' oltre i confini grazie all'infrastruttura di rete messa in campo da TIM e Sparkle, insieme all'Università di Trieste e all'Istituto Nazionale di Ottica del CNR.

Questa importante sperimentazione non ha precedenti perché si è svolta attraverso tre nodi di rete posti nei tre paesi coinvolti - Italia, Slovenia e Croazia - con connessioni in fibra ottica di TIM e Sparkle. In particolare, è stato predisposto un collegamento per la distribuzione quantistica di chiavi crittografiche attraverso *trusted node*, elemento fondamentale per garantire l'estensione delle reti quantistiche su grandi distanze. La soluzione tecnologica adottata, con nodi distanti in linea d'aria tra gli 80 e i 100 chilometri tra i tre paesi, ha consentito l'utilizzo di architetture di comunicazione quantistica altamente innovative e con elevati livelli di sicurezza.

Questa inedita iniziativa si inserisce nel contesto Europeo, nell'ambito del progetto EuroQCI promosso dai 27 Stati Membri e dalla Commissione Europea, con il supporto dell'Agenzia Spaziale Europea, alla quale l'Italia sta contribuendo con i propri centri di ricerca.

TIM Press Office

+39 06 3688 2610

<https://www.gruppotim.it/media>

Twitter: @TIMnewsroom

Contatti Media Sparkle

+39 06 368 78231

sparkle.communication@tisparkle.com

Twitter: @TISparkle

TIM S.p.A.

Sede legale: Via Gaetano Negri, 1 - 20123 Milano

Cod. Fisc./P. IVA e Iscrizione al Registro delle Imprese di Milano: 00488410010 - Iscrizione al Registro A.E.E. IT0802000000799

Capitale Sociale € 11.677.002.855,10 interamente versato Casella PEC: telecomitalia@pec.telecomitalia.it