



Infrastrutture - Breaking news

Infrastrutture - Tim: realizzato primo collegamento "quantum safe" tra due data center

Milano - 27 feb 2026 (Prima Pagina News) Sperimentata con successo a Milano la distribuzione di chiavi quantistiche su una tratta di 40 km mantenendo attivo il traffico commerciale.

TIM ha completato con successo il primo test in Italia di comunicazioni quantum-safe tra Data Center su infrastruttura di rete in esercizio, validando in un contesto operativo reale l'impiego della distribuzione quantistica delle chiavi crittografiche (Quantum Key Distribution) per la cifratura dei flussi dati. L'iniziativa promossa da TIM si inserisce in un contesto più ampio di progetti mirati a rafforzare la sovranità digitale del Paese e in particolare la sicurezza dell'intero ecosistema rete-data center-cloud, con l'obiettivo di aumentare resilienza, continuità operativa e protezione dei dati sensibili. In un contesto in cui la capacità di presidiare infrastrutture e dati strategici con soluzioni robuste e governabili diventa un fattore competitivo per imprese e Pubblica Amministrazione, il progetto conferma il ruolo di TIM come abilitatore di sovranità digitale e per le tecnologie Quantum. Il test, realizzato in collaborazione con Cisco, ha verificato l'integrazione della componente quantistica con le architetture di rete e sicurezza esistenti. Il segnale dedicato alla distribuzione delle chiavi è stato co-propagato con il traffico dati tradizionale sulla stessa coppia di fibre ottiche, lungo un percorso di 40 km che attraversa diversi nodi della rete TIM nell'area urbana di Milano, collegando due dei principali Data Center del Gruppo. Una configurazione volutamente complessa - con numerose giunzioni e componenti intermedie - che ha dimostrato la robustezza della soluzione in scenari reali di interconnessione tra Data Center, come replica, backup e disaster recovery. Il progetto ha valorizzato le competenze dell'ecosistema TIM Enterprise: Telsy e QTI per la componente di crittografia e sicurezza quantistica, Noovle per l'infrastruttura Data Center. La sperimentazione si inserisce nel più ampio impegno di TIM sulle comunicazioni quantistiche a livello europeo. TIM ha infatti coordinato con successo il progetto European QUantum ecOsystems (EQUO), di durata triennale (2023-2025), finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del Digital Europe Programme a supporto dello sviluppo dell'Infrastruttura europea di comunicazione quantistica (EuroQCI). I principali obiettivi di EQUO riguardano lo sviluppo di reti e servizi di distribuzione quantistica delle chiavi, secondo architetture di controllo e gestione coerenti con gli standard emergenti. Con queste iniziative TIM compie un ulteriore passo avanti nel portare sul mercato soluzioni innovative, affidabili e orientate alla protezione dei dati critici, rispondendo alle esigenze di sicurezza delle aziende in scenari sempre più complessi e sensibili, nonché alle normative e direttive di sicurezza degli organi competenti per garantire la resilienza cibernetica delle reti.

AGENZIA STAMPA QUOTIDIANA NAZIONALE



(Prima Pagina News) Venerdì 27 Febbraio 2026

KRIPTONEWS Srl. Società Editrice di PRIMA PAGINA NEWS/AGENZIA DELLE INFRASTRUTTURE

Registrazione Tribunale di Roma 06/2006

Sede legale: Via Giandomenico Romagnosi, 11 /a

redazione@primapaginaneWS.it