

COMUNICATO STAMPA

Italtel e Quantum Bridge Technologies: soluzioni per la protezione delle comunicazioni nell'era post-quantistica

Roma, 13 aprile 2026 – Italtel, system integrator italiano con esperienza nelle infrastrutture di rete e nella cybersecurity, annuncia una partnership strategica con Quantum Bridge Technologies, azienda canadese specializzata in sicurezza e comunicazione quantistica, con l'obiettivo di portare sul mercato soluzioni per la protezione delle comunicazioni dalle minacce legate all'evoluzione del calcolo quantistico e supportare aziende e istituzioni nell'evoluzione dei propri modelli di sicurezza.

L'evoluzione del calcolo quantistico renderà progressivamente inadeguati gli attuali sistemi di protezione delle comunicazioni e dei dati, rendendo necessario adottare soluzioni di sicurezza post-quantistica.

Su questi elementi si fonda la collaborazione tra Italtel e Quantum Bridge Technologies: i due partner introdurranno sul mercato soluzioni "quantum-safe" integrabili nelle infrastrutture di rete esistenti e compatibili con le soluzioni tecnologiche di networking e sicurezza, progettate per garantire la protezione delle comunicazioni e dei dati nel lungo periodo. La partnership prevede attività congiunte di commercializzazione, supporto ai clienti nelle fasi di valutazione, test e Proof of Value, e l'implementazione operativa, oltre a iniziative di co-innovazione, con particolare attenzione ai contesti aziendali, delle telecomunicazioni e delle infrastrutture critiche.

L'Ambasciata del Canada in Italia ha ospitato la formalizzazione della partnership alla presenza dell'Ambasciatrice Elissa Golberg, del Ceo di Italtel Carlo Filangieri e del Ceo di Quantum Bridge Technologies Mattia Montagna.

Attraverso il Trade Commissioner Service, il Governo del Canada favorisce il collegamento tra imprese e tecnologie canadesi ed i mercati internazionali.

La collaborazione tra Quantum Bridge e Italtel testimonia la complementarità tra le economie canadese e italiana, unendo la forza del Canada nelle tecnologie avanzate e nell'innovazione quantistica con l'esperienza industriale e di mercato dell'Italia in settori quali telecomunicazioni, servizi bancari, energia e pubblica amministrazione.

"Il Canada si colloca all'avanguardia nella scienza e nella tecnologia quantistica a livello globale — sostenuto da una Strategia Quantistica Nazionale e da un forte supporto federale che accelera la ricerca, lo sviluppo dei talenti e la commercializzazione, ha dichiarato l'Ambasciatrice Elissa Golberg. "La partnership odierna tra Quantum Bridge e Italtel dimostra la vitalità dell'ecosistema quantistico canadese e la sua crescente proiezione internazionale. Più in generale, Canada e Italia stanno rafforzando la loro collaborazione in un'ampia gamma di tecnologie emergenti — dall'intelligenza artificiale alla cybersecurity e alla sovranità digitale — consolidando i nostri legami scientifici, tecnologici e commerciali. Le nostre relazioni bilaterali hanno raggiunto una reale profondità e slancio, e la firma odierna rappresenta un chiaro esempio della direzione promettente verso cui ci stiamo muovendo."

"La sicurezza post-quantistica non è più un tema di ricerca, ma una priorità industriale e strategica," ha dichiarato Carlo Filangieri, Ceo di Italtel. "Con questa partnership mettiamo a disposizione del mercato soluzioni concrete per proteggere le comunicazioni nel lungo periodo, accompagnando

clienti e istituzioni in un percorso di transizione consapevole. In qualità di abilitatore tecnologico, Italtel contribuisce alla realizzazione di infrastrutture digitali sicure e resilienti”.

*“Il calcolo quantistico rappresenta una svolta tecnologica destinata a ridefinire profondamente i modelli di sicurezza delle comunicazioni,” ha dichiarato **Mattia Montagna, Ceo di Quantum Bridge Technologies**. “Da anni investiamo in ricerca e sviluppo per trasformare i principi della sicurezza post-quantistica in tecnologie pronte per l’adozione industriale. La partnership con Italtel ci consente integrare queste tecnologie in architetture di rete complesse e portarle sul mercato.”*

Italtel vanta una solida esperienza nella progettazione architeturale e nei servizi per reti mission-critical, maturata in contesti operativi reali e attraverso progetti europei di ricerca in ambito sicurezza quantistica, finalizzati alla preparazione delle infrastrutture alle sfide future, inclusa la quantum-readiness.

Quantum Bridge Technologies offre tecnologie brevettate per la sicurezza intrinseca dei sistemi di comunicazione, progettate per integrarsi con le infrastrutture esistenti, distinguendosi per la flessibilità crittografica e un approccio di difesa a più livelli, per mantenere un elevato livello di protezione nonostante l'evoluzione delle capacità computazionali degli hacker.

Le soluzioni sviluppate nell’ambito della partnership trovano applicazione in scenari come la protezione del traffico tra reti WAN e LAN e nell’interconnessione sicura tra data center, garantendo elevati livelli di cifratura e autenticazione nelle comunicazioni tra sistemi distribuiti.

Post-quantum security: scenario e sfide tecnologiche

Il progresso dell'informatica quantistica ci porrà di fronte a nuove sfide in materia di sicurezza delle comunicazioni digitali, in particolare per quanto riguarda le infrastrutture critiche e i dati che devono rimanere riservati nel lungo periodo. In questi casi, gli algoritmi e le metodologie di crittografia e autenticazione attualmente considerati conformi agli standard di sicurezza informatica non sono in grado di garantire l'inviolabilità dei dati per l'intero ciclo di vita.

In questo contesto, le tecnologie a prova di quantistica consentono di proteggere i dati già oggi, adottando architetture e soluzioni progettate per resistere ai futuri attacchi basati sull'informatica quantistica. Tuttavia, il passaggio a modelli di sicurezza post-quantistica richiede competenze specialistiche, la capacità di integrarsi con le reti esistenti e una visione architettonica a lungo termine.

Italtel

Italtel è una multinazionale che opera nel settore dell'Information & Communication Technology con una forte propensione all'innovazione. Italtel offre soluzioni per la trasformazione digitale che comprendono reti, data center, spazi di lavoro digitali, sicurezza, cloud ibrido e Internet of Things. Le soluzioni consistono in prodotti software sia proprietari che di terze parti, servizi gestiti, servizi di ingegneria e consulenza, analytics e automazione. Il mercato di riferimento è costituito da aziende pubbliche e private, con un focus specifico sui mercati verticali Telco, Media & Entertainment, Pubblica Amministrazione, Banche e Assicurazioni, Utilities, Trasporti, Sanità, Manufacturing. Per info: www.italtel.com

Contatti:

Italtel | Laura Borlenghi | +39 3357694240
laura.borlenghi@italtel.com

MAIM | Public Diplomacy & Media Relations
Andrea Pontecorvo | +39 3935486192
stampa@maimgroup.com

Quantum Bridge Technologies

Quantum Bridge Technologies è un'azienda specializzata nella sicurezza informatica, in particolare nella crittografia a prova di quantistica. Le sue soluzioni di sicurezza “crypto-agile” si integrano perfettamente con le infrastrutture esistenti, consentendo alle organizzazioni di proteggere le comunicazioni sensibili oggi e di prepararsi alle future minacce quantistiche. La tecnologia DSKE (Distributed Symmetric



Key Establishment) di Quantum Bridge garantisce una sicurezza incondizionata e aiuta a rendere i sistemi critici a prova di futuro contro i rischi informatici emergenti. Scelta da governi, istituzioni finanziarie leader e operatori di infrastrutture critiche, Quantum Bridge aiuta le organizzazioni a rafforzare la sovranità dei dati e a soddisfare i requisiti normativi e di sicurezza in continua evoluzione. Per informazioni: <https://qubridge.io/>

Contatti:

Quantum Bridge Technologies | Heling Pu | +1 2492255099
heling.pu@qubridge.io