Quantum Italia investe 200 mila euro in Promethence, start-up italiana specializzata in crittografia post-quantistica

L'investimento sostiene la crescita della società fondata da docenti e ricercatori del Politecnico di Milano, impegnata nello sviluppo di soluzioni crittografiche per la sicurezza dei sistemi digitali

Quantum Italia, veicolo di investimento dedicato alle tecnologie quantistiche nato dalla partnership tra **Scientifica** e **Quantonation**, annuncia un investimento di **200 mila euro in Promethence,** start-up italiana specializzata in soluzioni hardware e software per la crittografia post-quantistica.

L'operazione rientra nella strategia di Quantum Italia di sostenere imprese innovative attive nelle tecnologie quantistiche ad alto potenziale, favorendo la valorizzazione delle competenze scientifiche italiane e il trasferimento dei risultati della ricerca verso applicazioni tecnologiche e industriali.

Fondata a Milano nel 2025 da un gruppo di docenti universitari e ricercatori del Politecnico di Milano, Promethence opera nell'ambito della crittografia post-quantistica. La società

nasce con l'obiettivo di trasformare i risultati della ricerca scientifica più avanzata in soluzioni concrete per la sicurezza dei sistemi digitali.

Promethence sviluppa sistemi crittografici hardware e software in grado di resistere agli attacchi quantistici e di garantire i più elevati standard di sicurezza attuali. Il perimetro di sviluppo comprende soluzioni software e hardware capaci di accelerare le operazioni crittografiche e ridurre i costi di adozione dei nuovi standard "quantum-resistant". Le soluzioni si rivolgono a un'ampia gamma di contesti: dagli ambienti ad alte prestazioni, come i data center, fino agli ambienti con risorse limitate tipici delle infrastrutture critiche, come le reti elettriche, gli impianti industriali e i sistemi di difesa. Si integrano inoltre con le infrastrutture esistenti senza richiedere modifiche alle applicazioni.

Lo sviluppo dei computer quantistici apre nuove opportunità per il calcolo avanzato, ma pone anche sfide importanti per la sicurezza informatica. In futuro, computer quantistici sufficientemente potenti potrebbero infatti compromettere alcuni degli algoritmi crittografici oggi utilizzati per proteggere dati e comunicazioni. È il caso, ad esempio, delle firme digitali, che consentono di verificare l'autenticità di documenti e messaggi e la cui affidabilità, se basata su algoritmi vulnerabili agli attacchi quantistici, potrebbe essere compromessa.

"*Le tecnologie quantistiche rappresentano una delle frontiere più promettenti dell'innovazione, ma il loro sviluppo pone anche nuove sfide per la sicurezza dei sistemi digitali. Promethence opera in un ambito strategico, nel quale la capacità di tradurre competenze scientifiche avanzate in soluzioni tecnologiche concrete sarà sempre più*

importante. Con questo investimento vogliamo sostenere la crescita di una realtà italiana ad alto potenziale, contribuendo a valorizzare la ricerca e a rafforzare le competenze nazionali in un settore destinato ad assumere un ruolo sempre più centrale", dichiara **Riccardo d'Alessandri, Managing Partner di Scientifica.**

L'investimento di Quantum Italia è finalizzato a sostenere il percorso di sviluppo tecnologico e di crescita di Promethence, accompagnando la società nel consolidamento delle proprie attività e nella valorizzazione delle tecnologie sviluppate.

«L'ingresso di Quantum Italia rappresenta un passaggio importante nel nostro percorso di crescita e un riconoscimento del valore delle competenze scientifiche e tecnologiche che abbiamo riunito. Il nostro obiettivo è contribuire a rendere concretamente utilizzabili i risultati della ricerca più avanzata, sviluppando soluzioni capaci di rispondere alle nuove esigenze della sicurezza informatica. Promethence si propone come alternativa europea, in risposta a un'esigenza di autonomia strategica sempre più concreta nel panorama internazionale» ha dichiarato **Giacomo Lancellotti, CEO di Promethence**

About Quantum Italia

Quantum Italia è un veicolo di investimento dedicato alle tecnologie quantistiche, nato dalla partnership tra Scientifica Venture Capital e Quantonation, società internazionale di venture capital specializzata nelle tecnologie quantistiche e nella deep physics. Investe in start-up e progetti innovativi ad alto potenziale tecnologico, contribuendo allo sviluppo dell'ecosistema quantistico italiano e alla valorizzazione dei risultati della ricerca

Quantum Italia
Tecnopolo d'Abruzzo, SS17– 67100 L'Aquila (AQ) IT