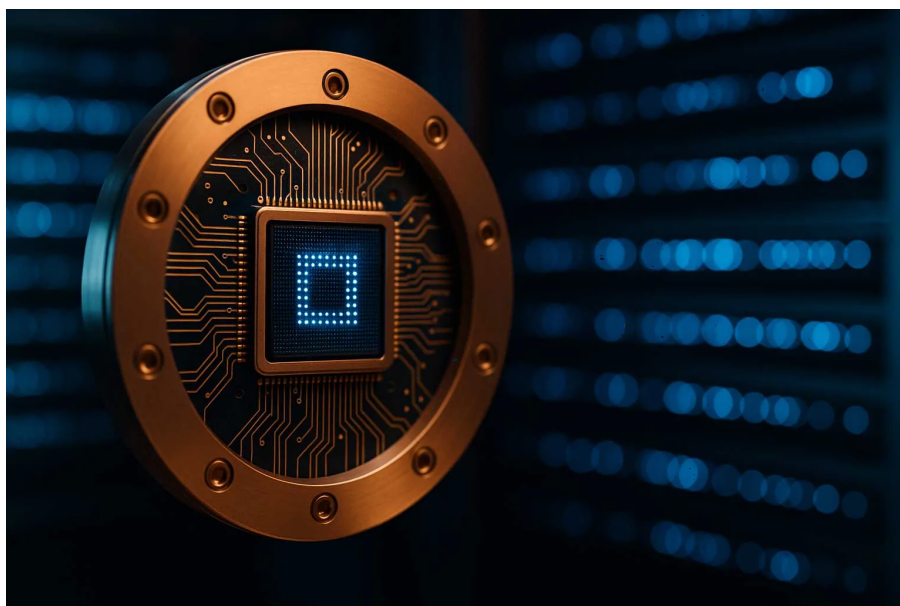




Tecnologie quantistiche: la Strategia italiana che rafforza la Difesa e apre nuove opportunità

Pubblicato il 11/07/2025

L'Italia compie un passo strategico per consolidare la propria sicurezza nazionale con l'adozione della **Strategia italiana per le tecnologie quantistiche**. Il Piano, approvato dal **Comitato Interministeriale per la Transizione Digitale (CITD)**, punta a posizionare il nostro Paese come attore protagonista nello sviluppo di tecnologie di frontiera, cruciali per la Difesa e la resilienza contro le nuove minacce globali.

L'iniziativa è frutto di un lavoro congiunto tra il **Ministero dell'Università e della Ricerca**, il **Ministero della Difesa**, il **Ministero degli Affari Esteri**, delle **Imprese e del Made in Italy**, il **Dipartimento per la Trasformazione Digitale** e l'**Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale (ACN)**. A coordinare il gruppo di esperti il fisico **Tommaso Calarco**, professore ordinario all'Università di Bologna.

Quantum computing: un alleato per la sicurezza nazionale

Le tecnologie quantistiche rappresentano una svolta epocale per la Difesa. Il **Ministro della Difesa, Guido Crosetto**, ha evidenziato come il quantum computing e l'intelligenza artificiale stiano ridefinendo il panorama delle minacce globali:

“Il Ministero della Difesa si trova oggi a fronteggiare minacce sempre più complesse, rese ancor più insidiose dall’evoluzione di tecnologie come l’intelligenza artificiale e il quantum computing. In questo contesto, la Strategia italiana sulle tecnologie quantistiche rappresenta uno strumento essenziale per rafforzare la resilienza del nostro sistema Paese, tutelare le infrastrutture critiche e garantire la sicurezza di cittadini, istituzioni e imprese. La partecipazione del Ministero della Difesa alla definizione di questa strategia è testimonianza della rilevanza che tali tecnologie rivestono per la sicurezza nazionale e per prevenire le minacce future, consolidando la nostra autonomia strategica.”

La partecipazione della Difesa alla definizione della Strategia dimostra la consapevolezza del valore strategico di queste tecnologie per prevenire rischi futuri e rafforzare l'autonomia tecnologica dell'Italia e delle sue Forze Armate.

Non solo Difesa, ma un’opportunità per il Paese

“Questa Strategia rende l’Italia più attrattiva per gli investimenti nelle nuove tecnologie abilitanti – sottolinea il **Ministro delle Imprese e del Made in Italy, Adolfo Urso** -. Il calcolo quantistico, complementare ai supercalcolatori, sarà fondamentale per sfruttare appieno il potenziale dei data center e delle applicazioni di intelligenza artificiale, aprendo a nuove opportunità di crescita e innovazione per le nostre imprese. Stiamo gettando le basi per un ecosistema industriale all’avanguardia, capace di competere a livello globale”.

Per il **Sottosegretario alla Presidenza del Consiglio per l’Innovazione, Alessio Butti**:

“Con l’approvazione della Strategia, l’Italia conferma la sua ambizione di essere all’avanguardia nelle tecnologie quantistiche. Investimenti mirati e collaborazioni strategiche rafforzeranno il nostro ecosistema digitale, aprendo nuove opportunità per la

Un ecosistema quantistico resiliente

Con l'approvazione del Piano, è stato istituito un **Comitato permanente per le tecnologie quantistiche**, che coordinerà le fasi di attuazione in un contesto tecnologico e geopolitico in rapida evoluzione. L'obiettivo è duplice: da un lato sviluppare applicazioni pratiche per la sicurezza nazionale e migliorare la protezione dei dati sensibili; dall'altro offrire al Paese significative opportunità di crescita economica, innovazione industriale e competitività globale.

Il **Direttore generale dell'ACN, Bruno Frattasi**, ha commentato:

“Si tratta del primo passo verso l'attuazione di un ecosistema quantistico resiliente e sovrano, che favorisca la crescita delle start-up e, grazie al connubio con la ricerca scientifica, trasformi la scienza pionieristica in applicazioni pronte per il mercato.”

La **Strategia italiana per le tecnologie quantistiche** conferma la volontà di mantenere la sicurezza e la libertà del Paese in un'epoca di cambiamenti tecnologici senza precedenti, rendendo l'Italia pronta ad affrontare le sfide del XXI secolo.

Link notizia: <https://www.mimit.gov.it/it/notizie-stampa/tecnologie-quantistiche-una-strategia-per-litalia>