

## THINKQUANTUM SRL si aggiudica bando di Cyber 4.0 col progetto "QKD System Volume Simulator"

Vicenza 1 Aprile 2022 - ThinkQuantum Srl, start-up innovativa e spin-off dell'Università degli Studi di Padova, controllata da Officina Stellare Spa con il 50,5% delle quote, e operante nei settori strategici della cyber security e delle comunicazioni criptate su base quantistica, si è aggiudicata il bando numero 2/2021 emesso da CYBER 4.0, il Centro di Competenza nazionale ad alta specializzazione per la cybersecurity, promosso dal Ministero per lo Sviluppo Economico - MISE, e opererà da capofila nella cordata composta da Thales Alenia Space, una joint venture tra Thales 67% e Leonardo 33%, Telespazio una joint venture tra Leonardo (66%) e Thales (33%), Enginium e Officina Stellare.

Il bando per progetti finanziati dal Centro di Competenza CYBER 4.0, con una dotazione di 1,2 Mln €, prevede la concessione di agevolazioni sotto forma di contributi erogabili a micro imprese e Start-up, PMI e grandi imprese dell'industria 4.0, per lo sviluppo di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale in vari ambiti, fra cui la Cybersecurity.

La crittografia quantistica rappresenta uno dei principali asset tecnologici e strategici su cui poggia l'attuale crescita europea e mondiale e in questo contesto lo Spazio è un elemento chiave per la crittografia basata su scambio quantistico di chiavi, in grado di garantire il massimo livello di sicurezza possibile. L'adozione su larga scala di tale tecnologia prevede l'uso di satelliti come elemento di raccordo tra reti terrestri e comunicazioni sicure tra risorse fisicamente collocate sul territorio italiano o attive all'estero. Lo Spazio, dunque, risulta un elemento di unificazione, integrazione in cui esprimere a pieno le potenzialità che le nuove tecnologie quantistiche possono offrire. La realizzazione di tale scenario richiede un intervento strutturato e continuativo con l'obiettivo di cercare soluzioni industriali su cui risorse ed infrastrutture critiche possano fare affidamento nello svolgimento delle proprie funzioni.

Il progetto "QKD System Volume Simulator" presentato da ThinkQuantum e dai suoi partners, mira dunque alla realizzazione di una piattaforma software per la simulazione end-to-end di un servizio di distribuzione di chiavi quantistiche. Il tool permetterà di valutare per mezzo di scenari dinamici (comprendenti aspetti funzionali ed ambientali) le soluzioni architetture, operative e le relative problematiche di sicurezza in termini di disponibilità e prestazioni del servizio stesso. Come tale, il tool si colloca sulla roadmap per la realizzazione di un dimostratore di servizio (e non solo tecnologico) di un QKD satellitare permettendo di coinvolgere fin da subito i principali stakeholder nella valutazione delle soluzioni e di porre le basi per un digital twin del sistema stesso per tutta la durata del suo ciclo di vita.

*"Siamo davvero orgogliosi che il progetto sia stato selezionato dal Centro di Competenza CYBER 4.0 per la cybersecurity, la crittografia quantistica, tecnologia ormai matura, e la sua declinazione in ambito spaziale si confermano settori strategici imprescindibili per la sicurezza delle comunicazioni"* afferma Simone Capeleto, CEO di ThinkQuantum Srl che guiderà l'ATI costituito con i partner Thales Alenia Space Italia, Telespazio, Enginium e Officina Stellare per lo svolgimento del progetto.

### Thinkquantum:

ThinkQuantum srl è una start-up innovativa, spin-off dell'Università degli Studi di Padova, che offre soluzioni tecnologiche quantistiche per la sicurezza informatica e i sistemi di comunicazione. Come spin-off dell'Università di Padova, ThinkQuantum ha una solida leadership tecnologica. Le competenze di ThinkQuantum spaziano dall'ingegneria alla fisica, consentendo di integrare l'ottica classica e quantistica nei propri prodotti.

### Thales Alenia Space

Forte di un'esperienza ultra-quarantennale e di un insieme unico di competenze, expertise e culture, Thales Alenia Space offre soluzioni economicamente vantaggiose nel campo delle Telecomunicazioni, Navigazione, Osservazione della Terra, gestione ambientale, Esplorazione, Scienza e Infrastrutture orbitali. Sia l'industria privata che governativa conta su Thales Alenia Space per progettare sistemi satellitari che forniscano connessione e posizionamento ovunque e in qualsiasi luogo, monitoraggio del nostro pianeta, potenziamento della gestione delle sue risorse ed esplorazione del nostro Sistema solare e oltre. Thales Alenia Space considera lo spazio come un nuovo orizzonte, che consente di migliorare e rendere più sostenibile la vita sulla Terra. Una joint venture Thales (67%) e Leonardo (33%), Thales Alenia

---

#### Think Quantum Srl

**Headquarter:** Via della Tecnica, 85 - 36030 - Sarcedo (VI) – ITALY

**P.IVA/VAT:** IT 04346020243 - **c.f.** 04346020243

**ph:** +39 0445.18111819

**R.E.A.:** 397396- **Cap.soc.i.v.:** 323.000,00 Euro

[www.thinkquantum.com/](http://www.thinkquantum.com/) - [thinkquantum@legalmail.it](mailto:thinkquantum@legalmail.it)

# ThinkQUANTUM

Space insieme a Telespazio forma, inoltre, la partnership strategica "Space Alliance", in grado di offrire un insieme completo di servizi. Nel 2021 la società ha realizzato un fatturato consolidato 2,15 miliardi di euro con 8.900 dipendenti in 17 siti dislocati in 10 paesi in Europa e uno stabilimento negli USA.

## Telespazio:

Telespazio, una joint venture tra Leonardo (67%) e Thales (33%), è tra i principali operatori mondiali nel campo dei servizi spaziali: dalla progettazione e sviluppo di sistemi spaziali, alla gestione dei servizi di lancio e controllo in orbita dei satelliti; dai servizi di osservazione della Terra, comunicazioni integrate, navigazione e localizzazione satellitare, fino ai programmi scientifici. Telespazio gioca un ruolo da protagonista nei mercati di riferimento facendo leva sulle competenze tecnologiche acquisite in 60 anni di attività, le proprie infrastrutture, la partecipazione a programmi spaziali come Galileo, EGNOS, Copernicus e COSMO-SkyMed.

## Officina Stellare:

Officina Stellare SpA, è una PMI innovativa con sede legale a Sarcedo (VI), quotata all'AIM di Borsa Italiana e leader nella progettazione e produzione di strumentazione opto-meccanica di eccellenza nei settori dell'Aerospazio, della Ricerca Astronomica e della Difesa, per applicazioni ground e space-based. La Società si distingue nel panorama industriale italiano ed internazionale per la disponibilità interamente in-house delle conoscenze e dei processi necessari allo sviluppo, alla realizzazione e alla messa in funzione dei propri prodotti e sistemi. Coniugare capacità tecnico-scientifiche di altissimo livello in ambiti molto diversi fra loro con flessibilità e rapidità di azione, è tra i punti di forza specifici più rilevanti di Officina Stellare SpA. La società, oltre ad essere impegnata in progetti di sperimentazione e ricerca in ambito Spazio, annovera fra i suoi clienti Istituti di Ricerca e Università prestigiose, Agenzie Spaziali, player corporate e governativi del mercato aerospaziale e della difesa, il tutto sia livello nazionale che internazionale. Officina Stellare sta procedendo con il proprio programma di investimenti che prevede il rafforzamento della propria presenza nei mercati in cui è già protagonista, l'espansione verso nuovi settori di mercato propri della New Space Economy e la costruzione della prima "Space Factory" italiana.

## Enginium:

azienda attiva nel settore della consulenza e progettazione di sistemi software e hardware nei settori automotive, medicale e IT. Dal 2020, con l'acquisizione del ramo consulenza e progettazione della Info Solution S.p.A., azienda operante da oltre 20 anni nel settore aerospazio difesa, ha anche consolidato la propria presenza e expertise IT finalizzata allo sviluppo e implementazione di infrastrutture spazio.

## Uffici Stampa e PR.

### ThinkQuantum

Simone Capeleto [simone.capeleto@thinkquantum.com](mailto:simone.capeleto@thinkquantum.com); Tel: +39 0445 1811819, Cell: +393393697393

Lisa Maretto [lisa.maretto@officinastellare.com](mailto:lisa.maretto@officinastellare.com); Tel: +39 0445 370540, Cell:+393397668528

### Thales Alenia Space Italia

Cinzia Marcanio Tel: +39 (0)6 415 126 85

[cinzia.marcanio@thalesalieniaspace.com](mailto:cinzia.marcanio@thalesalieniaspace.com)

### Telespazio

Paolo Mazzetti [paolo.mazzetti@telespazio.com](mailto:paolo.mazzetti@telespazio.com)

Tel. 06 4079 6252, Cell. 335 6515994

### Officina Stellare

Lisa Maretto [lisa.maretto@officinastellare.com](mailto:lisa.maretto@officinastellare.com) Tel: +39 0445 370540, Cell: +393397668528

---

## Think Quantum Srl

Headquarter: Via della Tecnica, 85 - 36030 - Sarcedo (VI) – ITALY

P.IVA/VAT: IT 04346020243 - c.f. 04346020243

ph: +39 0445.18111819

R.E.A.: 397396- Cap.soc.i.v.: 323.000,00 Euro

[www.thinkquantum.com/](http://www.thinkquantum.com/) - [thinkquantum@legalmail.it](mailto:thinkquantum@legalmail.it)