

UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

ThinKQUANTUM|

# Spritz&Pitch

Spin-off universitari, studenti, ricercatori e imprese:  
speed date al Pedrocchi per un match d'innovazione

Iniziativa realizzata nell'ambito della

 **talentweek**



**L'avvento del Computer Quantistico metterà a rischio gli attuali sistemi crittografici con potenziali enormi danni (non solo economici)**

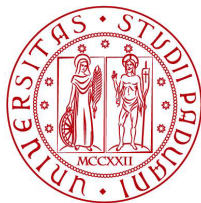
- ❖ Capacità di violazione degli attuali sistemi di cifratura (c.a. 5 anni)
- ❖ Settori critici a rischio: sanità, banche e finanza, energia, ecc
- ❖ Attacchi *“Harvest now, decrypt later”*

ThinkQuantum nasce con l'ambizione di fornire soluzioni avanzate **per la cybersecurity** basate su **tecnologie quantistiche** per i settori ICT, Telecomunicazioni e Spazio.

# Come è nato e come è diventato impresa

Con la **maturazione tecnologica** e la nascita di opportunità di mercato emerge la necessità di un nuovo ambiente in cui convertire le competenze scientifiche in **soluzioni industriali**

## ThinkQUANTUM|



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

Tra i co-fondatori, a garantire la solida base scientifica e tecnologica di ThinkQuantum: i professori **Paolo Villoresi** e **Giuseppe Vallone**, vantano un'esperienza ventennale nel settore, e 5 ricercatori con



**OfficinaStellare Spa** apporta competenze altamente qualificate in ambito ottico-meccanico ed la solida rete di partner internazionali nel settore aerospaziale.

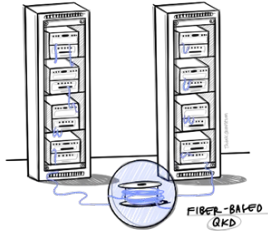
# Spritz&Pitch



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

Iniziativa realizzata nell'ambito della  
**talentweek**

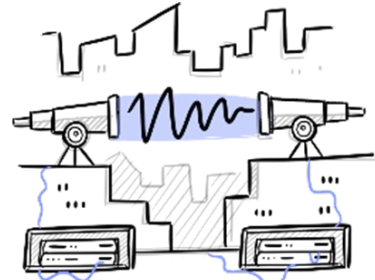
## TECHNOLOGIES



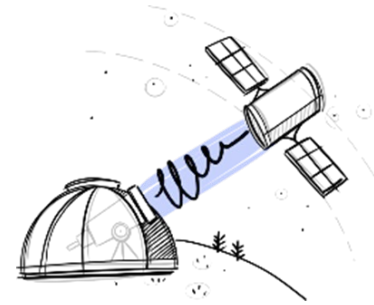
Quantum Key Distribution for fiber Infrastructures



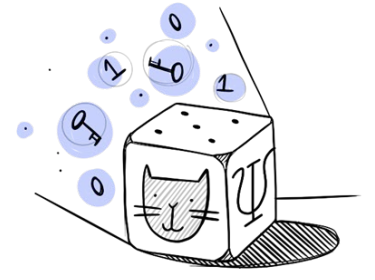
Quantum Networking Solutions (KMS, SDN)



Free-space QKD terrestrial links



Space Domain with QKD payloads & OGS



Quantum Random Number Generation

## SOLUTIONS

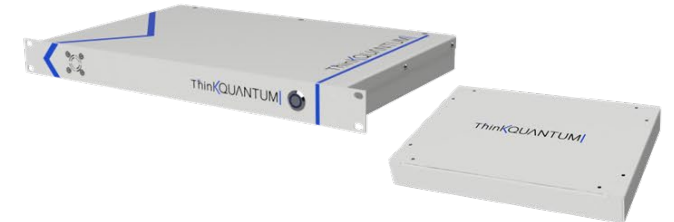
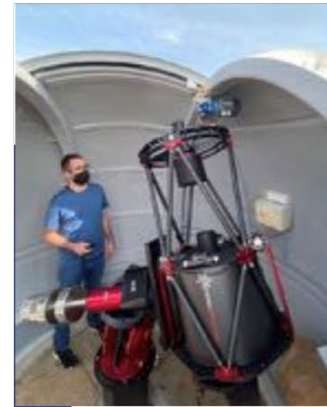
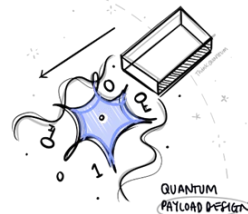


### A QKD Platform **QuKy**:

- BB84-based
- Qubit4Sync
- True QRNG Stream
- diverse networking protocols

### Space design capabilities in quantum communication for:

- satellite payloads
- ground segment



### A QRNG Platform **ThiKe**:

- source-device independent
- based on Heisenberg's uncertainty
- Internal quantum entropy: 2 Gbps
- Secure bit rate: 330 Mbps bits

Iniziativa realizzata nell'ambito della

# talentweek



REGIONE DEL VENETO



CAMERA DI COMMERCIO  
PADOVA  
il futuro a portata di impresa

Con il contributo di



Fondazione  
Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo

Con il patrocinio di



UNIONCAMERE



UNIONCAMERE  
VENETO



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

In collaborazione con



ASSOCIAZIONE  
PROVINCIALE  
PUBBLICI  
ESERCIZI



CONFCOMMERCIO  
IMPRESE PER L'ITALIA  
ASCOM PADOVA



AGRICOLTORI ITALIANI  
PADOVA



Artigiani  
Imprenditori  
d'Italia

Padova e Rovigo



CONFAPI PADOVA  
ASSOCIAZIONE DELLE PICCOLE MEDIE IMPRESE



CONFINDUSTRIA  
VENETO EST  
Area Metropolitana  
Venezia Padova Rovigo Treviso



Innovare è Crescere



SM  
ACT  
competence  
center



UniMART  
Fondazione Università di Padova

TSV  
TEATRO STABILE  
VENETO  
TEATRO NAZIONALE

Con il supporto organizzativo di:



VENICEPROMEX  
Agenzia per l'internazionalizzazione  
del sistema camerale veneto

Imprenditori #GenNext è in collaborazione con

