



POLITECNICO  
MILANO 1863

# Il panorama Internazionale del Quantum Computing

20.05.2026 | Paolo Cremonesi

# Offerta tecnologica nel Quantum Computing

Il mercato dell'offerta di **Quantum Computing**, sebbene ancora nelle sue fasi iniziali, attualmente include **407** attori



# Finanziamenti aziende native Quantum Computing

I **finanziamenti** raccolti dalle **aziende native** di Quantum Computing sono **cresciuti** notevolmente negli **ultimi mesi del 2025**: focus sul Fault-Tolerant Quantum Computing



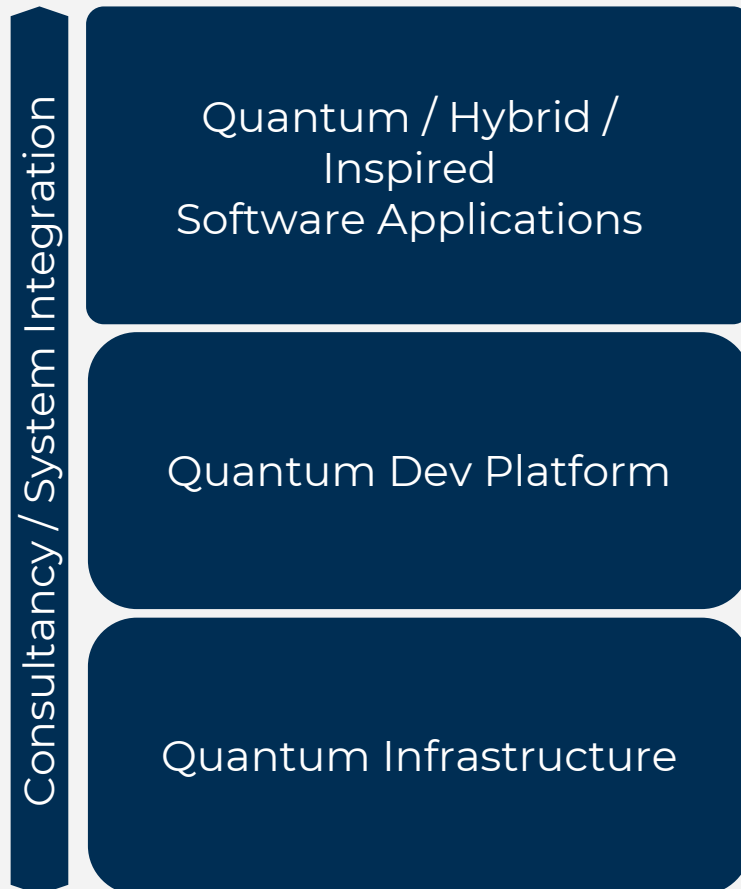
## Cosa ha dato maggior fiducia al mercato?

La crescita dei **finanziamenti pubblici** e lo sviluppo di **strategie nazionali**

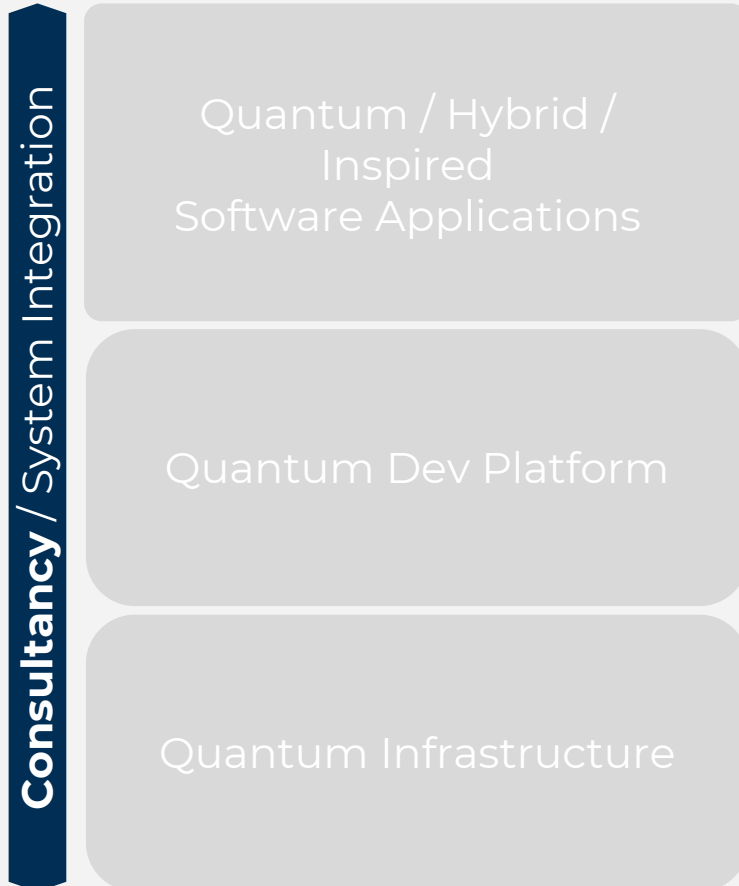
Introduzione delle tecnologie quantistiche nell'elenco UE dei prodotti **dual-use**

Ultimi **annunci positivi** sullo **sviluppo dell'hardware**

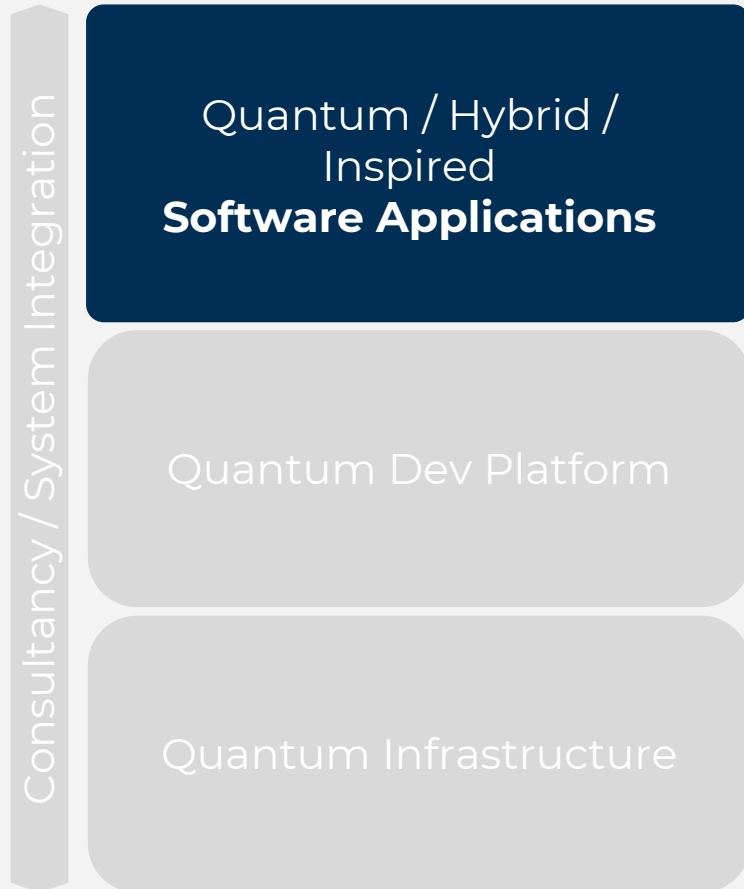
# Offerta tecnologica nel Quantum Computing



# Offerta tecnologica nel Quantum Computing

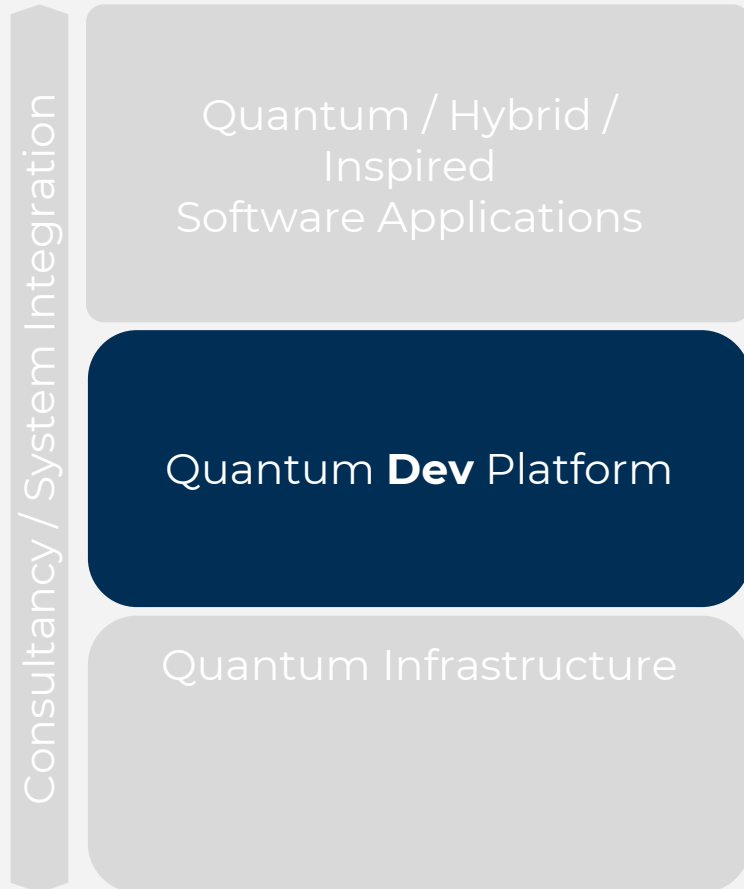


# Offerta tecnologica nel Quantum Computing

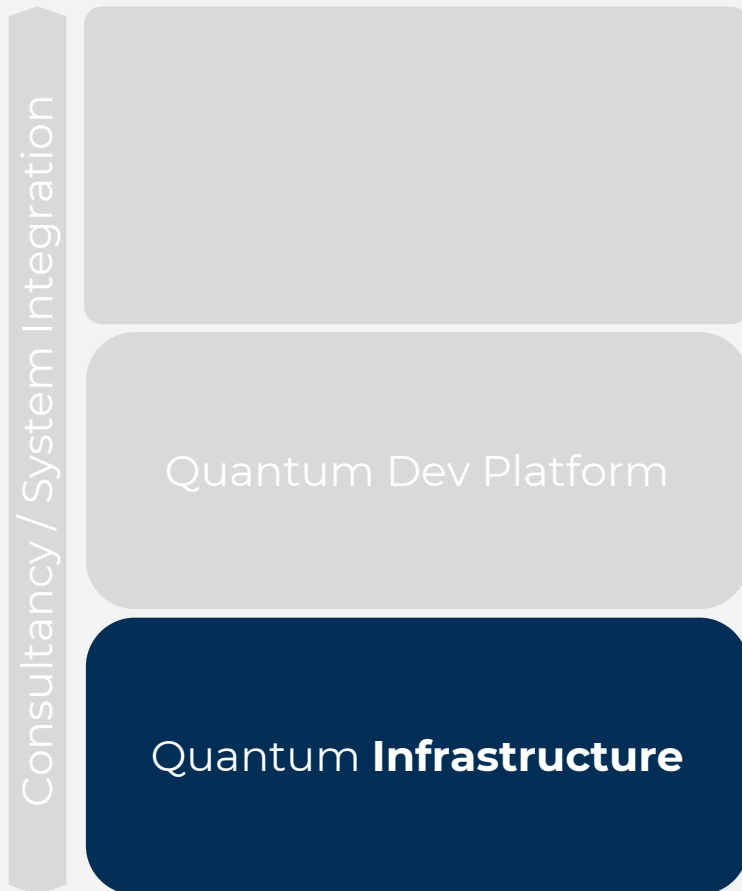


150

# Offerta tecnologica nel Quantum Computing



# Offerta tecnologica nel Quantum Computing



## Focus sull'Hardware Quantistico

Tra gli attori attivi a livello infrastrutturale,  
**75** stanno lavorando alla realizzazione di un **quantum computer**



**27%**  
Superconducting

Alice & Bob  
SPINQ 量旋科技  
FUJITSU  
RIGETTI  
IBM  
Nord Quantique  
IQM

**21%**  
Photonics

XANADU  
ORCA Computing  
QUANDELA  
Boson 玻色量子  
TURINGO  
QUTRONIX  
QUIX QUANTUM  
PsiQ

**20%**  
Ion-trap

NEQT  
electron  
QUDCOR  
QUANTINUUM  
CRYSTAL QUANTUM COMPUTING  
AQT  
IONQ  
FOXCONN 鴻海科技集團  
INFINITY.VERS  
QUDORA TECHNOLOGIES  
OXFORD IONICS  
ZuriQ  
XYQ 华翎量子

**17%**  
Spin-based

ARCHER  
quobly  
ARQUE  
EeroQ  
SemiQon  
photonic  
SPINQ 量旋科技  
intel  
ORIGIN QUANTUM 本源量子

**7%**  
Neutral/cold atoms

Infleqtion  
IQEra COMPUTING INC.

**5%**  
Topological material

QUOHERENT  
QD  
NOCIA BELL LABS

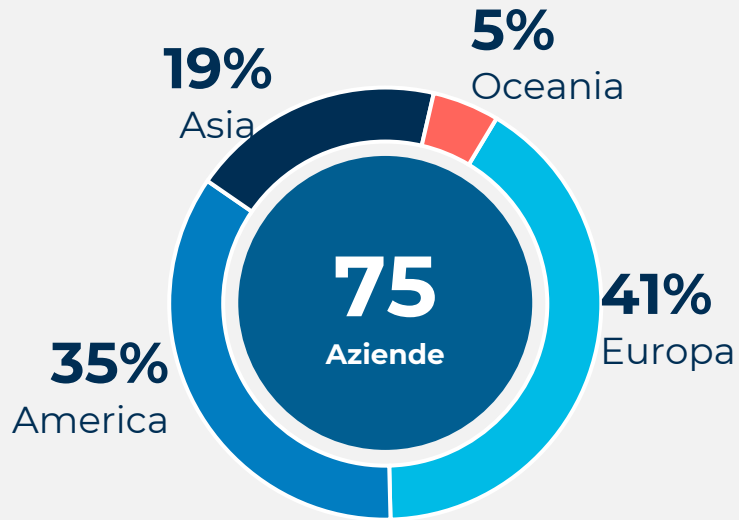
**5%**  
Nitrogen vacancy

Quantum Transistors  
SaxonQ

## I fondi raccolti dalle aziende dell'Hardware

### NUMERO AZIENDE

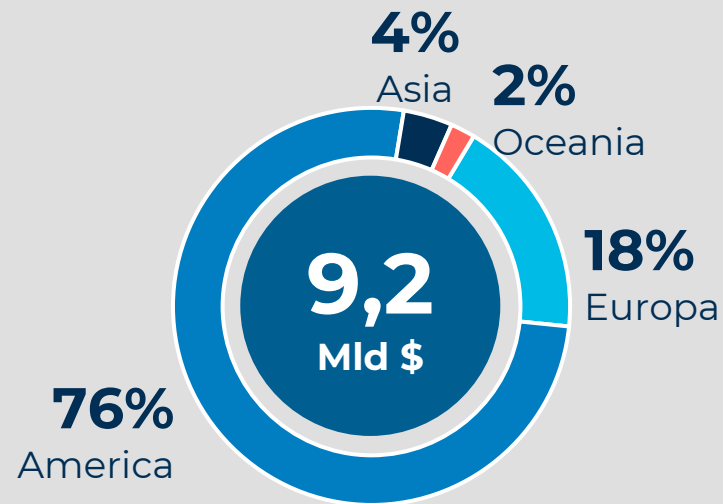
che lavorano alla realizzazione di un Quantum Computer



**AZIENDE NATIVE e  
NON NATIVE**

### FONDI RACCOLTI dal 2020

da aziende che lavorano alla realizzazione di un Quantum Computer



**AZIENDE  
NATIVE\***

Tra le aziende **non native statunitensi** ci sono dei **colossi tech** con disponibilità di investimento notevole.



**AZIENDE NON  
NATIVE**

VS

In Europa si sta lavorando molto a livello di **infrastruttura**, ma le controparti americane dispongono di **molti più fondi** e possono contare sui **grandi colossi tech**. Poca visibilità sull'**Asia**.

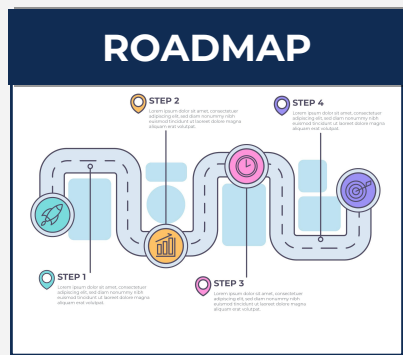
# Top 5 funding tra le aziende di hardware quantistico

I finanziamenti sono cresciuti molto in questi **ultimi mesi** e vi è una forte concentrazione in poche aziende con tipologia di **qubit differente** (fotonica, ioni intrappolati, superconduttori).



# Roadmap di sviluppo hardware

Tra gli attori attivi a livello infrastrutturale che stanno lavorando alla realizzazione di un quantum computer, **21** hanno **pubblicato una roadmap di sviluppo**



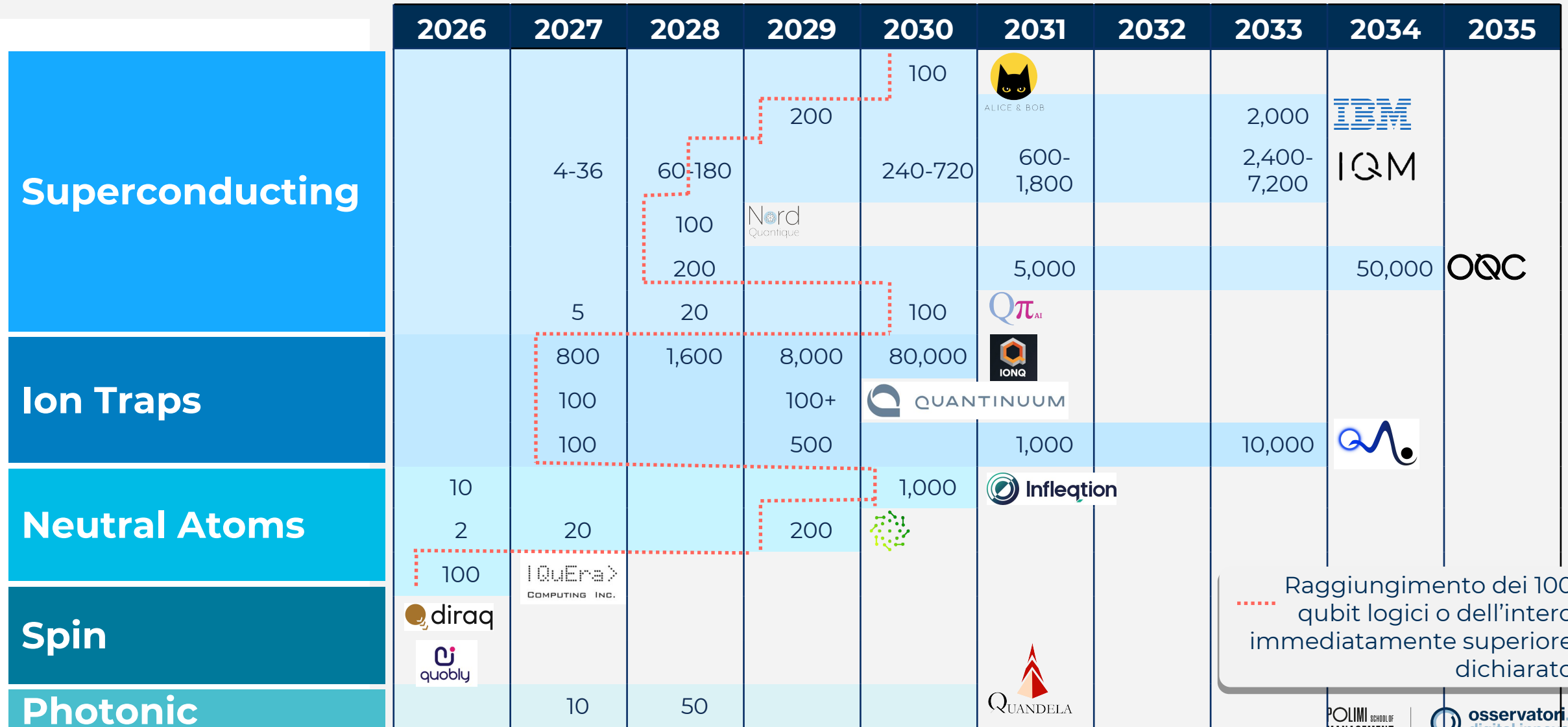
**18**  
**AZIENDE**  
**QUANTUM**  
**NATIVE**

Attori che hanno lo sviluppo **dell'hardware di Quantum Computing** come core business e hanno pubblicato una **roadmap di sviluppo**

**3**  
**AZIENDE**  
**TRADIZIONALI**

**Aziende del settore IT** che hanno scelto di diversificare il proprio business **sviluppando hardware di Quantum Computing** e hanno pubblicato una **roadmap di sviluppo**

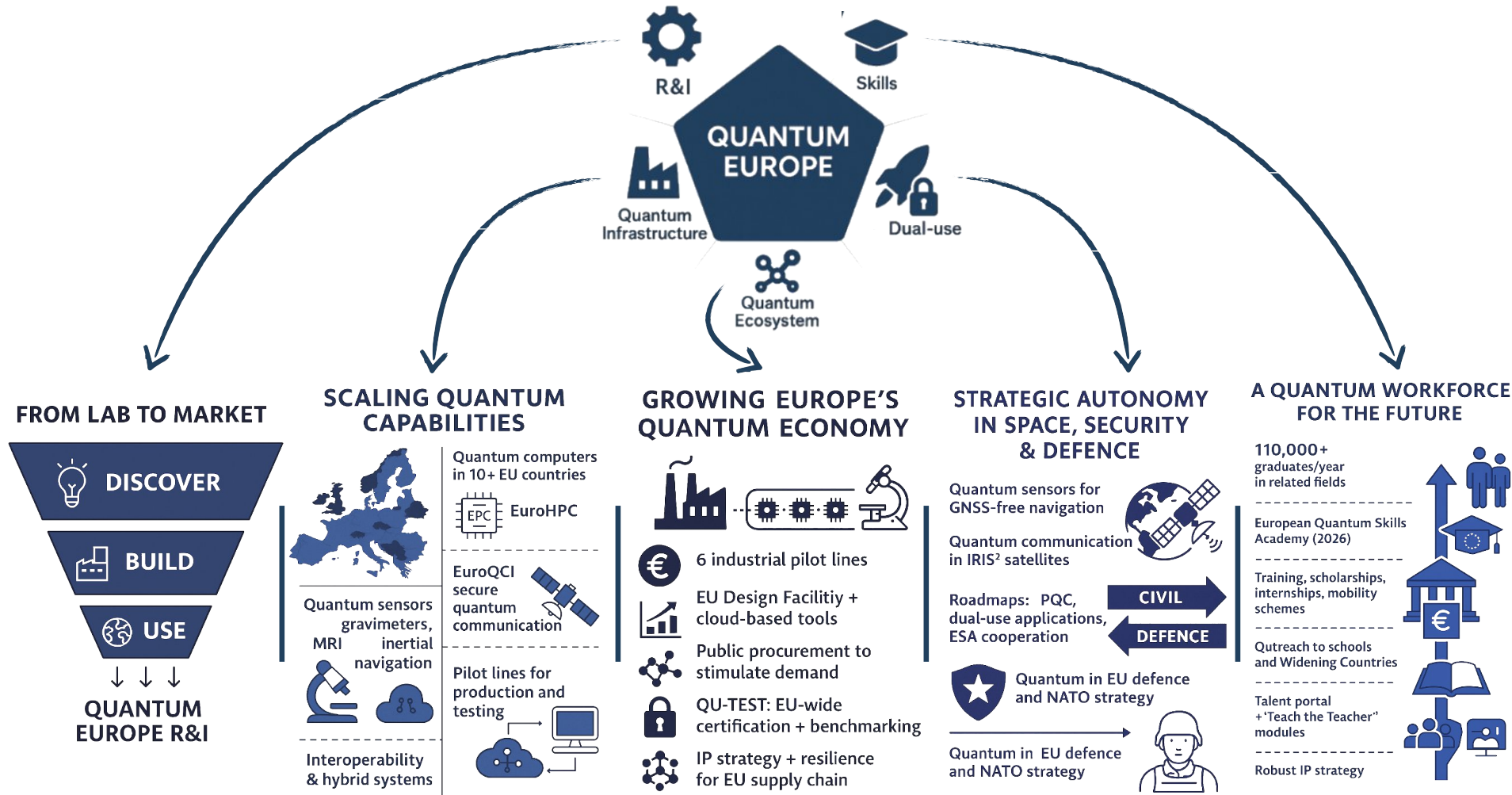
# Roadmap timeline per numero di Qubit Logici



# Finanziamenti pubblici globali



# Il panorama Europeo: dalla Quantum Europe Strategy al Quantum Act

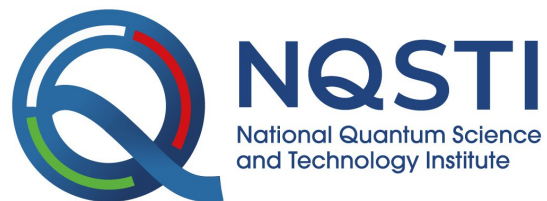


## THE QUANTUM ACT (2026)

### FROM STRATEGY TO LAW



## Il panorama Italiano: un triennio denso di risultati (2022-225)



**Alleanza Quantistica Italiana**



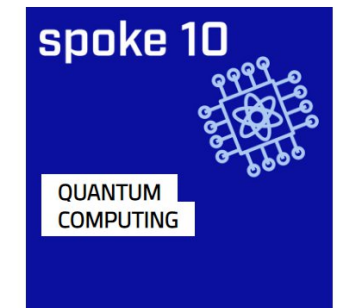
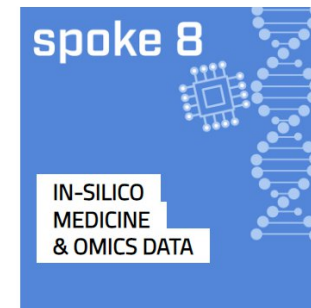
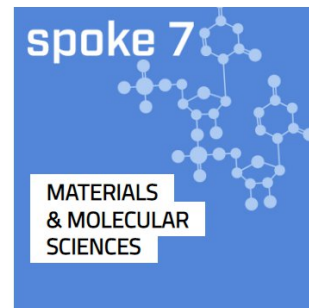
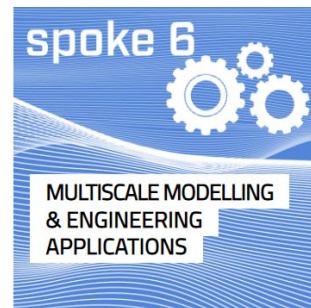
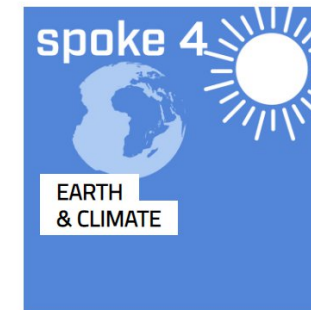
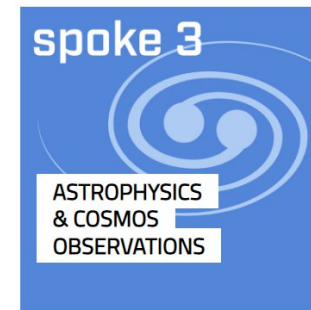
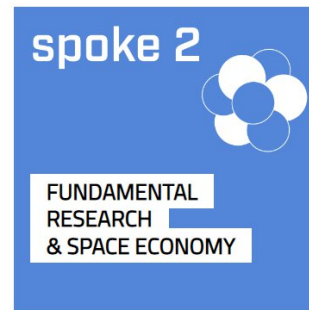
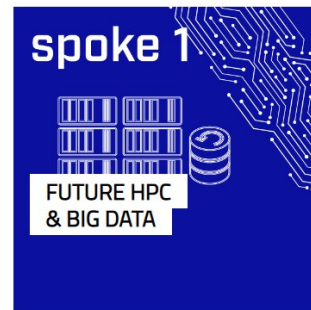
**Strategia Italiana per le  
Tecnologie Quantistiche**

**SISTEQ** | Società Italiana di Scienze  
e Tecnologie Quantistiche

# ICSC – Centro Nazionale di Ricerca in HPC, Big Data e Quantum Computing



**Budget di  
320 mil. di  
euro**



## ICSC – Composizione dello Spoke 10





**Grazie per l'attenzione**