



ICSC Innovation and Community Day

11 Novembre 2025

**DAMA - Tecnopolo Data Manifattura
Emilia-Romagna (Bologna)**

I TRANSISTOR SUPERCONDUTTIVI DEL FUTURO

Claudio Puglia
CEO DSQM



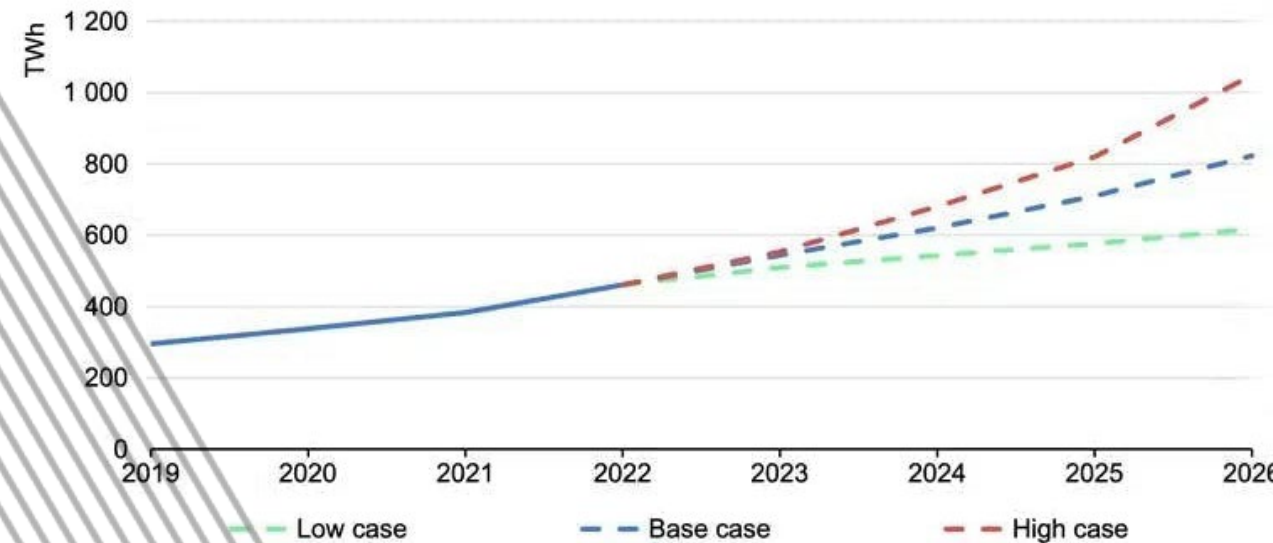
 **Innovation and Community Day**



*Abbiamo bisogno di
computer più veloci ed
efficienti*



Global electricity demand from data centres, AI, and cryptocurrencies, 2019-2026





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Soluzioni “Creative”





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



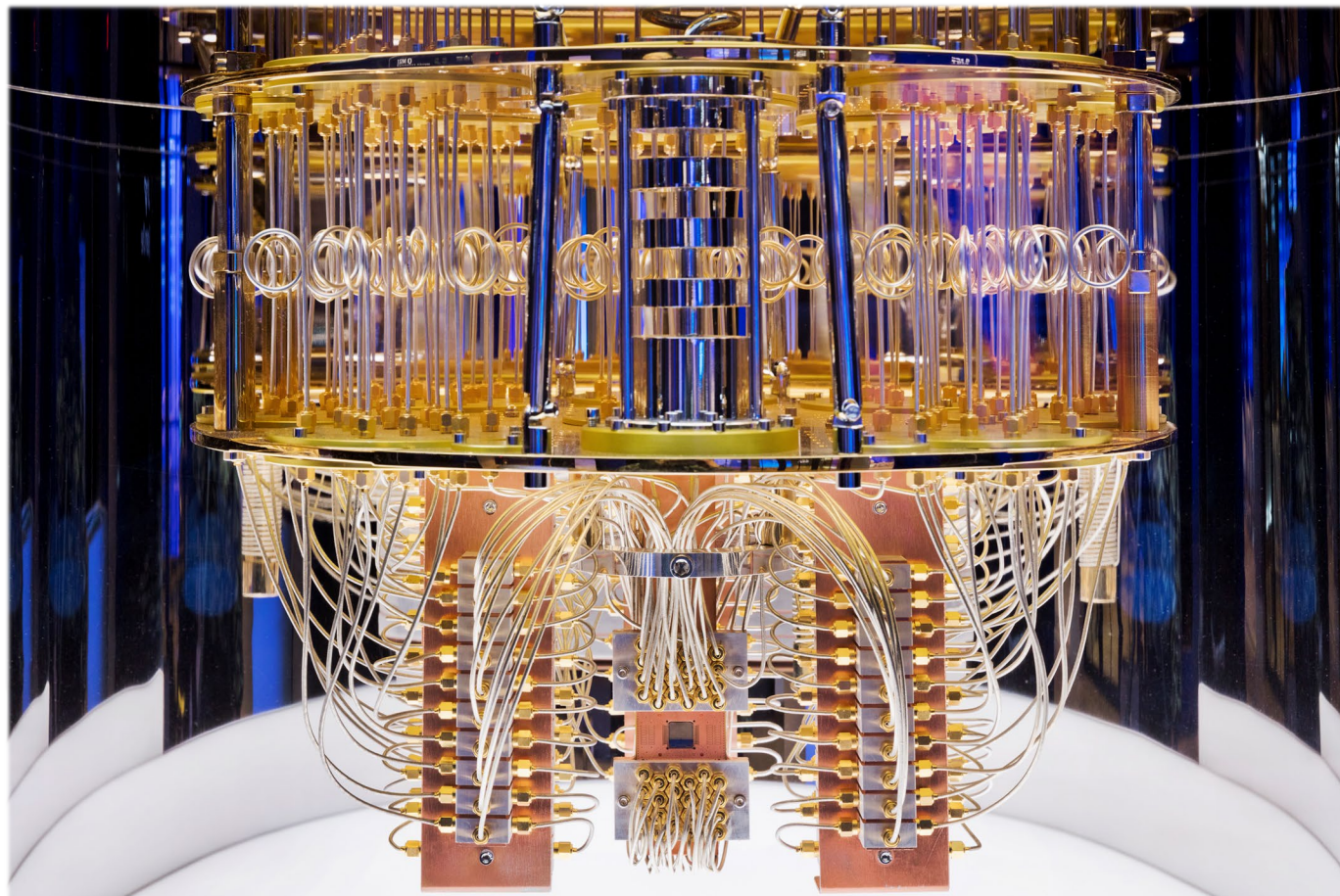
Ministero
dell'Università
e della Ricerca

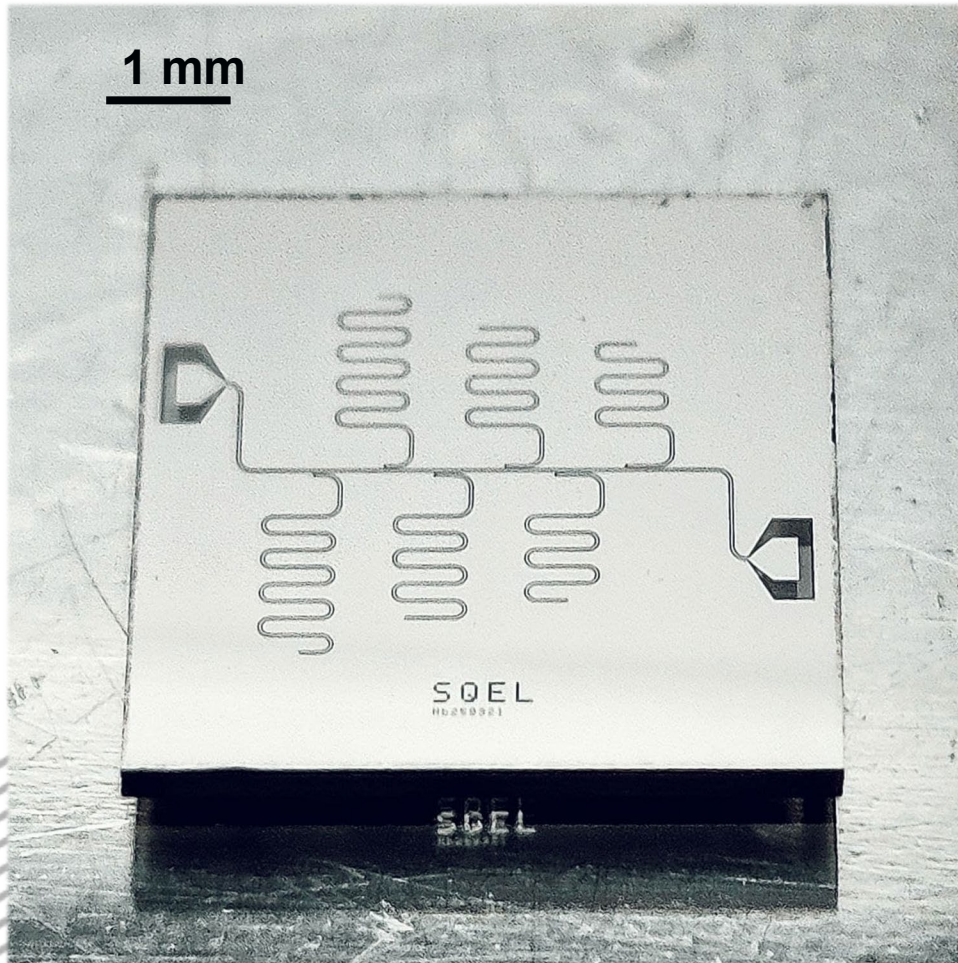


Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Computazione Quantistica



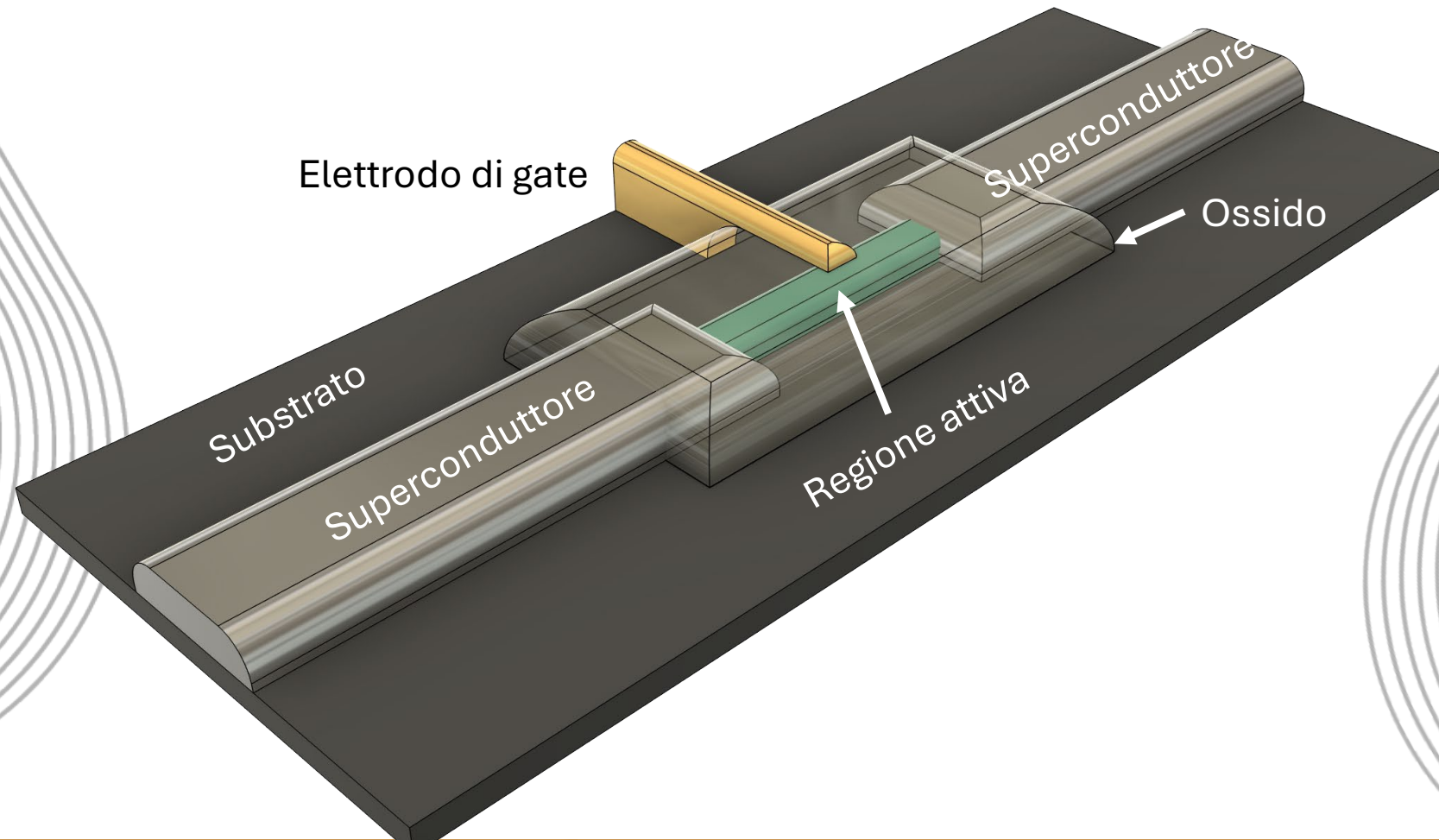


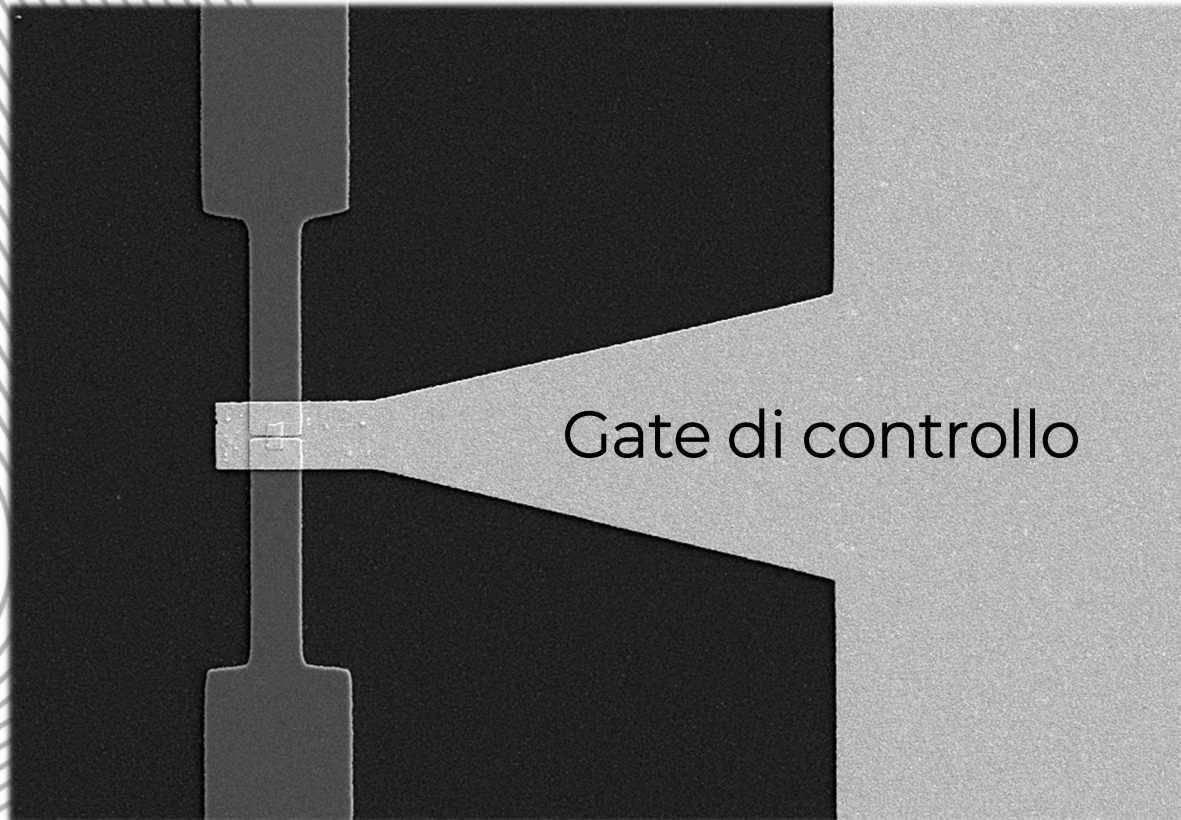
- Elettronica completa
- Fino a **100x** più veloce
- Fino a **1000x** più efficiente



SUPERSTAR

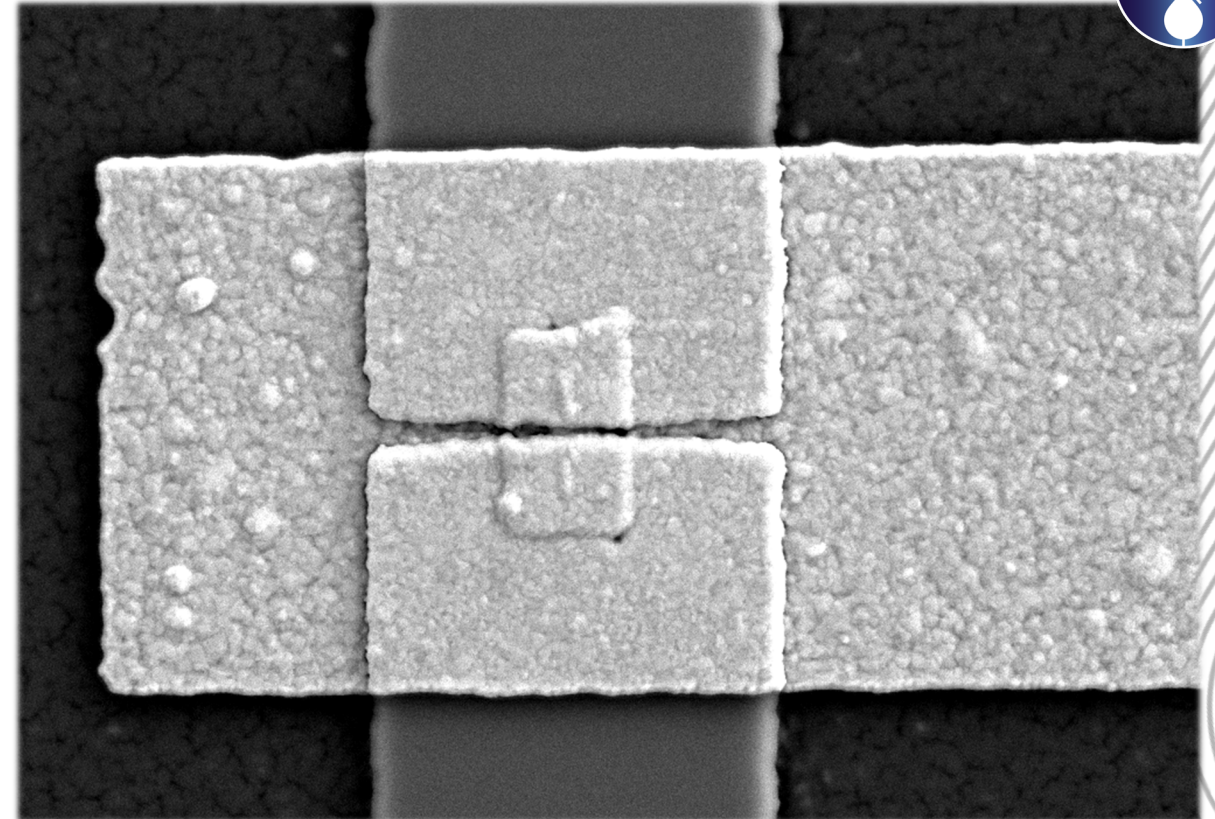
Superconducting Switch and Transistor





Gate di controllo

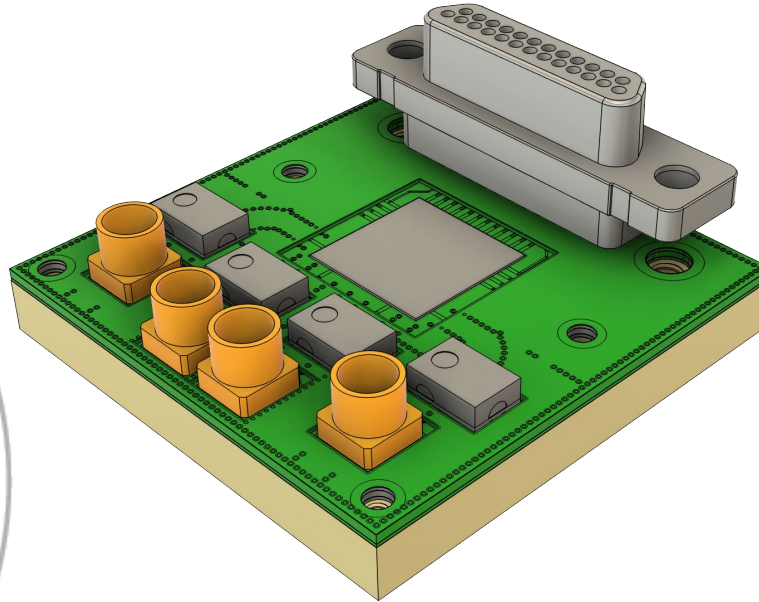
Transistor



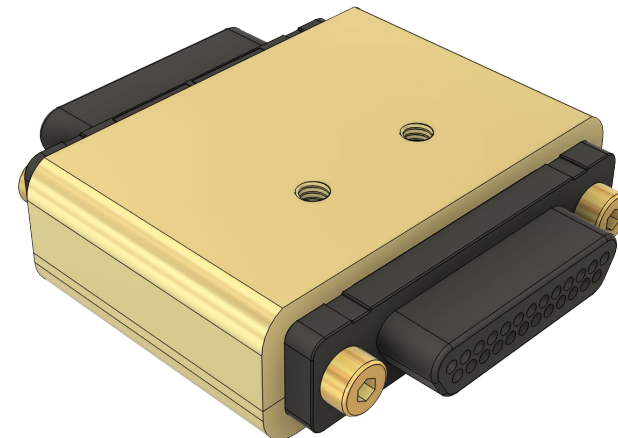
Regione attiva

Portacampioni criogenico

~40 GHz



Filtri di segnale
criogenici



Grazie per l'attenzione



www.dsqm.it
info@dsqm.it