

Press release

Il Quantum Computing si prepara a entrare in fabbrica: le QPU edge per l'industria

Solaro, 1 luglio 2026 – Gli acceleratori quantistici fotonici a temperatura ambiente affiancano il calcolo classico e aprono nuove possibilità di ottimizzazione, analisi e decisione nella fabbrica digitale smart.

A SPS Italia 2026 SEW-EURODRIVE e [Rotonium](#) hanno presentato un primo mock-up industriale di Quantum Processing Unit fotonica integrata in un contesto di automazione: un'anteprima che ha mostrato la direzione concreta verso l'accelerazione quantistica a bordo macchina.

Un risultato che si inserisce in una roadmap di miniaturizzazione progressiva: dai sistemi dimostrativi attuali verso QPU in formato desktop e PC, fino a moduli sempre più compatti e integrabili nelle architetture industriali.

L'integrazione del calcolo quantistico nei processi produttivi sta iniziando a uscire dalla dimensione puramente sperimentale, aprendo la strada a nuove soluzioni tecnologiche per il comparto manifatturiero. Non si tratta di sostituire l'infrastruttura esistente, quanto di dotare la fabbrica di un acceleratore evoluto in grado di gestire variabili e analisi che i sistemi tradizionali faticano ad elaborare con la stessa efficienza. Portare progressivamente questa potenza di calcolo fuori dai laboratori e più vicino ai reparti significa aprire alle aziende nuove possibilità per ottimizzare la produzione, rendendo il quantum computing una risorsa sempre più concreta per la competitività industriale.

*"Sviluppare soluzioni all'interno di un ecosistema permette di superare la frammentazione tecnologica e di rispondere a vincoli industriali stringenti, come la robustezza dei componenti - spiega **Roberto Siagri, Chief Executive Officer di Rotonium**. L'unione tra attori consolidati e realtà deep-tech non rappresenta solo un vantaggio competitivo per le aziende coinvolte, ma genera valore per l'intera filiera. La prossima frontiera della manifattura non sarà soltanto connettere le macchine, ma renderle capaci di affrontare problemi sempre più complessi grazie a una nuova potenza computazionale distribuita. È in questo scenario che le QPU edge fotoniche possono aprire una nuova fase dell'innovazione industriale."*

SEW-EURODRIVE

SEW-EURODRIVE è una multinazionale tedesca a carattere familiare, con headquarter a Bruchsal, specializzata nella produzione e commercializzazione di prodotti e sistemi per l'automazione industriale, logistica e di processo. Oggi SEW-EURODRIVE conta oltre 22.000 dipendenti, 18 stabilimenti di produzione e 92 Drive Technology Center (DTC) in 57 paesi. Flessibilità, spirito di collaborazione, trasparenza ed eticità guidano l'attività di SEW-EURODRIVE, che dal 1931 contribuisce alla qualità della vita e alla conservazione delle risorse energetiche sviluppando nuove competenze, soluzioni sostenibili e tecnologie innovative e affidabili che possano garantire un successo duraturo ai propri clienti.

In Italia la multinazionale è presente dal 1968 con il Drive Technology Center di Solaro, vicino a Milano, dove sono situati gli uffici direzionali, le Operations e i Customer Services. I Drive Center di Torino, Milano, Bologna, Verona,

Immagine

Quantum Processing Unit

Parole chiave

Quantum Processing Unit
Acceleratori quantistici fotonici

Link

www.sew-eurodrive.it/press

Per informazioni

Cristina Magatti

[SEW-EURODRIVE Italia](mailto:Cristina.Magatti@sew-eurodrive.it)

Via Bernini 12, 20033 Solaro (MI)

Tel.: +39 02 96980 103

Mob.: +39 3806469947

Cristina.Magatti@sew-eurodrive.it

sew-marketing@sew-eurodrive.it

Caserta e il Sales Office di Pescara assicurano una presenza capillare sul territorio nazionale, fedeli al motto aziendale "Think global, act local".

SEW-EURODRIVE Italia è impegnata non solo nello sviluppo di soluzioni tecnologiche per l'automazione industriale, logistica e di processo per i principali settori industriali, ma anche nel creare un contesto creativo, di fiducia e di crescita delle persone per contribuire ad uno sviluppo sostenibile del contesto sociale, in linea con i valori etici essenziali e i principi chiave di SEW-EURODRIVE.

ROTONIUM

[Rotonium](#) è una società deep-tech impegnata nello sviluppo di tecnologie di quantum computing fotonico. La sua visione è rendere l'accelerazione quantistica sempre più accessibile, integrabile ed efficiente, portandola progressivamente dalle piattaforme industriali ad alte prestazioni fino ai dispositivi intelligenti distribuiti. Attraverso un percorso di miniaturizzazione, Rotonium punta a realizzare una nuova generazione di QPU edge fotoniche, progettate per operare a temperatura ambiente e abilitare applicazioni future nei campi dell'AI, dell'industria avanzata, della robotica e dei sistemi intelligenti distribuiti.