

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine in collaborazione con la sua Commissione Ingegneria dell'Informazione organizza il **SEMINARIO**:

## DAL MONDO CLASSICO AL MONDO QUANTISTICO: PERCHE' SERVONO I COMPUTER QUANTISTICI

Martedì **28 aprile 2026**, ore **16:00 - 18:00**

Sede Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine, via Monte San Marco 56 (UD)

Relatore: dott. **Roberto Siagri**

### OBIETTIVI

- ❖ **Capire il cambiamento:** Scoprire perché i computer attuali stanno raggiungendo i loro limiti fisici e come la tecnologia quantistica risolverà problemi oggi impossibili.
- ❖ **Semplificare i concetti:** Apprendere le basi del mondo quantistico (qubit, sovrapposizione) in modo intuitivo, senza necessità di competenze fisiche avanzate.
- ❖ **Dalla teoria al cantiere:** Valutare le applicazioni pratiche nel mondo reale, dal calcolo strutturale complesso alla logistica, fino alla gestione energetica.
- ❖ **Tecnologia a portata di mano:** Analizzare i nuovi "Edge Quantum Computer", sistemi compatti e pronti per l'uso industriale che non richiedono più laboratori di fisica avanzata.
- ❖ **Evoluzione professionale:** Acquisire una visione d'insieme su come questa rivoluzione cambierà il modo di progettare e gestire la complessità nei prossimi anni.

### PROGRAMMA

La presentazione accompagna il pubblico in un viaggio dal paradigma classico a quello quantistico, mostrando perché i computer tradizionali, pur avendo trasformato il mondo, stanno raggiungendo limiti fisici, energetici e computazionali. Attraverso esempi intuitivi, vengono introdotti i **principi fondamentali della meccanica quantistica** (sovrapposizione, entanglement e qubit) per spiegare come i computer quantistici aprano nuovi scenari nella simulazione della natura, nell'**ottimizzazione di problemi complessi e nell'evoluzione dell'intelligenza artificiale**. L'intervento mette inoltre in evidenza il **passaggio dalla ricerca di laboratorio all'utilità industriale**, con particolare attenzione ai **sistemi quantistici fotonici, più compatti, efficienti e adatti all'impiego come "edge quantum computer"**. In chiusura, la riflessione si allarga dal calcolo alla società: il mondo quantistico non rappresenta solo una nuova tecnologia, ma anche un nuovo modo di pensare la complessità, le relazioni e il futuro.

### ISCRIZIONI

È prevista l'assegnazione di n. **2 CFP** per la presenza al **100%** della durata complessiva dell'evento. Saranno raccolte le firme in entrata e in uscita. Per l'iscrizione e l'assegnazione dei previsti CFP è obbligatorio accedere con le proprie credenziali al portale "Formazione" al link: <http://www.isiformazione.it/ita/risultatiricerca.asp?Interface=ING-D&TipoOrdine=Ingegneri&Luogo=Udine> entro il **27 aprile 2026**, inserendo necessariamente sul Portale di Isiformazione i dati per la fatturazione. La partecipazione al seminario prevede una quota di adesione di **€ 20**, l'importo è esente IVA. La quota di iscrizione dovrà essere saldata esclusivamente tramite avviso PagoPA. Eventuali disdette vanno comunicate entro e non oltre il 27 aprile 2026. La mancata partecipazione al seminario, senza aver comunicato entro il predetto termine la propria disdetta, comporta in ogni caso l'addebito della quota di iscrizione. I partecipanti al termine del Seminario potranno scaricare dal portale formazione l'attestato di presenza.