

Giovedì 01/10/2026
VISITA TECNICA

QUANTUM TECHNOLOGIES

Dal laboratorio alle applicazioni.

OBIETTIVI

Le tecnologie quantistiche stanno uscendo dai laboratori di ricerca per fare il loro ingresso trionfale nell'applicazione industriale. Questa transizione sta aprendo prospettive rivoluzionarie nell'elaborazione dell'informazione, nella sicurezza delle comunicazioni e nella sensoristica di nuova generazione.

La visita offre una panoramica introduttiva, rigorosa ma accessibile, sui principi cardine della fisica quantistica applicata, focalizzandosi su tre pilastri fondamentali:

- Quantum Computing: la nuova frontiera del calcolo e della simulazione complessa.
- Quantum Communication: la crittografia inviolabile per la sicurezza dei dati.
- Quantum Sensing: sensori ad altissima precisione per l'ingegneria e la misura.

Il percorso include una visita esclusiva ai laboratori del centro di ricerca I-LAMP dell'Università Cattolica del Sacro Cuore e un'attività laboratoriale pratica basata sulla simulazione del protocollo crittografico BB84, per comprendere sul campo come distribuire chiavi di sicurezza e intercettare intrusioni sfruttando le leggi della fisica.

QUOTA DI ISCRIZIONE: € 30,00

ISCRITTI OIMB: € 10,00

ISCRIZIONE: www.ordineingegneri.mb.it –
Area Eventi previa registrazione

Evento valido per il rilascio di **3 crediti formativi** professionali (D.P.R. 137 del 07/08/2012) per gli iscritti all'Albo degli Ingegneri su tutto il territorio nazionale.

PROGRAMMA

14.00 Ritrovo e registrazione dei partecipanti

14.15 Saluti istituzionali e Introduzione all'evento

Ing. Pierpaolo Cicchiello

Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Monza e della Brianza.

14.30 “I pilastri delle Quantum Technologies”

Prof. Claudio Giannetti

Director, Interdisciplinary Laboratories for Advanced Materials Physics (ILAMP)

15.30 Visita ai laboratori del centro di ricerca I-LAMP comprendente attività pratica con simulazione del protocollo crittografico BB84

17.00 Tavola rotonda con domande e dibattito

17.30 Conclusione della visita tecnica

Luogo di ritrovo:

Campus Universitario
Università Cattolica del Sacro Cuore
Via della Garzetta 48 – Brescia

La visita tecnica è riservata ad un numero massimo di 25 partecipanti

Responsabile scientifico, tecnico organizzativo:

Ing. Pierdamiano Sordo

Commissione Ricerca e Sviluppo
Ordine degli Ingegneri della Provincia
di Monza e della Brianza