

## **PROMUOVE MARTEDI' 11 MAGGIO 2021 UN SEMINARIO IN MODALITA' FAD**

### **L'ENIGMATICO COMPUTER QUANTISTICO**

#### **PARTE PRIMA OBIETTIVI**

Il seminario ha lo scopo di approfondire la teoria e la pratica alla base dei computer quantistici.

La parte teorica affronta le sorprendenti ambiguità della meccanica quantistica:

- Il principio di sovrapposizione
- La funzione d'onda e il suo significato
- L'entanglement, ovvero l'intrecciamento
- Il formalismo matematico (cenni di algebra lineare)
- La assiomatizzazione della meccanica quantistica
- Le potenziali prestazioni di un algoritmo quantistico

La parte realizzativa affronta gli algoritmi quantistici:

- Gli operatori quantistici
- Un semplice esempio di algoritmo
- Algoritmo di Shor (semplificato)
- Algoritmo di Grover (semplificato)

La parte applicativa tratta possibili campi di applicazione: finanziario, medico, statistico, con accenno alle possibili applicazioni a venire (finanziarie, mediche,...)

#### **ISCRIZIONE:**

Nell'area Formazione a distanza del sito [www.ordineingegneri.mb.it](http://www.ordineingegneri.mb.it) previa registrazione.

#### **QUOTA DI ISCRIZIONE:**

15,00 € per non iscritti ordine OIMB  
GRATUITO iscritti OIMB minori di 31 anni  
10,00€ iscritti ordine OIMB

(IVA esente art. 10 primo comma n. 20 del DPR 633/1972)

Evento valido per il rilascio di **5 crediti formativi** professionali totali per le 2 giornate (D.P.R. 137 del 07/08/2012) per gli iscritti all' Albo degli Ingegneri.

#### **PARTE PRIMA PROGRAMMA**

#### **15.25 Inizio collegamento**

#### **15.30 Inizio collegamento**

Saluti Istituzionali e Presentazione

**Ing. Pierpaolo Cicchiello**

Presidente Ordine degli Ingegneri della  
Provincia di Monza e della Brianza

#### **15.35 Breve introduzione**

Ing. Dell'Acqua

Presidente della commissione  
Ricerca & Sviluppo dell'Ordine  
Degli Ingegneri di Monza e Brianza

#### **15.40 Seminario**

Relatore Prof. Ernesto Hofmann,  
pioniere dell'informatica italiana  
past IBM research laboratories  
Docente, divulgatore scientifico.

#### **17.20 Question Time**

#### **17.30 Fine Lavori**

In omaggio al termine dei lavori sarà offerto un e-book redatto dal Prof. Hofmann per il seminario

Responsabile scientifico

**Ing. Marino Dell'Acqua**

Presidente Commissione Ricerca & Sviluppo  
Ordine Ingegneri di Monza e Brianza