

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 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