

PROMUOVE MARTEDI' 18 MAGGIO 2021 UN SEMINARIO IN MODALITA' FAD

L'ENIGMATICO COMPUTER QUANTISTICO

PARTE SECONDA OBIETTIVI

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

La parte seconda sviluppa gli argomenti introdotti nella prima parte, approfondendo la costruibilità del computer quantistico dettagliando:

- La natura del qubit
- La sua rappresentazione
- Come costruire un qubit

Le tecnologie applicate nei computer quantistici escono dai più avanzati laboratori della Ricerca e Sviluppo, con alcune modalità applicative:

Le possibilità offerte dalla superconduttività

La giunzione di Josephson

Un esempio di qubit superconduttivo: il transmon (Google, IBM, ...)

Interconnessione tra qubit ed entanglement: due o più qubit-à processore

Vengono accennati modelli operativi già oggi disponibili per programmare un computer quantistico.

A chiusura dei lavori due quesiti di più ampio respiro:

Il cervello umano utilizza forse principi quantistici?

Il domani è oggi?

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 SECONDA PROGRAMMA

15.25 Registrazione partecipanti

15.30 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
past IBM research laboratories
Docente, divulgatore scientifico.

18.20 Question Time

18.30 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