

Istituto paritario Gesù-Maria

Scuola media, liceo classico, scientifico, linguistico paritari

Via Flaminia, 631 – 00191 Roma

Tel. 06 3337212 – fax 06 3338833

e-mail: segr.secondaria@scuolagesumaria.it

sito web: www.scuolagesumaria.it

Ai docenti, agli studenti del 4 e 5 liceo

Circ. 68

OGGETTO: SEMINARIO SU “QUANTUM COMPUTING”

Si comunica che all'interno del progetto STEM gli alunni e i docenti del 4 e 5 anno di liceo parteciperanno ad un seminario sul “Quantum Computing”, a cura dell'ing. Gabriele Falco.

Il seminario si terrà in auditorium il giorno **giovedì 9 gennaio 2025 dalle ore 8:55 alle 10:45.**

Il grande interesse che il *Quantum Computing* suscita negli ultimi anni è motivato dalla capacità degli elaboratori quantistici di risolvere problemi che sono impraticabili per i computer classici. Ad esempio, questa tecnologia può rivoluzionare settori come la sicurezza delle informazioni, sconvolgendo i paradigmi ad oggi esistenti, la chimica, permettendo la simulazione di molecole complesse per sviluppare nuovi composti ad oggi impensabili, l'intelligenza artificiale, rendendo possibile l'uso e l'apprendimento rapido di modelli estremamente complessi e potenti.



Benché ancora in fase di sviluppo, il quantum computing promette di aprire nuove frontiere nella scienza e nell'industria, con applicazioni che potrebbero trasformare radicalmente il nostro modo di vivere e lavorare.

In questo breve seminario esploreremo, con un approccio prevalentemente intuitivo (ma senza cadere nella trappola della “piccola bottega degli orrori quantistici” del mainstream) i concetti di base del funzionamento di un computer quantistico, gli algoritmi, le tecnologie e le applicazioni.

=====

Ing. Gabriele Falco

Ingegnere elettronico con decennale esperienza industriale ed accademica, Gabriele Falco è esaminatore di brevetti nel settore *Intelligenza Artificiale e Quantum Computing* presso l' Ufficio europeo brevetti, collabora con il Ministero della difesa in ambito *Cyber Operations* e partecipa attivamente a gruppi di lavoro nazionali ed internazionali.

E' stato capo progetto e business development manager in programmi multinazionali e NATO di intelligence ed elettronica per la difesa. Ha tenuto corsi, seminari e conferenze presso università ed istituzioni civili e militari di diversi paesi su tematiche di intelligenza artificiale, quantum computing, C4I, radar, interoperabilità, difesa elettronica.

Il preside
Prof. Rocco De Maria

Roma, 18 dicembre 2024