

Meccanica Quantistica Avanzata

Progetto Quantum Computing, a.a. 2023/24

Progetto PVQD: Fonda, Barburio, Qualizza

Presentazione (gestione tempo, slide ecc) 5
Knowledge del topic 5
Livello di Approfondimento 5
Implementazione (codice e materiale creato) 5
Originalità (contributo personale) 5

Il progetto sviluppato, partendo da un progetto di ricerca esistente, ha mostrato capacità di adattamento, comprensione e rielaborazione molto buone. La gestione del tempo, sia nella fase di progetto che nell'esposizione, è stata ottima.

Voto 30/30L

Progetto entanglement detection: Da Rold, Brusatin, D'Anna, Cadeago

Presentazione (gestione tempo, slide ecc) 5
Knowledge del topic 5
Livello di Approfondimento 5
Implementazione (codice e materiale creato) 5
Originalità (contributo personale) 5

L'argomento scelto, partendo da qualche spunto sui temi proposti per i progetti, è un tema di ricerca aperto e non banale da trattare. Il lavoro presentato mostra ottima comprensione ed implementazione del classificatore in diverse tipologie. Il codice è ben strutturato.

Voto 30/30L

Progetto QML phase transition: Frausin, Di Salvo, Mafalda Dal Cin

Presentazione (gestione tempo, slide ecc) 5
Knowledge del topic 5

Livello di Approfondimento 4
Implementazione (codice e materiale creato) 4
Originalità (contributo personale) 4

il lavoro proposto mostra un buon livello di comprensione e un'ottima presentazione. Il lavoro si basa su un paper molto recente e i risultati proposti sono in linea, per quanto confrontabile, con il lavoro di riferimento. La qualità e la strutturazione del codice potrebbe essere migliorata e lo studio sui modelli VQE e SVM potrebbe essere più esaustivo.

Voto 28/30

Progetto Lancsos: Antonino Vardé, Sara Sbernadori, Davide Ros

Presentazione (gestione tempo, slide ecc) 5
Knowledge del topic 5
Livello di Approfondimento 5
Implementazione (codice e materiale creato) 5
Originalità (contributo personale) 5

Il progetto proposto parte da un recente lavoro pubblicato con un taglio molto teorico, senza alcun riferimento a possibili implementazioni pratiche su device near-term. Nonostante il grande ostacolo iniziale dato dalla comprensione di concetti, legati alla computazione, molto recenti, il progetto sviluppato è completo e ben strutturato, così come anche la presentazione.

Voto 30/30L

Progetto QML Fraud: Varutti, Zappia, Sarnelli

Presentazione (gestione tempo, slide ecc) 4
Knowledge del topic 3
Livello di Approfondimento 3
Implementazione (codice e materiale creato) 5
Originalità (contributo personale) 4

Il progetto presentato mostra un livello di approfondimento buono ma non ottimale, nonostante la buona introduzione (troppo lunga) sullo scenario legato alla fraud detection. Il materiale sviluppato si compone di una serie di risultati prodotti in maniera seriale, mancando tuttavia una chiara direzione sullo scopo finale. C'è stata poca

chiarezza sui risultati, nell'ottica di collegarli ai modelli utilizzati. Si registra anche una non ottimale gestione dei tempi della presentazione.

Voto 25/30