

Progetti Esame “Quantum Copmuting”

a.a. 2025/26

GRUPPO1: Fabio Riccio, Ettore Mancin, Lorenzo Paduano - LMG

MATERIALE: https://gitlab.com/lmg_team/lmg_proj + pdf elaborato

Presentazione (gestione tempo, slide ecc) (in inglese) 5

Knowledge del topic 5

Livello di Approfondimento 4

Implementazione (codice e materiale creato) 5

Originalità (contributo personale) 4

COMMENTO: presentazione chiara e ben strutturata. Buona qualità del codice sviluppato e ottimo elaborato che mostra in maniera molto chiara i concetti ed il lavoro sviluppato, compreso l’effetto del rumore.

Totale: 23

Totale in trentesimi: 30

GRUPPO 2: Marco Fava, Manuele Nardone, Alessio Valle - modello di ANNNI

MATERIALE <https://canva.link/bhh746bqrs8jsbt>

<https://github.com/alexsockz/ANNNI-model-quantum-computing>

Presentazione (gestione tempo, slide ecc) (in inglese) 4

Knowledge del topic 5

Livello di Approfondimento 5

Implementazione (codice e materiale creato) 5

Originalità (contributo personale) 4

COMMENTO: presentazione buona, da migliorare l’aspetto grafico e l’esposizione (distribuzione) ma contenuto ok. Il lavoro e’ ben sviluppato e si estende su diversi fronti, dal calcolo del ground state, allo sviluppo QML (classificatore, anomalie) e studio dell’evoluzione temporale del sistema, il tutto anche con studio del rumore.

Totale: 23

Totale in trentesimi: 30

GRUPPO 3: Benedetta Taricco, Irene Lega, Matteo Gobbato - Top quark tagging

MATERIALE:

https://github.com/tariccob01/QC_LEGA_GOBBATO_TARICCO/tree/main

Presentazione (gestione tempo, slide ecc) (in inglese) 4

Knowledge del topic 4

Livello di Approfondimento 4

Implementazione (codice e materiale creato) 4

Originalità (contributo personale) 4

COMMENTO:

Buona presentazione, migliorabile l'esposizione. Lavoro sviluppato coerentemente e buoni risultati ottenuti. Manca una esplorazione sul noise e ulteriori approfondimenti sull'effetto delle varie dimensioni (feature e size) rispetto alle performance.

Totale: 20

Totale in trentesimi: 27

GRUPPO 4: Allison Thome, Marco Gavilanes - SVM to learn phases in spin model diagram

Presentazione (gestione tempo, slide ecc) (in inglese) 3

Knowledge del topic 4

Livello di Approfondimento 3

Implementazione (codice e materiale creato) 4

Originalità (contributo personale) 4

COMMENTO: From the material provided (2 scripts) and a pdf is not easy to judge the originality and effective contribution. The discussion in the paper provided is correct and show a good level of knowledge on the topic. How much it goes beyond the original work is not easy to determine.

Totale: 18

Totale in trentesimi: 24