

Quantum Portfolio Optimization

Colli Simone¹ and Merenda Saverio Mattia¹

¹ `simone.colli@studenti.unipr.it`

² `saveriomattia.merenda@studenti.unipr.it`

December 22, 2024

Abstract

1 Introduzione

1.1 Problema

1.2 Economia

1.3 Quantum vs CPU

2 Algoritmi esistenti (QUBU)

2.1 VQA

2.2 VQE

2.3 QAOA

3 Validazione della soluzione proposta

4 Validazione della soluzione proposta

Qualifica	# base	# effettivo
Docenza di riferimento	9	$\lfloor 9 \times (1 + w) \rfloor$
Docenti a tempo indeterminato	5	$\lfloor 5 \times (1 + w) \rfloor$
Docenti a contratto	2	$\lfloor 2 \times (1 + w) \rfloor$

Table I: Formule per il calcolo del numero di docenti di riferimento in base alla numerosità degli studenti.

```
1 hello world
```

Listing 1: Esempio

5 Conclusioni

Acknowledgments