



**UNIVERSITÀ
DI TORINO**

Università degli Studi di Torino

Corso di Laurea Magistrale in Astrofisica e Fisica Teorica

Titolo

Tesi di Laurea Magistrale

Relatore:

Prof.
Panero Marco

Candidato:

Aliberti Marco
Matricola 855766

Anno Accademico 2022/2023

Abstract

Contents

1	Lattice QCD	4
1.1	prova	5
2	Computer Simulation of Gauge Theories	6
3	Gauge Theories Simulation on non-hypercubic lattice F4	7
4	Simulation Results	8
5	Conclusions	9

Lattice QCD

1.1 prova

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.[1]

Computer Simulation of Gauge Theories

Gauge Theories Simulation on non-hypercubic lattice F4

Simulation Results

Conclusions

Bibliography

- [1] Christof Gattringer and Christian B. Lang. *Quantum chromodynamics on the lattice*. Vol. 788. Berlin: Springer, 2010. ISBN: 978-3-642-01849-7, 978-3-642-01850-3. DOI: 10.1007/978-3-642-01850-3.