

UNIVERSITÀ DI PISA



Dipartimento di Ingegneria dell'informazione

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Sviluppo di un modulo di network management per la gestione delle Access Control Lists in una rete simulata con CONTAINERlab.

Relatori:

Prof. Enzo Mingozzi

Prof. Antonio Virdis

Candidato:

Fabio La Falce

Anno Accademico 2025/2026

Indice

1	Introduzione	2
1.1	Panoramica dell'applicazione	2
2	Tool e librerie usate per lo sviluppo dell'applicazione	3
2.1	CONTAINERlab	3
2.2	Flask	3
2.3	Paramiko	3
2.4	Jinja	3
2.5	Webbrowser	3
2.6	Pytest	3
3	Progettazione e implementazione dell'applicazione	4
4	Interfaccia web	5
5	Utilizzo dell'applicazione	6
6	Conclusioni	7
6.1	Lavori futuri	7

Capitolo 1

Introduzione

1.1 Panoramica dell'applicazione

Capitolo 2

Tool e librerie usate per lo sviluppo dell'applicazione

2.1 CONTAINERlab

2.2 Flask

2.3 Paramiko

2.4 Jinja

2.5 Webbrowser

2.6 Pytest

Capitolo 3

Progettazione e implementazione dell'applicazione

Capitolo 4

Interfaccia web

Capitolo 5

Utilizzo dell'applicazione

Capitolo 6

Conclusioni

6.1 Lavori futuri

Bibliografia

[1] Documentazione ufficiale di CONTAINERlab

<https://containerlab.dev>

[2] Documentazione ufficiale del framework Flask

<https://flask.palletsprojects.com>

[3] Documentazione ufficiale della libreria Paramiko

<https://docs.paramiko.org>

[4] Documentazione ufficiale del framework Jinja

<https://jinja.palletsprojects.com>

[5] Documentazione ufficiale della libreria Pytest

<https://docs.pytest.org/>

[6] Documentazione ufficiale della libreria Webbrowser

<https://docs.python.org/3/library/webbrowser.html>

[7] Documentazione ufficiale della libreria Dataclasses

<https://docs.python.org/3/library/dataclasses.html>

[8] Documentazione ufficiale della libreria Typing

<https://docs.python.org/3/library/typing.html>