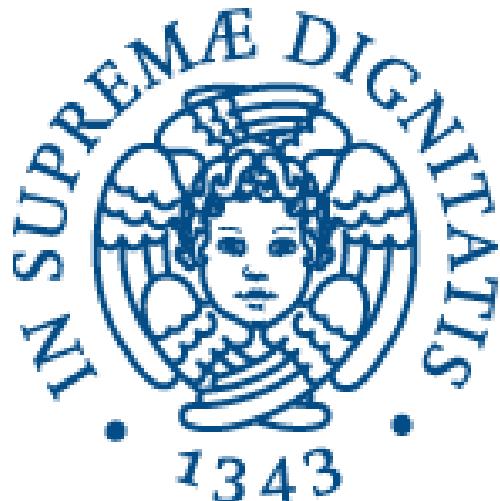


# UNIVERSITÀ DI PISA



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 Mingozi**

**Prof. Antonio Virdis**

**Candidato:**

**Fabio La Falce**

Anno Accademico 2025/2026

# Indice

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

# **Capitolo 1**

## **Introduzione**

### **1.1 Panoramica dell'applicazione**

# **Capitolo 2**

## **Tool e librerie usate per lo sviluppo dell'appliczione**

**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>