



**Università  
degli Studi  
di Ferrara**

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA**

**CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA**

---

---

Interfaccia web per la gestione dei permessi in  
una piattaforma E-learning per scuole superiori

---

---

*Relatore:*

**Prof. Fabrizio RIGUZZI**

*Secondo relatore:*

**Dr. Ing. Arnaud**

**NGUEMBANG FADJA**

*Laureando:*

**Solomon Olamide TAIWO**

**ANNO ACCADEMICO 2023/2024**



---

# Indice

---

<b>Introduzione</b>	<b>5</b>
<b>1 Requisiti del progetto</b>	<b>7</b>
<b>2 Tecnologie utilizzate</b>	<b>11</b>
2.1 Ruby e Ruby on Rails . . . . .	12
2.2 PostgreSQL . . . . .	14
2.3 Vue.js e Quasar . . . . .	15
<b>3 Implementazione della gestione dei permessi utente</b>	<b>23</b>
3.1 Gestione del frontend dei permessi . . . . .	23
3.1.1 Design adottato . . . . .	24
3.1.2 Implementazione . . . . .	29
3.2 Gestione backend dei permessi . . . . .	42
3.2.1 Schema del DB . . . . .	42
3.2.2 Inizializzazione del database . . . . .	46
3.2.3 Implementazione . . . . .	49
<b>4 Test delle funzionalità</b>	<b>63</b>
<b>5 Conclusione</b>	<b>67</b>
<b>Bibliografia</b>	<b>69</b>
<b>Ringraziamenti</b>	<b>71</b>