

Università degli Studi di Padova

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA"

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA



**FabKey: sviluppo della serratura online, tra  
Iot e automazione.**

*Tesi di laurea triennale*

*Relatore*

Prof. Tullio Vardanega

*Laureando*

Federico Vegro

---

ANNO ACCADEMICO 2017-2018



*“Computers are incredibly fast, accurate, and stupid. Human beings are incredibly slow, inaccurate, and brilliant. Together they are powerful beyond imagination”*

— Albert Einstein

# Ringraziamenti



# Indice

<b>1</b>	<b>Contesto aziendale</b>	<b>1</b>
1.1	Lab Network . . . . .	1
1.2	Organizzazione aziendale . . . . .	1
1.3	Prodotti e servizi . . . . .	1
1.4	Lab Network e innovazione . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Il progetto nella strategia aziendale</b>	<b>3</b>
2.1	Scelta del progetto e dell'azienda . . . . .	3
2.2	Obiettivi personali . . . . .	3
2.3	Obiettivi aziendali . . . . .	3
2.4	Vincoli . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Lo stage</b>	<b>5</b>
3.1	Introduzione al progetto . . . . .	5
3.2	Analisi dei requisiti . . . . .	5
3.3	Progettazione . . . . .	5
3.4	Codifica . . . . .	5
3.5	Verifica e validazione . . . . .	5
3.6	Visione generale del progetto . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Valutazione retrospettiva</b>	<b>7</b>
4.1	Obiettivi raggiunti . . . . .	7
4.2	Valutazione formativa . . . . .	7
4.3	Considerazioni personali . . . . .	7
<b>A</b>	<b>Appendice A</b>	<b>9</b>
	<b>Glossary</b>	<b>11</b>
	<b>Acronyms</b>	<b>13</b>
	<b>Bibliografia</b>	<b>15</b>

**Elenco delle figure**

**Elenco delle tabelle**

# Capitolo 1

## Contesto aziendale

Introduzione al contesto applicativo.

### 1.1 Lab Network

Descrizione dell'azienda.

### 1.2 Organizzazione aziendale

Descrizione dei processi aziendali, dell'organigramma e della metodologia di lavoro che l'azienda ha adottato e affinato negli anni. [FabKey](#)

### 1.3 Prodotti e servizi

Descrizione dei prodotti e dei servizi offerti dall'azienda.

**Prodotti**

**Servizi**

### 1.4 Lab Network e innovazione

In questa sezione descriverò il rapporto che Lab Network ha con l'innovazione, ovvero come investe su di essa in termini di prodotti, servizi e personale.





## Capitolo 2

# Il progetto nella strategia aziendale

In questo capitolo descriverò cosa spinge l'azienda ad ospitare stage, quali sono i vantaggi che ne trae. Successivamente, spiegherò il motivo per cui il progetto da me svolto è diventato oggetto di stage.

### 2.1 Scelta del progetto e dell'azienda

Motivi per cui ho scelto Lab Network come azienda per lo svolgimento dello stage. Spiegherò se la mia scelta si è focalizzata sul progetto o sull'azienda.

### 2.2 Obiettivi personali

Quali sono stati i miei obiettivi nell'affrontare lo stage.

### 2.3 Obiettivi aziendali

Obiettivi, dal punto di vista aziendale, nello svolgimento dello stage.

### 2.4 Vincoli

Vincoli che l'azienda ha imposto nei miei confronti durante lo svolgimento dello stage (ad esempio: vincoli di tempo, tecnologici e di metodo)



## Capitolo 3

# Lo stage

### 3.1 Introduzione al progetto

Il progetto verrà spiegato in questa sezione, senza però scendere in dettagli, evitando quindi riproducibilità.

### 3.2 Analisi dei requisiti

### 3.3 Progettazione

### 3.4 Codifica

### 3.5 Verifica e validazione

### 3.6 Visione generale del progetto



## Capitolo 4

# Valutazione retrospettiva

### 4.1 Obiettivi raggiunti

Breve bilancio sugli obiettivi raggiunti in rapporto a quelli preventivati.

### 4.2 Valutazione formativa

Valutazione di quanto effettivamente appreso durante l'esperienza di stage.

### 4.3 Considerazioni personali

Analisi sulla distanza (o vicinanza) tra il corso di studi (e quindi le conoscenze apprese durante lo studio) e il mondo lavorativo incontrato durante lo stage, mettendo in evidenza le lacune che si sono dovute colmare per completare il tirocinio. Consigli al corso di studi sulla base dell'esperienza personale.



Appendice A

Appendice A

Citazione

---

Autore della citazione





# Glossario

**FabKey** Chiave Iot online e open source. [1](#)



# Acronimi

**API** [Application Program Interface](#). 11



# Bibliografia