

Università degli Studi di Padova

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA “TULLIO LEVI-CIVITA”

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA



**Integrazione di processi PowerAutomate  
all'interno di applicazioni aziendali**

*Tesi di laurea*

*Relatore*

Prof. Tullio Vardanega

*Laureando*

Silvio Nardo

---

ANNO ACCADEMICO 2023-2024



# Sommario

Il presente documento descrive il lavoro svolto dal laureando Silvio Nardo durante il periodo di stage presso l'azienda Wintech S.p.A. di Padova.

Esso è diviso in quattro capitoli: "Contesto aziendale" descrive l'azienda ospitante, con particolare attenzione ai servizi e prodotti offerti e alle metodologie lavorative; "Progetto di stage" narra il rapporto che l'azienda ha con gli stage universitari, descrivendo i diversi progetti proposti con particolare dettaglio allo stage da me svolto; In "Svolgimento stage" sono contenute le informazioni relative alle attività da me svolte durante il percorso di stage con spiegazione dei risultati raggiunti; "Verifica retrospettiva" infine analizza le conoscenze acquisite durante questo percorso e il loro rapporto con quelle fornite dall'università nel corso di laurea da me frequentato.

Lo stage si è svolto in conclusione del percorso di studi della laurea triennale in Informatica ed ha avuto la durata di circa trecentoventi ore.

L'obiettivo dello stage è stato compiere un'analisi al fine di valutare l'applicabilità delle pratiche DevOps a progetti aziendali realizzati con gli strumenti Power Automate e Power Apps.

Le soluzioni individuate durante le attività di ricerca sono state integrate ai processi aziendali mediante fasi di sviluppo collaborativo e individuale.

## Convenzioni tipografiche

Gli acronimi e i termini di uso non comune menzionati vengono definiti nel glossario, situato alla fine del presente documento.

I termini in lingua straniera sono evidenziati con il carattere *corsivo*.

# Indice

<b>1</b>	<b>Svolgimento stage</b>	<b>1</b>
1.1	Analisi . . . . .	1
1.2	Progettazione . . . . .	1
1.3	Programmazione . . . . .	1
1.4	Verifica e Validazione . . . . .	1
1.5	Risultati raggiunti . . . . .	2
1.5.1	Qualitativamente . . . . .	2
1.5.2	Quantitativamente . . . . .	2
	<b>Bibliografia</b>	<b>4</b>

Elenco delle figure

Elenco delle tabelle

# Capitolo 1

## Svolgimento stage

In questo capitolo vengono descritte tutte le attività da me svolte durante lo *stage*, divise nelle sezioni “Analisi”, “Progettazione”, “Programmazione” e “Verifica e validazione”, in modo da fornire una panoramica chiara e strutturata del lavoro svolto, evidenziando il processo seguito e le competenze acquisite in ciascuna fase.

Esse non sono intese come completamente sequenziali bensì, fin dalla prima fase, sono presenti tutte le attività correlate in modo da coprire l'intero periodo di *stage*.

### 1.1 Analisi

In questa sezione sono presenti tutte le attività analitiche da me svolte e il suo scopo è descrivere le modalità con cui ho compreso i bisogni e i requisiti del mio progetto di *stage*.

### 1.2 Progettazione

In questa sezione sono presenti tutte le attività progettuali da me svolte e il suo scopo è descrivere le modalità con cui ho individuato le soluzioni ai bisogni progettuali in modo da soddisfarne i requisiti.

#### Analisi

#### Analisi

### 1.3 Programmazione

In questa sezione sono presenti tutte le attività da me svolte al fine di sviluppare e implementare le soluzioni individuate in fase di progettazione.

### 1.4 Verifica e Validazione

In questa sezione sono presenti tutte le attività da me svolte al fine di verificare il corretto funzionamento delle soluzioni sviluppate e il loro soddisfacimento dei requisiti progettuali.

## **1.5 Risultati raggiunti**

### **1.5.1 Qualitativamente**

### **1.5.2 Quantitativamente**





# Bibliografia

## Siti web consultati

*Atlassian, Scrum.* URL: <https://www.atlassian.com/it/agile/scrum>.

*Sistemi.* URL: <https://www.sistemi.com/chi-siamo/>.

*Wikipedia.* URL: <https://it.wikipedia.org/>.

*Wintech.* URL: <https://www.wintech.it/>.