

Università degli Studi di Padova

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA"

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA



Studio del Back-end a microservizi  
implementazione del Front-End in Angular  
nel progetto web SyncRec

*Tesi di laurea triennale*

*Relatore*

Prof. Claudio Palazzi

*Laureando*

Ludovico Brocca

---

ANNO ACCADEMICO 2018-2019



# Sommario

Il presente documento relaziona il risultato del lavoro prodotto a seguito del periodo di stage formativo svolto dal laureando Ludovico Brocca presso l'azienda SyncLab s.r.l., della durata di circa trecento ore.

Prima dell'inizio dell'attività di lavoro, sono stati concordati degli obiettivi con il tutor aziendale dr. Fabio Pallaro e con il relatore prof. Claudio Palazzi.

Tali obbiettivi prevedevano un periodo iniziale di formazione su tecnologie in uso presso l'azienda e di particolare interesse personale, a cui poi è seguita l'implementazione di un Front-End per una nuova versione di un applicativo, utilizzato per registrare le persone richiedenti un periodo di formazione presso l'azienda.

Lo scopo è stato fornire un prodotto in grado di sostituire la versione precedente, ormai datata, implementando un back-end a microservizi e un front-end in Angular 8.

Il lavoro è stato svolto in collaborazione con altri studenti aventi il periodo di stage formativo presso l'azienda; ciò ha permesso l'adozione di metodologie AGILE/ Scrum e il raggiungimento di una maggiore comprensione della prospettiva lavorativa di un team.

La tesi è suddivisa in 4 capitoli:

- \* Nel primo viene presentata l'azienda e le metodologie di lavoro in uso presso di essa;
- \* Nel secondo viene presentato il progetto e le tecnologie apprese e/o utilizzate per il suo completamento;
- \* Il terzo prosegue analizzando nel dettaglio gli obiettivi, i requisiti e i casi d'uso dell'applicativo SyncRec;
- \* Il quarto presenta una relazione retrospettiva degli obiettivi raggiunti, insieme al loro grado di soddisfacimento, insieme a una valutazione personale e soggettiva del lavoro svolto.

## Convenzioni tipografiche

Durante la stesura del testo sono state adottate le seguenti convenzioni tipografiche:

- \* gli acronimi, le abbreviazioni e i termini ambigui o di uso non comune menzionati sono definiti nel glossario, situato alla fine del presente documento e ogni occorrenza è evidenziata in blu, come l'esempio seguente: **DBMS**;
- \* i termini in lingua straniera o facenti parti del gergo tecnico sono evidenziati con il carattere corsivo.



