

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA



SCUOLA DI SCIENZE

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

---

## Piano di lavoro

---

*Studente:*

Andrea DORIGO - 1170610

*Azienda:*

Sync Lab Srl

7 maggio 2021

## Contatti

**Studente:** Andrea Dorigo, [andrea.dorigo.3@studenti.unipd.it](mailto:andrea.dorigo.3@studenti.unipd.it), + 39 331 40 98 277

**Tutor aziendale:** Salvatore Dore, [s.dore@synclab.it](mailto:s.dore@synclab.it), + 39 000 00 00 000

**Azienda:** Sync Lab Srl, Via G. Porzio, CDN is. B8, 80143 Napoli, <https://www.synclab.it>

## Scopo dello stage

Lo scopo di questo progetto di stage è di testare l'utilizzo del software open source Apache Kafka nel settore del Enterprise Application Integration, per infine fare un confronto con gli altri strumenti closed source a pagamento attualmente utilizzati dall'azienda.

Lo studente avrà il compito di osservare, testare e verificare che Apache Kafka possa svolgere alcuni compiti che l'azienda al giorno d'oggi esegue tramite l'utilizzo di altri software. L'esito positivo di questo confronto potrebbe offrire all'azienda dei validi dati a supporto (o meno) di un'eventuale migrazione dagli attuali prodotti a pagamento allo strumento open source, provocando un risparmio tale al costo dei primi.

## Interazione tra studente e tutor aziendale

Regolarmente, (almeno una volta la settimana) ci saranno incontri diretti con il tutor aziendale Salvatore Dore e stakeholders per verificare lo stato di avanzamento, chiarire eventualmente gli obiettivi, affinare la ricerca e aggiornare il piano stesso di lavoro.

## Prodotti attesi

Lo studente dovrà produrre una relazione scritta che illustri i seguenti punti.

1. Apache Kafka nell'area del EAI  
Descrizione.
2. Gli strumenti attualmente utilizzati  
Descrizione.
3. Confronto, considerazioni e valutazione finale  
Descrizione.

Nel qual caso in cui lo studente, in seguito all'analisi, abbia ancora tempo a sua disposizione ... .

## Contenuti formativi previsti

Durante questo progetto di stage lo studente avrà occasione di approfondire le sue conoscenze nell'ambito ... .

## Pianificazione del lavoro

### Pianificazione settimanale

- **Prima Settimana (40 ore)**

- Incontro con le persone coinvolte nel progetto per discutere i requisiti e le richieste relative al sistema da sviluppare;
- Verifica credenziali e strumenti di lavoro assegnati;
- Presa visione dell'infrastruttura esistente;
- Ripasso approfondito riguardo i seguenti argomenti:
  - \* Ingegneria del Software
  - \* Sistemi di Versionamento
  - \* Networking
  - \* Architetture Software
- Documentazione e formazione riguardo i seguenti argomenti:
  - \* Enterprise Application Integration Patterns
  - \* Apache Kafka

- **Seconda Settimana - Sottotitolo (40 ore)**

– ;

- **Terza Settimana - Sottotitolo (40 ore)**

– ;

- **Quarta Settimana - Sottotitolo (40 ore)**

– ;

- **Quinta Settimana - Sottotitolo (40 ore)**

– ;

- **Sesta Settimana - Sottotitolo (40 ore)**

– ;

- **Settima Settimana - Sottotitolo (40 ore)**

– ;

- **Ottava Settimana - Conclusione (20 ore)**

– ;



## Ripartizione ore

La pianificazione, in termini di quantità di ore di lavoro, sarà così distribuita:

Durata in ore	Descrizione dell'attività
<b>38</b>	<b>Formazione sulle tecnologie</b>
<b>38</b>	<b>Definizione architettura di riferimento e relativa documentazione</b>
12	<i>Analisi del problema e del dominio applicativo</i>
22	<i>Progettazione della piattaforma e relativi test</i>
4	<i>Stesura documentazione relativa ad analisi e progettazione</i>
<b>38</b>	<b>Collaudo Finale</b>
30	<i>Collaudo</i>
5	<i>Stesura documentazione finale</i>
1	<i>Incontro di presentazione della piattaforma con gli stakeholders</i>
2	<i>Live demo di tutto il lavoro di stage</i>
<b>Totale ore</b>	

## Obiettivi

### Notazione

Si farà riferimento ai requisiti secondo le seguenti notazioni:

- *O* per i requisiti obbligatori, vincolanti in quanto obiettivo primario richiesto dal committente;
- *D* per i requisiti desiderabili, non vincolanti o strettamente necessari, ma dal riconoscibile valore aggiunto;
- *F* per i requisiti facoltativi, rappresentanti valore aggiunto non strettamente competitivo.

Le sigle precedentemente indicate saranno seguite da una coppia sequenziale di numeri, identificativo del requisito.

### Obiettivi fissati

Si prevede lo svolgimento dei seguenti obiettivi:

- Obbligatori
  - O01: primo obiettivo;
  - O02: secondo obiettivo;
  - O03: terzo obiettivo;
- Desiderabili
  - D01: primo obiettivo;
  - D02: secondo obiettivo;
- Facoltativi
  - F01: primo obiettivo;
  - F02: secondo obiettivo;
  - F03: terzo obiettivo;



## Diagramma di Gantt

Di seguito è riportato il diagramma di Gantt relativo al piano di lavoro previsto.



## Approvazione

Il presente piano di lavoro è stato approvato dai seguenti

Salvatore Dore

Tutor aziendale

Andrea Dorigo

Stagista

Prof. NomeDocente CognomeDocente

Tutor interno

Data