

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA



SCUOLA DI SCIENZE

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

---

## Piano di lavoro

---

*Studente:*

Andrea DORIGO - 1170610

*Azienda:*

Sync Lab Srl

31 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@syncclab.it](mailto:s.dore@syncclab.it), + 39 000 00 00 000

**Azienda:** Sync Lab Srl, Via G. Porzio, CDN is. B8, 80143 Napoli, <https://www.syncclab.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 attualmente utilizzati dall'azienda.

Lo studente avrà il compito di osservare, testare e verificare che Apache Kafka possa svolgere alcuni compiti. L'esito positivo di questo confronto potrebbe offrire all'azienda dei validi dati a supporto di un confronto fra Apache Kafka e i software attualmente utilizzati dall'azienda.

## Interazione tra studente e tutor aziendale

Regolarmente, (almeno una volta la settimana) ci saranno incontri diretti con i tutor aziendali Francesco Giovanni Sanges, Salvatore Dore e Sergiy Nepop 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;
2. configurazioni del prodotto;
3. approfondimento sugli strumenti ad ora utilizzati
4. analisi, confronto e valutazioni rispetto ai vari software tradizionali nell'area EAI.

## Contenuti formativi previsti

Durante questo progetto di stage lo studente avrà occasione di approfondire le sue conoscenze in questi ambiti:

- Enterprise Application Integration;
- Apache Kafka;
- design architetturali;
- Enterprise Service Bus;
- Networking (tempo permettendo).

## 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