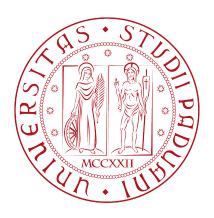
## Università degli Studi di Padova





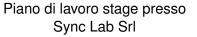
### SCUOLA DI SCIENZE

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

# Piano di lavoro

Studente:
Andrea DORIGO - 1170610

Azienda: Sync Lab Srl





#### Contatti

Studente: Andrea Dorigo, andrea.dorigo.3@studenti.unipd.it, + 39 331 40 98 277

Tutor aziendale: Salvatore Dore, 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 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

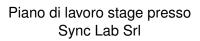
#### Pianificazione settimanale

- 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)
- 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
38	Formazione sulle tecnologie
38	Definizione architettura di riferimento e relativa documentazione
12	Analisi del problema e del dominio applicativo
22	Progettazione della piattaforma e relativi test
4	Stesura documentazione relativa ad analisi e progettazione
38	Collaudo Finale
30	Collaudo
5	Stesura documentazione finale
1	Incontro di presentazione della piattaforma con gli stakeholders
2	Live demo di tutto il lavoro di stage
Totale ore	

### Piano di lavoro stage presso Sync Lab Srl



#### **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**

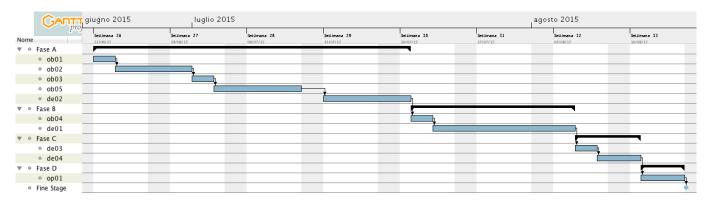
Si prevede lo svolgimento dei seguenti obiettivi:

- Obbligatori
  - <u>O01</u>: primo obiettivo;
  - 002: secondo obiettivo;
  - *O03*: terzo obiettivo;
- Desiderabili
  - <u>D01</u>: primo obiettivo;
  - <u>D02</u>: 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 C	ognomeDocente Tutor interno	

Data