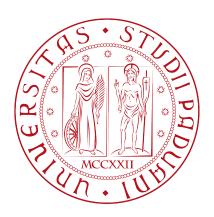
### Università degli Studi di Padova





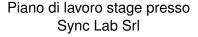
### SCUOLA DI SCIENZE

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 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.

- 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

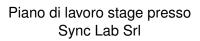
#### Pianificazione settimanale

- 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)
- 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**

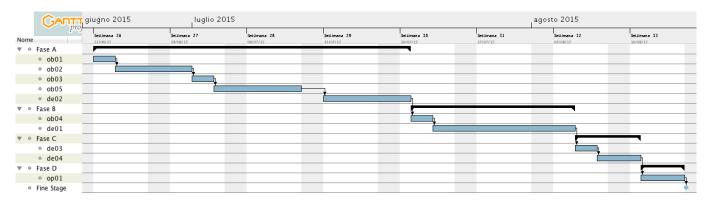
Si prevede lo svolgimento dei seguenti obiettivi:

- 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