Università degli Studi di Padova





SCUOLA DI SCIENZE

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

Piano di Lavoro

Studente:
Matteo SOLDÀ - 1226319

Azienda: Università degli Studi di Padova



Contatti

Studente: Matteo Soldà, matteo.solda.1@studenti.unipd.it, + 39 342 029 3341 **Tutor aziendale:** Prof. Mauro Conti, conti@math.unipd.it, +39 049 827 1488

Azienda: Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Matematica - Via Trieste, 63, 35121 Padova

PD, https://www.math.unipd.it/

Scopo dello stage

Lo scopo finale del tirocinio sarà quello di analizzare i flussi di dati generati da un robot sociale collocato in un ambiente di tipo assistenziale, inoltre verrà formalizzata una possibile architettura che risulti sicura nel trattamento dei dati sensibili del soggetto assistito.

Interazione tra studente e tutor aziendale

Regolarmente, (almeno una volta la settimana) ci saranno incontri da remoto o in presenza con il tutor aziendale Prof. Mauro Conti 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. Studio del Background della Verifica dei Flussi di Dati
- 2. Studio del Background dell'Architettura dei Robot Sociali
- 3. Studio dell'Architettura del Sistema di OmiTech
- 4. Formalizzazione e Implementazione di una Architettura Sicura
- 5. Verifica e Validazione dell'Architettura Sicura

Nel qual caso in cui lo studente, in seguito all'analisi, abbia ancora tempo a sua disposizione, procederà con la specifica di dettaglio di quanto sopra.

Contenuti formativi previsti

I contenuti formativi previsti per lo stage sono i seguenti:

- · Sicurezza delle comunicazioni
- Sicurezza dei robot sociali
- · Implementazione di architetture



Pianificazione del lavoro

Pianificazione settimanale

- Prima Settimana Background (40 ore)
 Verifica formale dei flussi, studio dei dispositivi medici robotici domiciliari e studio dell'architettura dei robot sociali nella letteratura.
- Seconda Settimana Studio dell'Architettura di OmiTech (40 ore)
 Studio dell'architettura generale.
- Terza Settimana Studio dell'Architettura di OmiTech (40 ore)
 Identificazione dei flussi dati e definizione formale.
- Quarta Settimana Progettazione dell'Architettura Sicura Generica (40 ore)
- Quinta Settimana Progettazione dell'Architettura Sicura Generica (40 ore)
- Sesta Settimana Progettazione dell'Architettura Sicura Generica e Adattamento all'Architettura di OmiTech(40 ore)
- Implementazione Generale dell'Architettura Sicura (40 ore)
- Ottava Settimana Verifica e Validazione (40 ore)



Ripartizione ore

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

Durata in ore	Descrizione dell'attività	
45	Background	
15	Verifica formale dei flussi di dati	
15	Studio dei dispositivi medici robotici domiciliari	
15	Studio dell'architettura dei robot sociali nella letteratura	
70	Studio dell'Architettura di OmiTech	
35	Studio dell'architettura generale	
35	Identificazione dei flussi dati e definizione formale	
100	Progettazione di un'Architettura Sicura Generica	
35	Adattamento dell'Architettura Sicura ai Prodotti OmiTech	
40	Implementazione dell'Architettura Sicura	
30	Verifica e Validazione	
Totale ore	320	



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

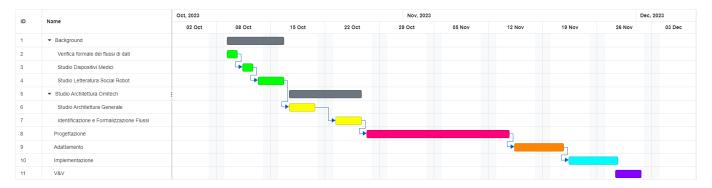
Si prevede lo svolgimento dei seguenti obiettivi:

- 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

Prof. Mauro Conti	Tutor aziendale	
Matteo Soldà	Stagista	
Prof.	Tutor interno	

Data