



**Università degli Studi di Padova**

Laurea: Informatica

Corso: Ingegneria del Software

Anno Accademico: 2021/2022



Gruppo: MERL

Email: merlunipd@gmail.com

## Documento di Candidatura

Egregio Prof. Vardanega Tullio,  
il gruppo MERL intende candidarsi come fornitore del capitolato C5 Login Warrior proposto dall'azienda Zucchetti S.p.A.. Di seguito Le illustriamo come è avvenuta la scelta.

Al fine di poter scegliere nel modo più adeguato il capitolato da prendere in carico ogni componente ha indicato le proprie preferenze e in seguito il gruppo ha discusso su quale fosse il progetto più adatto. Dal dibattito è emerso che i capitoli di maggiore interesse sono stati:

- C1 ChatBot dell'azienda Imola Informatica S.p.A.;
- C5 Login Warrior dell'azienda Zucchetti S.p.A..

Per questo motivo si è deciso di intraprendere un incontro conoscitivo per entrambi i progetti. Il gruppo ha infine scelto il capitolato C5 Login Warrior.

# 1 Resoconto degli incontri

L'incontro con il proponente concordato è stato svolto in data 3 Novembre 2021 sulla piattaforma Zoom. Il colloquio è stato di natura principalmente conoscitiva e successivamente sono stati presentati alcuni dubbi sia di tipo organizzativo sia di tipo tecnico riguardo al progetto. Inoltre il proponente ha voluto esprimere in modo più chiaro gli obiettivi concludendo con alcuni consigli generali.

## Domande

## Risposte

Quanto e che tipo di supporto offre Zucchetti? Incontri e comunicazione asincrona?

L'azienda è disponibile per qualsiasi tipo di dubbio e difficoltà. Ritene non necessario più di 4/5 incontri su zoom per fare il punto della situazione durante il progetto. Per la comunicazione asincrona vanno benissimo le mail.

In particolare, è previsto un supporto per i requisiti opzionali di machine learning?

Prima di tutto è importante portare a termine quelli che sono i requisiti obbligatori. Solo successivamente l'azienda è disposta a tenere qualche lezione sul tema richiesto.

Per quanto riguarda la parte visiva, il prodotto finale deve essere una vera e propria pagina web o un'applicazione locale?

Pagina web client side visibile dal browser. Eventualmente si consideri la possibilità di usare Electron per rendere la pagina un'applicazione desktop utilizzabile al di fuori del browser.

L'applicativo deve solo fornire una rappresentazione visiva dei dati o deve anche marcare gli utenti sospetti?	I requisiti obbligatori puntano sulla rappresentazione dei dati su un grafico. Successivamente, dopo aver approfondito il tema machine learning, si può tentare di sviluppare un'identificazione delle attività sospette.
L'applicazione richiede un backend?	Può essere completamente frontend. Eventualmente, come parte opzionale, si può considerare l'ipotesi di sviluppare un server che permetta di simulare la raccolta di login in tempo reale.
Per quanto riguarda il frontend sono consigliati framework? Meglio limitarsi a HTML/CSS/JS?	HTML/CSS/JS vanno più che bene. A discrezione è possibile utilizzare framework consolidati o un'architettura frameworkless, ponendo però attenzione al concetto di debito tecnico.
Consigli riguardo la documentazione?	Libertà. Considerare eventualmente l'utilizzo di Markdeep.

In seguito è stata mantenuta una corrispondenza tramite mail per ulteriori chiarimenti.

## 2 Motivazione della scelta

La scelta è avvenuta in seguito ad alcune discussioni in cui ogni componente del gruppo ha potuto esprimere la propria idea e ne sono emersi diversi spunti interessanti che ci hanno poi portato ad una decisione finale. Tra le varie motivazioni spiccano le seguenti:

- l'importanza che necessita la fase di login, ormai parte fondamentale di ogni sistema informatico;

- l'interesse verso nuove tecnologie che possono aumentare le nostre competenze, in particolare la libreria javascript D3.js;
- la comprensione quantitativa e qualitativa di attacchi informatici verso un'azienda reale;
- la possibilità di rappresentare graficamente dei dati in modo che siano di facile comprensione e che aiutino a evidenziare eventuali anomalie;
- la possibilità di affrontare tematiche di machine learning potendo imparare e lavorare direttamente con il mondo dell'intelligenza artificiale;
- la possibilità di collaborare con un'azienda rilevante nel suo ambito che è risultata molto seria e disponibile.