

# VERBALE ESTERNO DEL 18-03-2022



**SWEVEN TEAM**  
swe7.team@gmail.com

## INFORMAZIONI SUL DOCUMENTO

<b>Versione</b>	0.1.0
<b>Uso</b>	Esterno
<b>Destinatari</b>	Gruppo Sweven Team Prof. Tullio Vardanega Prof. Riccardo Cardin Azienda Imola Informatica
<b>Stato</b>	verificato
<b>Redattori</b>	Irene Benetazzo
<b>Verificatori</b>	Mattia Episcopo
<b>Approvatori</b>	Pietro Macrì

## Sintesi

Incontro informativo sul capitolato C1 proposto dall'azienda Imola Informatica

## Diario delle modifiche

Versione	Data	Descrizione	Autore	Ruolo
	2022-03-gg			Approvatore
0.1.0	2022-03-21	Verifica del documento	Mattia Episcopo	Verificatore
0.0.1	2022-03-19	Redazione del documento	Irene Benetazzo	Amministratore

# Indice

<b>1</b>	<b>Informazioni</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Ordine del giorno</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Svolgimento</b>	<b>5</b>
3.1	L'applicazione in generale . . . . .	5
3.2	Scelte tecnologiche per sviluppare l'applicazione . . . . .	5
3.3	Sistema di login aziendale LDPA . . . . .	5
3.4	Informazioni sull'applicazione web aziendale EMT . . . . .	5
3.5	Supporto e disponibilità dell'azienda . . . . .	5
3.6	Confronto all'interno del gruppo . . . . .	6
<b>4</b>	<b>Conclusioni</b>	<b>6</b>

## 1 Informazioni

- **Data:** 2022-03-18
- **Orario:** 11:00 - 11:45
- **Luogo:** Meeting Zoom
- **Partecipanti:**
  - Irene Benetazzo
  - Tommaso Berlaffa
  - Mattia Episcopo
  - Pietro Macrì
  - Qi Fan Andrea Pan
  - Matteo Pillon
  - Samuele Rizzato
  - Giacomo Lorenzo (Imola)
  - Lorenzo Patera (Imola)
  - Alessandro Proscia (Imola)
- **Assenti:** Nessuno

## 2 Ordine del giorno

1. L'applicazione in generale
2. Scelte tecnologiche per sviluppare l'applicazione
3. Sistema di login aziendale LDPA
4. Informazioni sull'applicazione web aziendale EMT
5. Supporto e disponibilità dell'azienda
6. Confronto all'interno del gruppo

## 3 Svolgimento

### 3.1 L'applicazione in generale

Il gruppo inizia chiedendo se l'azienda si attende un'applicazione principalmente per pc o per dispositivi mobili, e se per il lato client si desidera un app nativa o se è possibile interfacciarsi con le comuni app di messaggistica.

L'azienda spiega che la richiesta è di una Web App e poi consiglia l'aggiunta di una web view per adattarla facilmente anche ai dispositivi mobili. Il lavoro è principalmente nel lato server dell'applicazione; il lato client non è espressamente richiesto e si è completamente liberi di creare una propria interfaccia o di interfacciarsi con un app di messaggistica. Ad esempio interagire tramite le API con Telegram che offre già tutte le varie versioni desktop e mobile.

Viene posta la domanda riguardante l'input, l'azienda comunica che l'input vocale è facoltativo, mentre per l'input testuale si immagina perlopiù un botta e risposta, da considerare anche il caso di un unico messaggio completo di tutte le informazioni necessarie.

Il gruppo chiede riguardo le richieste opzionali se ci sono preferenze, l'azienda invita prima a partire dalle richieste obbligatorie, in particolare la parte di consuntivazione, e poi per le richieste opzionali non hanno preferenze. L'azienda invita a realizzare un'applicazione in cui la struttura e l'interazione siano separate e si interagisca con dei sistemi esterni.

### 3.2 Scelte tecnologiche per sviluppare l'applicazione

L'azienda lascia completamente libero il gruppo di scegliere le tecnologie, tuttavia consigliano Python lato server per le numerose librerie che offre a riguardo, ad esempio ChatterBot

### 3.3 Sistema di login aziendale LDAP

I referenti di Imola spiegano al gruppo che il sistema di login aziendale è strutturato ad albero per unità organizzative, all'interno ci sono i gruppi e poi gli utenti a cui sono stati assegnati degli attributi. Per la sicurezza non si fa mai un collegamento diretto e non si richiedono mai direttamente le credenziali ma vengono esposte una serie di APIRest e verranno autenticate tramite un token. Cioè tramite API si richiedono delle credenziali da usare per il ChatBot e come risposta si avrà una stringa contenente tutte le informazioni. Sugeriscono il sito <https://www.redhat.com/it/topics/api/what-is-a-rest-api>, comunque maggiori informazioni verranno fornite dopo l'assegnazione dell'appalto.

### 3.4 Informazioni sull'applicazione web aziendale EMT

L'azienda mostra a schermo l'applicativo EMT attualmente in uso facendo vedere l'esempio di form da compilare per poter consuntivare le ore di lavoro. Quindi tramite il ChatBot lo scopo è riuscire ad ottenere le informazioni necessarie, validando i vari messaggi e in caso di ambiguità va chiesta chiarezza all'utente.

### 3.5 Supporto e disponibilità dell'azienda

Per eseguire i test l'azienda invita ad usare le varie convenzioni disponibili per studenti (ad esempio il pacchetto studenti di GitHub), comunque in caso di difficoltà o necessità l'azienda

è disposta a collaborare per trovare una soluzione. I tre referenti presenti, si mostrano fin da subito molto disponibili e forniscono anche i loro contatti Telegram.

Suggeriscono durante la fase di progettazione e sviluppo di mantenere il più possibile la semplicità, inoltre sottolineano che per il gruppo è in primis un'esperienza formativa, quindi invitano a non esitare a contattarli in caso di dubbi e difficoltà. Infine consigliano al gruppo di partire da una PoC basata su tecnologie classiche.

### **3.6 Confronto all'interno del gruppo**

Alle 11.35 termina la riunione con l'azienda Imola e il gruppo Sweven rimane in chiamata Zoom per confrontarsi sulle informazioni appena ricevute.

Tutti i membri del gruppo si reputano soddisfatti del colloquio per le delucidazioni ricevute che hanno sciolto le domande sorte durante la lettura del pdf di presentazione del capitolato: in particolare non si era colto che la richiesta principale è il lato server dell'applicazione. L'azienda lascia molta libertà, che può essere un'arma a doppio taglio, ma comunque hanno fornito suggerimenti come l'utilizzo il linguaggio Python e di usare le APIRest per interagire. Inoltre il gruppo è rimasto colpito positivamente dall'azienda avendo un'ottima impressione e in particolare dalla disponibilità mostrata.

## **4 Conclusioni**

Il gruppo approva all'unanimità la scelta del capitolato C1 con l'azienda Imola Informatica.

## Tracciamento delle decisioni

Codice	Descrizione
VE_2022-03-14.1	Approvazione del capitolato C1