



Università degli Studi di Padova



Gruppo Bug Pharma

bugpharma10@gmail.com

## Verbale esterno del 15-11-2021

Zucchetti S.p.A. - Login Warrior

Approvazione	-
Redazione	Andrea Salmaso
	Nicla Faccioli
Verifica	-
Stato	Redatto
Uso	Esterno

# 1 Informazioni generali

## 1.1 Luogo e data dell'incontro

- **Luogo:** videoconferenza Zoom;
- **Data:** 15-11-2021;
- **Ora di inizio:** 16:30;
- **Ora di fine:** 17:00.

## 1.2 Presenze

- **Totale presenze:** 7;
- **Presenti:**
  - Lorenzo Piran;
  - Michele Masetto;
  - Silvia Giro;
  - Nicla Faccioli (segretaria);
  - Sara Nanni;
  - Andrea Salmaso;
  - Nicholas Sertori.
- **Assenti:** nessuno.
- **Partecipanti esterni:**
  - Gregorio Piccoli (Zucchetti S.p.A.).

## 2 Domande e risposte

### 1. Per chi è pensato il sito/progetto? Per uso interno all'azienda Zucchetti o è destinato ad essere distribuito anche ad altre aziende?

- È complicato fare un prodotto completo, l'idea principale è:
  - Poter caricare i dati contenuti nel file CSV;
  - Creare qualcosa che possa essere usato dal data analyst per controllare i risultati del monitoraggio e valutare se le cose stanno andando bene o no.
- È stata mostrata dal proponente una dashboard di monitoraggio del sistema di fatturazione elettronica attualmente in uso all'interno dell'azienda:
  - Nel visionarla, il sistemista, in caso di attività sospetta, ha la possibilità di accedere ad una dashboard più specifica per visualizzarne i dettagli e comprendere meglio la situazione.
- Il sistema da progettare diventerebbe un'integrazione al sistema già esistente per il controllo dei dati di login già ottenuti da altre fonti;
- È stata fatta notare dal proponente l'esistenza di due tipi di dati di login:
  - I dati storici, da utilizzare come riferimento;
  - I dati attuali, da mixare ai dati storici.

È necessario confrontare i dati attuali con i dati storici per comprendere il contesto (es: gli orari potrebbero cambiare in base al paese e al fuso orario).

### 2. Quindi il nostro prodotto verrà usato solo da utenti specifici, ovvero questi analisti che si occupano di analizzare i dati?

- L'utenza principale sarà costituita da analisti;
- Non bisogna fare assunzioni sulla loro preparazione: potrebbero essere anche dipendenti che stanno imparando;
- È comunque necessario fare un prodotto usabile (es: no riga di comando).

### 3. Bisogna sviluppare un Applicativo Web. Essendo probabilmente ad uso interno, è prevedibile l'implementazione di un sistema di login?

- L'argomento sicurezza non costituisce il tema centrale del progetto;
- Aspetto troppo ampio, è conveniente non trattarlo per una questione di tempo;
- Il tema da sviluppare è l'analisi dei dati.

### 4. Per la costruzione del sito ci si può basare su qualche framework già esistente?

- La decisione spetta al gruppo;
- È possibile utilizzare lo strumento che si preferisce, la questione è però di tipo diverso:
  - Ai fini del progetto è considerabile l'utilizzo di un framework qualunque;
  - Concretamente, spesso tali framework hanno una dura di vita inferiore a quella di applicazioni gestionali come quella oggetto del capitolato (che può giungere e superare i vent'anni):
    - \* È necessario un fortissimo controllo per evitare un enorme debito tecnico in futuro.

- Nel caso in cui il gruppo decidesse di farne uso:
  - Valutare *jQuery*, abbastanza neutro;
  - *React* e *Angular* risulterebbero essere troppo impattanti, costringendo a seguire "la loro volontà";
  - Consigliabile usarne di già familiari ai membri del gruppo, per evitare di impiegare troppo tempo al loro studio;
  - Consigliabile usarne di conosciuti, con una buona documentazione:
    - \* *React*;
    - \* *VUE*;
    - \* *Angular*;
    - \* *Svelte*.

**5. Le librerie fornite per la riduzione dimensionale in che linguaggio sono scritte? Vengono applicate lato server?**

- Sono tutte scritte in *JavaScript* e vengono applicate lato browser;
- Per la riduzione dimensionale è possibile usare:
  - La libreria fornita dall'azienda;
  - *DruidJS* (utilizzata nel progetto proposto lo scorso anno).

**6. Nel caso avessimo bisogno di consigli per quanto riguarda la libreria *D3.js* o gli algoritmi di ML, a chi sarebbe utile rivolgersi?**

È possibile rivolgersi sempre al referente di Zucchetti S.p.A., Gregorio Piccoli.

**7. Quale potrebbe essere una durata approssimativa di un progetto di questo tipo o una possibile data di fine approssimativa?**

- In genere la data di fine progetto ricade verso fine Aprile/Maggio, anche se quest'anno sono cambiate le cose;
- Una stima ragionevole potrebbe essere per i primi di Maggio, dipende molto dal gruppo.