



**Università degli Studi di Padova**

Laurea: Informatica

Corso: Ingegneria del Software

Anno Accademico: 2024/2025



**Gruppo: SWEg Labs**

Email: [gruppo.sweg@gmail.com](mailto:gruppo.sweg@gmail.com)

# Verbale Riunione

18 Novembre 2024

## Indice

<b>1</b>	<b>Informazioni generali</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Ordine del giorno</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Diario della riunione</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Decisioni</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Todo</b>	<b>6</b>

## 1 Informazioni generali

- **Tipo di riunione:** interna
- **Luogo:** meeting Discord
- **Data:** 18/11/2024
- **Ora inizio:** 16:30
- **Ora fine:** 18:40
- **Responsabile:** Riccardo Stefani
- **Scriba:** Davide Verzotto
- **Partecipanti:**
  - Federica Bolognini
  - Michael Fantinato
  - Giacomo Loat
  - Filippo Righetto
  - Riccardo Stefani
  - Davide Verzotto

## 2 Ordine del giorno

- Discutere dell'ipotesi di aggiungere un ramo develop alla repository;
- Discutere la presenza di inserire task senza assegnatari;
- Valutare l'inserimento dei costi monetari nell'analisi dei costi;
- Valutare la proposta di utilizzare *Next.js<sub>G</sub>*;
- Valutare l'attuale stato della documentazione;
- Presentazione e valutazione dell'utilizzo di *Jira<sub>G</sub>* e *Confluence<sub>G</sub>*;
- Confrontare *NestJS<sub>G</sub>* e *Java Sprint Boot<sub>G</sub>* come strumenti di codifica back-end;
- Osservare e valutare il piano generale di lavoro e la stima dei costi;
- Valutare lo studio dei casi d'uso;
- Trattare le pratiche da svolgere per fare effettivamente partire la prima Sprint;
- Programmare prossimi incontri interni;

### 3 Diario della riunione

- È stata valutata l'opzione di iniziare ad utilizzare un ramo develop nella repository;
- Si è discusso sulle task nella sezione to-do e sulla possibilità di inserirne di prive di assegnatario;
- Si è discusso dei costi in denaro per l'accesso del chatbot a Confluence, Jira e Github, tenendo conto che dovrebbero sarebbero da inserire nell'analisi dei costi;
- Si è discussa l'utilità di Next.js;
- Chi ha ricercato sugli  $LLM_G$  ha presentato quello che ha trovato. Si è quindi parlato dei vari modelli utilizzabili, dei vantaggi e degli svantaggi, soprattutto in termini di costi. Inoltre è stato fatto presente come OpenAI sarebbe più conveniente in termini di difficoltà di apprendimento, essendoci un gran numero di tutorial accessibili. È stato notato come Next.js sia un framework full-stack (sia back-end sia front-end) molto utilizzato nei tutorial, e quindi valutabile;
- È stata mostrata e discussa la stima sul costo per token per OpenAI come modello di chatbot;
- Si è valutato l'attuale stato della documentazione;
- Sono stati mostrati a schermo i software di Confluence e Jira, per valutarne l'introduzione come strumenti per il progetto e discuterne alcuni ostacoli legati all'utilizzo futuro durante l'addestramento del chatbot. Per Jira sono state prese in considerazione le seguenti caratteristiche:
  - la visualizzazione a timeline è utilissima per farci gli screen per il piano di progetto;
  - è possibile collegarsi a Github, quindi si possono mettere l'ID nel commit nello stesso modo solito;
  - si possono creare dashboard, che supportano sia Gantt Chart che Burndown Chart;
  - si possono creare delle sprint e si può gestire perfettamente il loro backlog.

Ricordando che gli sprint sono utilizzati solo in un progetto di tipo "Scrum". Per Confluence sono state prese in considerazione le seguenti caratteristiche:

- non fa solo documenti. È dotato di altre funzionalità come ad esempio brainstorming.
- non si possono convertire PDF in "pagine confluence", per caricare un PDF bisogna seguire uno di questi 3 metodi:
  - \* utilizzare un link intelligente verso un pdf caricato online;
  - \* visualizzarlo come anteprima con opzioni di scorrimento quando si allega un file ad una pagina;
  - \* creare una pagina ed inserire all'interno un link ad un pdf online;

Per entrambi (sia Jira sia Confluence, ma in generale per tutti i prodotti Atlassian), bisogna fare attenzione al dominio che viene creato all'inizio e che è presente nella barra degli indirizzi, perché poi è da lì che si accede a quei portali.

- Sono stati valutati NestJS e Spring Boot, oltre che Next.js (già preso in considerazione).
- È stato valutato quale LLM utilizzare, a fronte delle stime fatte dei costi in confronto coi vantaggi/svantaggi dei vari linguaggi;
- Valutato il piano generale di lavoro e la stima dei costi.
- Discusso se iniziare a stendere i casi d'uso, in particolare viene proposto di suddividerci in macro gruppi per approfondirli;
- Valutate le pratiche della prima sprint:
  - raccogliere i dati delle ore che pensiamo di impiegare in ogni ruolo;
  - distribuire i ruoli, stabilendo il giro da svolgere;
- Pianificate le prossime riunioni.

- Stese domande da fare ad *AzzurroDigitale*<sub>G</sub>:
  - chiedere se c'è un motivo per cui non hanno consigliato *Python*<sub>G</sub>;
  - citare Next.js come framework full-stack (sia backend sia frontend): può essere un vantaggio?
  - cosa intendevano con "è possibile caricare documenti PDF con Confluence"?
  - può essere un problema il fatto che per recuperare i PDF serve entrare all'interno di una "pagina" o di un link?

## 4 Decisioni

Durante la riunione sono state prese le seguenti decisioni:

Codice	Descrizione
VI 12.1	È stato deciso di inserire un ramo develop nella repository, da utilizzare da chi scrive, per poi essere effettuato il merge nel ramo main dopo aver effettuato la verifica.
VI 12.2	È stato deciso di iniziare a inserire task senza assegnatari, valutandone l'efficacia.
VI 12.3	È stato deciso che i costi monetari saranno inseriti nell'analisi dei costi da Giacomo Loat.
VI 12.4	Si è deciso di proporre Next.js all'azienda <i>AzzurroDigitale</i> in occasione dell'incontro di Giovedì.
VI 12.5	È stato deciso di utilizzare un sistema per dividere i documenti in sezioni da 500 parole al fine di diminuire il numero di token. Michael Fantinato si occuperà di trovare un modo per applicarlo al nostro caso specifico.
VI 12.6	È stato deciso che tutta la documentazione dovrà essere terminata prima dell'incontro di Giovedì con il proponente.
VI 12.7	Ogni membro del gruppo è stato invitato a cercare una soluzione per risolvere il problema legato all'apparente impossibilità di caricare file pdf su Confluence. In caso di mancata soluzione si provvederà a farlo presente al proponente nella riunione di Giovedì;
VI 12.8	È stato deciso di effettuare una transizione dal software <i>Github Projects</i> a Jira come strumenti utilizzati per la gestione di progetti e il tracking delle attività;
VI 12.9	È stato deciso di non utilizzare Spring Boot come framework per la programmazione back-end;
VI 12.10	È stato deciso di proporre all'azienda di utilizzare GTP4o, chiedendo 100 dollari per pagarne i token necessari all'utilizzo. In caso di riscontro alternativo abbiamo intenzione di proporre GTP4o mini, Grok o Llama come alternative;
VI 12.11	Approvato il piano generale di lavoro e la stima dei costi;
VI 12.12	Deciso di sistemare graficamente il piano generale di lavoro e la stima dei costi. Se ne occuperà Giacomo Loat;
VI 12.13	Stabilito che attendiamo la prossima riunione con <i>AzzurroDigitale</i> per iniziare a trattare i casi d'uso;
VI 12.14	Fissata la prossima riunione interna Mercoledì dalle 16:00 alle 17:00;
VI 12.15	Stabilire Mercoledì le pratiche da svolgere per la prima sprint;
VI 12.16	Ci sarà un incontro interno dopo la riunione con <i>AzzurroDigitale</i> Giovedì dalle 18:00 alle 19:00;
VI 12.17	Deciso che ognuno si farà il proprio account Atlassian, e Riccardo farà la "organizzazione";
VI 12.18	Deciso che Davide farà il verbale di questa riunione;

## 5 Todo

Durante la riunione sono emersi i seguenti task da svolgere:

Codice	Dalla decisione	Assegnatario	Task Todo
#42	VI 12.1	Riccardo Stefani	Preparare il ramo develop nella repository.
#43	VI 12.3	Giacomo Loat	Inserire i costi monetari nell'analisi dei costi.
#44	VI 12.5	Michael Fantinato	Trovare un modo per suddividere la documentazione in gruppi da 500 parole.
#45	VI 12.7	Tutti i membri	Indagare sulle opzioni di upload di file con software Confluence;
#46	VI 12.12	Giacomo Loat	Abbellire il piano generale di lavoro e la stima dei costi;
#47	VI 12.17	Tutti i membri	Farsi l'account Atlassian;
#48	VI 12.17	Riccardo Stefani	Organizzare la repository Atlassian;
#49	VI 12.18	Davide Verzotto	Scrivere verbale interno 18/11/2024.