



<CodeHex16>

unipd.codehex16@gmail.com

Coordinamento Sprint 6

Verbale di riunione interno

| | |
|-----------------|-------------|
| Data | 06/01/2025 |
| Ora | 15:30-18:00 |
| Versione | 0.1.0 |

Ordine del giorno

- Revisione Sprint 5
- Coordinamento per lo Sprint 6
- Condivisione progressi documenti RTB
- Scelta del modello LLM
- Schedulazione incontro con Ergon

Presenze

| | | |
|--------------------|--------------|-------|
| Matteo Bazzan | Relatore | 2h30m |
| Luca Ribon | Verificatore | 2h30m |
| Filippo Sabbadin | Verificatore | 2h |
| Francesco Fragonas | Verificatore | 2h |
| Yi Hao Zhuo | Verificatore | 2h30m |
| Luca Rossi | Verificatore | 1h |

Registro delle Versioni

| Versione | Data | Autore | Cambiamenti | Verificatore |
|----------|------------|---------------|---------------|--------------|
| 0.1.0 | 06/01/2025 | Matteo Bazzan | Prima stesura | Luca Ribon |

Indice

| | |
|---|---|
| 1. Revisione Sprint 5 | 1 |
| 2. Scelta del modello LLM | 1 |
| 3. Schedulazione incontro con l'azienda Ergon | 2 |
| 4. Coordinamento Sprint 6 | 3 |
| 5. Azioni future | 3 |
| 6. Fonti | 3 |

1. Revisione Sprint 5

Durante la riunione è stato analizzato il lavoro svolto nello **Sprint 5**, in particolare sono stati condivisi i progressi e risolto alcuni dubbi sui seguenti documenti :

- [Analisi dei Requisiti*](#)
- [Norme di Progetto*](#)
- Piano di Qualifica
- [Piano di Progetto*](#)

Inoltre è stato condiviso lo studio sui vari [LLM*](#) in commercio.

2. Scelta del modello LLM

Durante lo Sprint 5 è stata condotta un'analisi dei modelli LLM disponibili si è deciso di utilizzare [GPT-4o mini*](#) per i primi test. In caso di performance non in linea con i requisiti, si valuterà un modello più performante tra le offerte di [OpenAI*](#).

È stato scelto GPT-4o mini perché:

- **Comprensione:** Fornisce buone capacità di comprensione del linguaggio naturale, utili allo sviluppo di un [chatbot*](#).
- **Costo:** Presenta un costo molto contenuto:
 - \$0.150/1M [input tokens*](#)
 - \$0.600/1M [output tokens*](#)
- **Token*:** Ha una finestra di contesto ([context window*](#)) di 128,000 tokens, abbastanza per avere contesto sufficiente per rispondere correttamente alle domande poste al chatbot
- **Velocità:** Fornisce un [output speed*](#) di 125.1 tokens al secondo, più veloce della media degli altri modelli



Figure 1: Confronto tra i costi di input e output per un 1M di token di modelli OpenAI



Figure 2: Confronto delle prestazioni di GPT-4o mini con altri modelli concorrenti nelle categoria con cui viene valutata l'intelligenza degli LLM

3. Schedulazione incontro con l'azienda Ergon

È necessario organizzare un incontro con l'azienda Ergon per:

- condividere gli [use case*](#) finora individuati
- illustrare la scelta del modello LLM e richiedere le credenziali di accesso alla piattaforma di OpenAI, così da avviare i primi test tramite le [API*](#).

4. Coordinamento Sprint 6

- I **nuovi ruoli** per lo Sprint 6 sono:

| Membro | Ruolo Sprint 3 | Ruolo Sprint 4 |
|--------------------|----------------|----------------|
| Matteo Bazzan | Progettista | Verificatore |
| Francesco Fragonas | Responsabile | Progettista |
| Gabriele Magnelli | Amministratore | Responsabile |
| Luca Ribon | Analista | Amministratore |
| Luca Rossi | Analista | Verificatore |
| Filippo Sabbadin | Verificatore | Analista |
| Yi Hao Zhuo | Verificatore | Verificatore |

5. Azioni future

- Incontro con l'azienda Ergon
- **Aggiornamento Glossario**
- **Sistemare paginazione template typst**
- **Creazione diagrammi UML per gli Use Case**
- **Continuare stesura piano di qualifica**
- **Continuare stesura norme di progetto**
- **Aggiornare piano di progetto con sprint 5**
- **Iniziare PoC per LLM e Backend**: Inizio dello studio e sviluppo della parte del PoC riguardante il backend e gli LLM

6. Fonti

- GPT-4o mini - OpenAI
- GPT-4o mini - Artificial Analysis