



PEBKAC

Gruppo: 11

Email: pebkacswe@gmail.com

Docs: <https://pebkac-swe-group-11.github.io>

GitHub: <https://github.com/PEBKAC-SWE-Group-11>



Università degli Studi di Padova

Corso di Laurea: Informatica

Corso: Ingegneria del Software

Anno Accademico: 2024/2025

Verbale Interno

24 febbraio 2025

Informazioni sul documento:

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| Responsabile | Derek Gusatto |
| Verificatore | Tommaso Zocche |
| Redattore | Derek Gusatto |
| Uso | Interno |
| Destinatari | Tullio Vardanega Riccardo Cardin |

Abstract:

Aggiornamento periodico per l'aggiornamento del gruppo sugli avanzamenti e l'organizzazione del lavoro. Aggiornamenti per il SAL con il Proponente.

Indice

| | | |
|----------|---------------------------------|----------|
| 1 | Informazioni generali | 3 |
| 2 | Riassunto della riunione | 4 |
| 3 | Todo | 5 |

1 Informazioni generali

- **Tipo riunione:** interna;
- **Luogo:** telematica, Discord;
- **Data:** 2025-02-24;
- **Ora inizio:** 14:00;
- **Ora fine:** 15:00.
- **Presenti:**
 - Alessandro Benin
 - Ion Bourosu
 - Matteo Gerardin
 - Derek Gusatto
 - Davide Martinelli
 - Matteo Piron
 - Tommaso Zocche
- **Assenti:**

2 Riassunto della riunione

Durante la riunione il gruppo ha rivisto le attività in corso, nello specifico:

1. Progettazione: Ion Bourosu, attuale progettista, ha iniziato a studiare come si deve sviluppare la progettazione (nello specifico il documento di Specifica Tecnica), ma riscontra la necessità di aiuto per la progettazione al fine di ridurre i tempi;
2. Correzione dell'AdR: Davide Martinelli e Matteo Gerardin si stanno occupando della correzione del documento come emerso dalla prima parte della revisione RTB, dovranno chiarire con il Proponente i requisiti opzionali relativi alle statistiche sui *feedback*, ma la correzione è in conclusione;
3. Scelta LLM: Tommaso Zocche e Matteo Piron hanno esposto al gruppo i risultati dei test sugli LLM. Sono stati analizzati:
 - Mistral (7B)
 - Llama3.1 (8B)
 - Llama3.2 (1B)
 - Llama3.2 (3B)
 - DeepSeek-R1 (1.5B)
 - DeepSeek-R1 (7B)
 - DeepSeek-R1 (8B)
 - DeepSeek-R1 (14B)
 - Qwen2.5 (14B)
 - Qwen2.5 (14B quantizzato su 2 bit)
 - Qwen2.5 (32B quantizzato su 2 bit)
 - Llama3.1 (8B custom Supernova-Lite)
 - Lamarckvergence (14B quantizzato su 4bit)
 - Teuken - OpenGPT-X (7B quantizzato su 8 bit)

Dai risultati presentati al gruppo (precedentemente condivisi in forma scritta) è emerso che i due modelli con migliore rapporto qualità / risorse necessarie sono Llama3.1 (8B) e Llama3.1 (8B custom Supernova-Lite). Per la facilità di integrazione e la disponibilità di aggiornamenti il gruppo sceglie **Llama3.1 (8B)**. Gli stessi due membri del gruppo stanno già lavorando ai test sui modelli di embedding.

4. Per il primo SAL breve con cadenza settimanale il gruppo decide di presentare tra i punti da discutere:
 - (a) Requisiti sulle statistiche sui feedback;
 - (b) Presentazione dei primi risultati della progettazione;
 - (c) Presentazione del LLM scelto e dei test in corso sui modelli di embedding.
5. Successivamente il gruppo dispone i *task* da svolgere presentati nella sezione successiva.

3 Todo

Durante la riunione sono emersi i seguenti task da svolgere.

| Assegnatario | Task Todo | Deadline |
|--|--|------------|
| Davide Martinelli, Matteo Gerardin | Correzione AdR | 2025-02-27 |
| Tommaso Zocche, Matteo Piron | Scelta modello di embedding | 2025-02-27 |
| Ion Bourosu, Alessandro Benin, Derek Gusatto | Architettura di Sistema | 2025-03-03 |
| <i>autoassegnazione</i> | Stesura Specifica Tecnica - § Tecnologie utilizzate | 2025-03-03 |
| Derek Gusatto | Stesura verbale della presente riunione | 2025-02-24 |