



## PEBKAC

Gruppo: 11

Email: [pebkacswe@gmail.com](mailto: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<br>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

|          |                                 |          |
|----------|---------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Informazioni generali</b>    | <b>3</b> |
| <b>2</b> | <b>Riassunto della riunione</b> | <b>4</b> |
| <b>3</b> | <b>Todo</b>                     | <b>5</b> |

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