



## 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 Esterno

## 19 Dicembre 2024

### Informazioni sul documento:

<b>Responsabile</b>	Alessandro Benin
<b>Verificatore</b>	Tommaso Zocche
<b>Redattore</b>	Alessandro Benin
<b>Uso</b>	Esterno
<b>Destinatari</b>	Vimar S.p.A. Tullio Vardanega Riccardo Cardin

### Abstract:

Terza riunione SAL del gruppo con Vimar S.p.A. sono stati riportati i progressi e i dubbi riscontrati nelle due settimane, sono stati forniti consigli e chiarimenti sulle tecnologie e i prossimi obiettivi da raggiungere

## Registro delle versioni

Versione	Data	Autore	Ruolo	Descrizione
1.0.0	2025-01-11	Davide Martinelli	Responsabile	Approvazione e rilascio
0.1.0	2024-12-28	Tommaso Zocche	Verificatore	Verifica
0.0.1	2024-12-19	Alessandro Benin	Responsabile	Stesura

# Indice

1	Informazioni generali	4
2	Riassunto della riunione	5
3	Todo	7

# 1 Informazioni generali

- **Tipo riunione:** Esterna;
- **Luogo:** telematica, Teams;
- **Data:** 2024-12-19;
- **Ora inizio:** 15:00;
- **Ora fine:** 16:00;
- **Presenti:**
  - Alessandro Benin
  - Ion Bourosu
  - Matteo Gerardin
  - Derek Gusatto
  - Davide Martinelli
  - Matteo Piron
  - Tommaso Zocche
- **Assenti:**

## 2 Riassunto della riunione

La riunione si è svolta secondo l'ordine del giorno previsto per le riunioni SAL:

- **Presentazione dei ruoli:** vengono elencati i ruoli assunti dai membri del gruppo in questo periodo:
  - Alessandro Benin - Responsabile;
  - Ion Bourosu - Analista;
  - Matteo Gerardin - Amministratore;
  - Derek Gusatto - Progettista;
  - Davide Martinelli - Verificatore;
  - Matteo Piron - Programmatore;
  - Tommaso Zocche - Verificatore.
- **Panoramica ad ampio spettro:** vengono riportati gli avanzamenti della documentazione, casi d'uso e analisi dei requisiti. Vengono discusse le tecnologie frontend e backend, oltre a dei dubbi e difficoltà riscontrate nell'indicizzazione e nell'embedding.
- **Attività completate ed in corso:** La documentazione è stata aggiornata e si continua a lavorarci, è stato iniziato il PoC. Il progettista e il programmatore hanno iniziato ad unire le tecnologie studiate e fare i primi test. Sono state riscontrate delle difficoltà in:
  - Gestione di domande generiche rispetto a domande specifiche;
  - Utilizzo di embedding per contestualizzare i dati;
  - Problemi con Docker e LM Studio:
    - \* Errori relativi alla configurazione delle directory;
    - \* Divisione dei servizi in container separati (Postgres, Flask, LM Studio).
- **Prossime attività da svolgere:**
  - PoC (Proof of Concept):
    - \* Iniziato per dimostrare il funzionamento base;
    - \* Completamento richiesto per l'RTB.
  - RTB (Relazione Tecnica di Base): Previsto tra il 15 gennaio e il 15 febbraio.
  - Documentazione: Analisi dei requisiti e motivazioni delle scelte tecniche.
  - Allineamenti futuri: Sessione in presenza per presentare i progressi architetturali.
- **Discussione di dubbi e domande:**

**Come state gestendo le tecnologie come docker e l'integrazione con altri componenti?**

Abbiamo creato un Docker Compose con tre container separati: Postgres (con estensione vettoriale), Flask e LM Studio. Attualmente, stiamo lavorando per migliorare

l'integrazione e studiare come esporre meglio le API. Alcune difficoltà riguardano la configurazione dell'ambiente e la documentazione incompleta per LM Studio.

**Qual è la strategia per trattare domande specifiche e generiche dell'utente?**

Il sistema implementa un pre-filtraggio delle domande dell'utente. In caso di domande generiche (es. “parlami dei termostati”), il chatbot richiederà ulteriori dettagli. Per domande specifiche, verranno utilizzati embedding per identificare i dati pertinenti. In futuro, si pensa di implementare un sistema per confrontare prodotti o gestire domande relative a contesti precedenti.

### 3 Todo

Durante la riunione sono emersi i seguenti task da svolgere.

Assegnatario	Task Todo
Alessandro Benin	Stesura Verbale Esterno 19/12/2024
Derek Gusatto, Matteo Piron	Studio e prove pratiche di Docker
Matteo Piron	Prove di interrogazione dei modelli LLM con dataset ricavati dalla documentazione di Vimar
<i>autoassegnazione</i>	Prosecuzione della redazione della documentazione

Task non produttivi:

Assegnatario	Task Todo
Derek Gusatto, Matteo Piron	Studio e prove pratiche di Docker
Matteo Piron	Prove di interrogazione dei modelli LLM con dataset ricavati dalla documentazione di Vimar
Tommaso Zocche	Continuazione delle prove di scraping e di trascrizione dei PDF
Matteo Piron	Prove di integrazione tra le varie tecnologie selezionate

Firma del referente Vimar S.p.A.: \_\_\_\_\_