



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA  
CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA (L-31)

Corso di Ingegneria del Software  
Anno Accademico 2025/2026

# Verbale di Riunione

*Verbale Esterno del 12 Novembre 2025*

**Gruppo: NightPRO**

[swe.nightpro@gmail.com](mailto:swe.nightpro@gmail.com)

Data: 2025-11-12

## Indice

<b>1</b>	<b>Informazioni Generali</b>	<b>3</b>
1.1	Componenti del Gruppo . . . . .	3
1.2	Dettagli Riunione . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Ordine del Giorno (Agenda)</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Diario della Riunione</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Decisioni Prese</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Attività da Svolgere (To-Do)</b>	<b>8</b>

# 1 Informazioni Generali

## 1.1 Componenti del Gruppo

Elenco dei membri del gruppo di lavoro NightPRO.

Cognome	Nome	Matricola
Biasuzzi	Davide	2111000
Bilato	Leonardo	2071084
Zanella	Francesco	2116442
Romascu	Mihaela-Mariana	2079726
Ogniben	Michele	2042325
Perozzo	Samuele	2110989
Ponso	Giovanni	2000558

Tabella 1: Componenti del Gruppo NightPRO.

## 1.2 Dettagli Riunione

- **Data:** 2025-11-12
- **Ora:** 16:30 - 17:00
- **Luogo:** Google Meet
- **Partecipanti (NightPRO):** Biasuzzi Davide, Bilato Leonardo, Zanella Francesco, Romascu Mihaela-Mariana, Perozzo Samuele, Ponso Giovanni
- **Partecipanti (Esterni):** Gianluca Carlesso (Ergon Informatica)
- **Redatto da:** Davide Biasuzzi
- **Verificato da:** Giovanni Ponso
- **Versione:** 1.0

## 2 Ordine del Giorno (Agenda)

1. Definizione delle modalità di comunicazione e collaborazione.
2. Chiarimenti sui requisiti tecnici e funzionali del Proof of Concept (PoC).
3. Discussione sullo stack tecnologico (LLM, Webapp, DB).
4. Approfondimenti su input (audio, WhatsApp) e output (JSON).
5. Gestione della sicurezza e della privacy dei dati.

### **3 Diario della Riunione**

Discussione con il referente di Ergon Informatica, Gianluca Carlesso, per definire i requisiti e le modalità di lavoro del progetto. La discussione è stata strutturata come segue:

Argomento/Domanda	Risposta/Discussione
<b>Modalità di Comunicazione</b> Come gestiamo le comunicazioni sincrone e asincrone? Ogni quanto possiamo fissare riunioni?	Per le comunicazioni asincrone si possono usare la mail o Telegram di Gianluca Carlesso. Per le riunioni sincrone si usa Google Meet. È possibile fissare riunioni in base alle esigenze del gruppo, senza una cadenza fissa.
<b>Notifica Operatore</b> Come è possibile avvisare un operatore umano quando il sistema non riesce a processare un ordine?	È possibile inviare una mail (configurabile nelle impostazioni) che segnali l'errore. Sarebbe utile allegare alla mail il messaggio originale (testo, audio o immagine) e identificare il cliente.
<b>Gestione Utenti e Login</b> L'identificativo utente è gestito da noi? L'utente avrà un account? Serve una registrazione?	Ci si può appoggiare a un sistema di autenticazione già esistente, ma il login va gestito. L'azienda può includere degli utenti di esempio nel dataset. La registrazione nell'app è un requisito opzionale, da integrare in futuro su un sistema che ha già la registrazione.
<b>Dati e Caso Studio</b> È possibile ricevere dati di un caso studio per farci un'idea?	Sì, l'azienda (G. Carlesso) può fornire un caso studio nei primi giorni della prossima settimana.
<b>Struttura Output (JSON)</b> Qual è la struttura esatta (schema) dell'ordine che il PoC dovrà generare?	Il sistema deve creare un file JSON. L'azienda fornirà lo schema esatto da utilizzare per la strutturazione del JSON.
<b>Database Interno e Logging</b> Possiamo avere un nostro DB interno?	Sì. Si può usare per il logging: tenere traccia dell'input dell'utente e dell'output generato (per debug e tracciabilità). L'ordine finale creato va depositato in un path esterno condiviso.
<b>Priorità Input (PoC)</b> Le modalità prioritarie per il PoC sono audio e testo?	Sì, il testo è la base. La scelta migliore è sviluppare la funzionalità di estrazione dati dal testo e poi implementare la conversione Audio-Testo, per riutilizzare la stessa logica.
<b>Metriche di Successo (PoC)</b> Quali metriche ci consiglia di usare per dimostrare il successo del PoC?	Si può partire da ordini reali, estrarre il testo originale e misurare quanti articoli (identificati da codice articolo e quantità) il sistema riesce a individuare correttamente.
<b>Consigli Generali</b> Errori comuni? Approccio?	Gianluca consiglia di non strafare e di procedere a step, perché il tempo è poco. Partire con i requisiti obbligatori e integrare quelli desiderabili e opzionali solo quando il sistema è stabile.
<b>Tecnologie: WebApp</b> Framework per la webapp?	Sì, usare React. È un framework che piace all'azienda.
<b>Tecnologie: LLM</b> GPT o OLLAMA?	GPT ha una maggiore facilità di integrazione. L'azienda fornirà una chiave di licenza. OLLAMA è un'alternativa, ma richiederebbe di farlo girare in locale.
<b>Input Audio: Limiti</b> Ci sono limiti o formati richiesti per i messaggi vocali?	Le librerie (es. Google) accettano quasi ogni formato. L'unica difficoltà reale è data da audio con molto rumore di fondo, anche se le librerie moderne effettuano già una buona pulizia.
<b>Input: Integrazione WhatsApp</b> Come possiamo interfacciarci con WhatsApp?	Se il gruppo vuole implementare l'integrazione WhatsApp, l'azienda può fornire aiuto. Non è difficile, ma richiede "un giro un po' complesso".
<b>Sicurezza e Privacy</b> Ci sono norme da seguire per i dati? Serve una privacy policy? I dati vanno cancellati?	Gli utenti devono autenticarsi. La comunicazione web deve avvenire tramite HTTPS. Non serve implementare una privacy policy (l'azienda gestisce già la cybersecurity e i dati). I dati NON devono essere cancellati dopo un "tot" tempo, ma devono essere memorizzati in archiviazione sostitutiva (se ne occupa l'azienda).

## 4 Decisioni Prese

1. **Comunicazioni:** Asincrone via Telegram/Email; Sincrone via Google Meet su richiesta.
2. **Autenticazione:** Si gestirà il login appoggiandosi a sistemi esistenti. La registrazione è requisito opzionale.
3. **Dati:** L'azienda fornirà un caso studio d'esempio e lo schema JSON per l'output.
4. **Architettura PoC:** Si utilizzerà un DB interno per il logging. L'output (ordine JSON) sarà salvato su un path condiviso.
5. **Priorità Input PoC:** Si implementeranno Testo e Audio (convertito in testo).
6. **Privacy:** Non è richiesta la gestione della privacy policy o dell'archiviazione sostitutiva (gestite da Ergon). È obbligatorio l'uso di HTTPS.

## 5 Attività da Svolgere (To-Do)

Attività	Assegnatario/i	Scadenza
Stesura verbale riunione 12/11	Davide Biasuzzi	2025-11-12
Attendere schema JSON e caso studio	<i>Ergon Informatica</i>	N/A
Valutare quale LLM usare	Gruppo NightPRO	N/A

Tabella 2: Riepilogo task assegnati.