



Code7Crusaders

Software Development Team

Piano di Progetto

Membri del Team:

Enrico Cotti Cottini, Gabriele Di Pietro, Tommaso Diviesti
Francesco Lapenna, Matthew Pan, Eddy Pinarello, Filippo Rizzolo

Versioni

Ver.	Data	Autore	Verificatore	Descrizione
0.1	29/11/2024	Lapenna Francesco	Nome Verificatore	Prima stesura del documento

Indice

1	Introduzione	3
1.1	Scopo del documento	3
1.2	Glossario	3
1.3	Riferimenti	3
2	Analisi del Capitolato	3
2.1	Obbiettivi del progetto	3
2.2	Ambito del Progetto	3
2.2.1	Inclusioni	3
2.2.2	Esclusioni	3
2.3	Tecnologie e Strumenti Consigliati	3
3	Pianificazione	4
3.1	Struttura del Team	4
3.1.1	Ruoli (da sistemare !!!)	4
3.1.2	Stakeholder	4
3.2	Budget e Risorse	4
3.3	Rischi e Mitigazioni	4
3.4	Piano di Comunicazione	4
3.5	Pianificazione delle Attività	5
3.5.1	Fasi principali	5
3.6	Cronoprogramma	6
3.7	Preventivo	6
4	Documentazione	6
5	Gestione del modello e sprint	6
5.1	Modello adottato e motivazioni	6

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Questo documento ha lo scopo di fornire una guida dettagliata e strutturata su come il progetto verrà eseguito e gestito. In particolare, verranno trattati i seguenti argomenti:

- analisi dei rischi;
- risorse necessarie;
- suddivisione dei ruoli;
- stime dei costi;
- modello di sviluppo adottato;

1.2 Glossario

1.3 Riferimenti

2 Analisi del Capitolato

2.1 Obbiettivi del progetto

- Realizzare un Assistente Virtuale che supporti i clienti nella ricerca di informazioni sui prodotti disponibili in catalogo.
- Automatizzare le risposte alle domande più frequenti, migliorando l'efficienza del servizio clienti.
- Integrare un modello LLM esistente per garantire risposte accurate e un'interfaccia user-friendly.

2.2 Ambito del Progetto

2.2.1 Inclusioni

- Database relazionale per la gestione dei dati sui prodotti.
- Integrazione di un modello LLM tramite API.
- Interfaccia utente mobile per l'interazione con l'IA.
- Funzionalità di configurazione backend per template di domande e risposte.

2.2.2 Esclusioni

- Creazione di un nuovo modello LLM.
- Supporto a lingue non previste dal modello LLM scelto.

2.3 Tecnologie e Strumenti Consigliati

- **Database:** MySQL o PostgreSQL.
- **LLM:** BLOOM o Italia by iGenius, in base alle prestazioni richieste.
- **Backend:** Node.js con Express.js o .NET.
- **Frontend:** .NET MAUI per applicazioni mobile multiplatforma.

- **API REST:** Per la comunicazione tra LLM e interfaccia utente.
- **Controllo Versione:** Git (GitHub per repository pubblico).

3 Pianificazione

3.1 Struttura del Team

3.1.1 Ruoli (da sistemare !!!)

- **Project Manager:** Coordinazione generale.
- **Data Engineer:** Gestione del database e pre-processing dei dati.
- **Sviluppatore Backend:** Implementazione delle API REST e configurazione della piattaforma.
- **Sviluppatore Frontend:** Creazione dell'interfaccia utente.
- **Esperto LLM:** Selezione e integrazione del modello linguistico.
- **Tester:** Validazione e verifica delle funzionalità.

3.1.2 Stakeholder

- **Cliente:** Ergon Informatica Srl.
- **Referente interno:** Gianluca Carlesso.

3.2 Budget e Risorse

- Stima delle ore/uomo per ogni fase.
- Allocazione hardware: server per database e API, risorse cloud per il modello LLM.
- Licenze software e costi del modello LLM (se applicabile).

3.3 Rischi e Mitigazioni

- **Rischio:** Prestazioni del modello LLM inferiori alle aspettative.
 - **Mitigazione:** Test preliminari con più modelli per selezionare quello ottimale.
- **Rischio:** Complessità nell'integrazione tra LLM e database.
 - **Mitigazione:** Utilizzo di middleware standardizzato.
- **Rischio:** Problemi di usabilità nell'interfaccia utente.
 - **Mitigazione:** Coinvolgimento degli utenti in fase di test.

3.4 Piano di Comunicazione

- Riunioni settimanali con il team.
- Report di avanzamento per il referente aziendale ogni 2 settimane.
- Feedback continuo attraverso test intermedi.

3.5 Pianificazione delle Attività

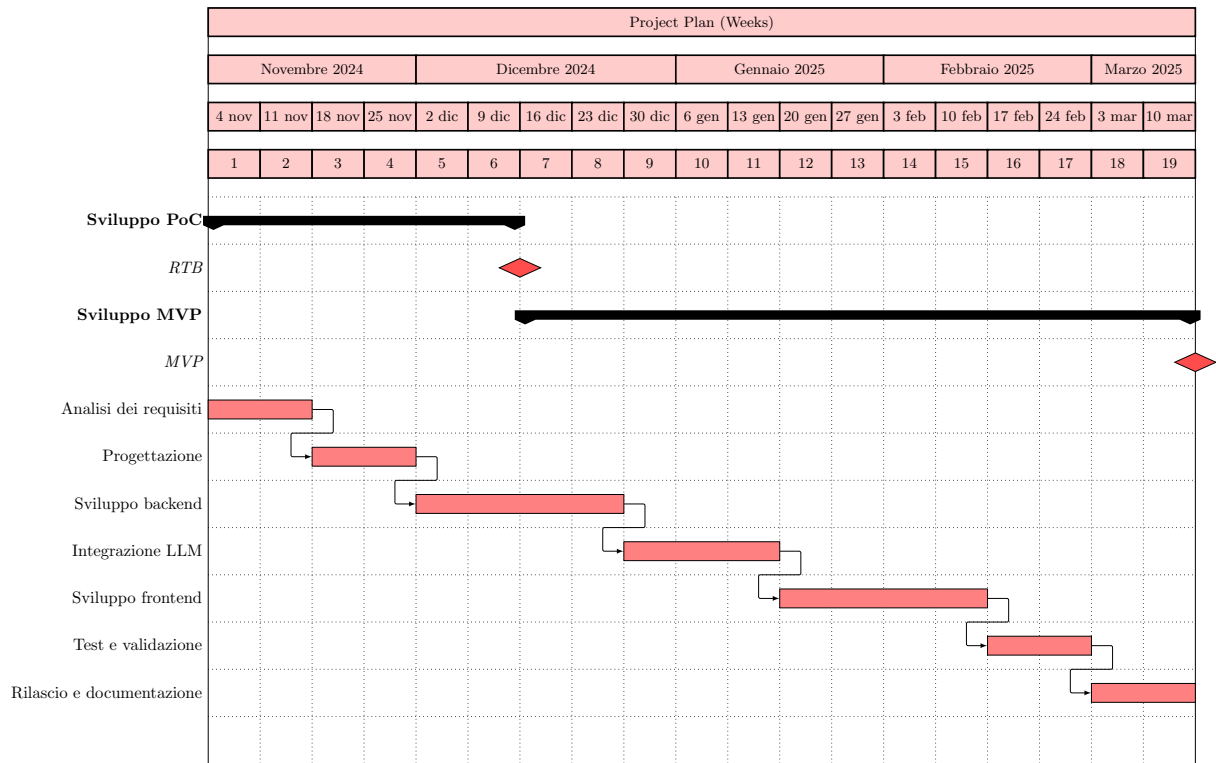
Il gruppo Code7Crusaders si impegna a consegnare il progetto entro il 14/03/2025. La pianificazione prevede 19 settimane di lavoro, suddivise come segue:

- **PoC (*Proof of Concept*): 6 settimane**
- **MVP (*Minimum Viable Product*): 13 settimane**

3.5.1 Fasi principali

1. **Analisi dei requisiti** (2 settimane):
 - Revisione del capitolato.
 - Identificazione delle tecnologie e dei modelli LLM adatti.
2. **Progettazione** (2 settimane):
 - Progettazione architetturale.
 - Definizione dello schema del database.
3. **Sviluppo Backend** (4 settimane):
 - Configurazione del database.
 - Implementazione delle API REST.
4. **Integrazione LLM** (3 settimane):
 - Pre-processing dei dati e integrazione del modello LLM.
5. **Sviluppo Frontend** (4 settimane):
 - Creazione dell'interfaccia utente mobile.
6. **Test e validazione** (2 settimane):
 - Test funzionali e di usabilità.
7. **Rilascio e documentazione** (2 settimane).

3.6 Cronoprogramma



3.7 Preventivo

Visti e considerati i precedenti punti, il preventivo del progetto viene calcolato pari a €12.805,00.

4 Documentazione

- Da consegnare:
 - Schema architetturale.
 - Progettazione del database.
 - Manuale per l'utilizzo della piattaforma.
 - Codice sorgente e repository Git.

5 Gestione del modello e sprint

5.1 Modello adottato e motivazioni