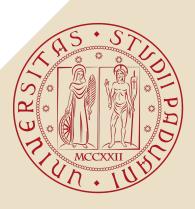


Piano di Progetto

seven bits. swe. unipd@gmail.com





Registro modifiche

Versione Data		Autore	Verificatore	Descrizione	
0.4.0	2024-12-02	Federico Pivetta	Leonardo Trolese	Stesura iniziale della	
				sezione 2, completa della	
				sottosezione 2.1 e ag-	
				giunta RT1	
0.3.2	2024-11-28	Manuel Gusella	Giovanni Cristellon	Fine stesura primo	
				$ \operatorname{sprint}_G 4.1.1 \text{ e aggiunta} $	
				immagini	
0.3.1	2024-11-22	Manuel Gusella	Riccardo Piva	Stesura sottosezione 3.4	
0.3.0	2024-11-22	Manuel Gusella	Riccardo Piva	Stesura iniziale della	
				sezione 3 e sottosezioni	
				Modello di sviluppo,	
				preventivo e consuntivo	
0.2.1	2024-11-17	Manuel Gusella	Federico Pivetta	Modifiche di stile delle	
				liste e dei link nel verbale	
0.2.0	2024-11-15	Manuel Gusella	Federico Pivetta	Stesura iniziale sezione 4	
0.1.0	2024-11-14	Manuel Gusella	Riccardo Piva	Stesura sezione 1	



Indice

1	Intr	roduzione	4
	1.1	Scopo del documento	4
	1.2	Scopo del capitolato	4
	1.3	Glossario	4
	1.4	Riferimenti	4
		1.4.1 Informativi	4
		1.4.2 Normativi	4
2	Ana	alisi dei Rischi	6
	2.1	Introduzione	6
		2.1.1 Struttura dei Rischi	6
	2.2	Rischi Tecnologici	7
		2.2.1 RT1 - Complessità delle nuove tecnologie	7
		2.2.2 RT2	7
	2.3	Rischi di Comunicazione	7
		2.3.1 RC1	7
	2.4	Rischi di Pianificazione	7
		2.4.1 RP1	7
	2.5	Riepilogo	8
3	Mo	dello di sviluppo, preventivo e consuntivo	9
	3.1	Modello di sviluppo	9
			9
	3.2		9
	3.3	Consuntivo	9
	3.4	Struttura espositiva dei periodi	0
4	Pia	nificazione 1	1
	4.1	Requirements and Technology Baseline RTB_G	1
		4.1.1 Primo sprint _G	



Elenco delle figure

1	Consuntivo orario per membro - primo sprint_G	11
2	Diagramma circolare della partizione delle ore per ruolo - primo sprint_G	12
3	Consuntivo orario e costi per ruolo - primo sprint_G	12
4	Diagramma circolare delle ore rimanenti - primo sprint_G	12
5	Diagramma circolare dei costi avvenuti - primo sprint $_G$	13



1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Questo documento ha lo scopo di definire in modo chiaro le modalità con cui le attività saranno svolte dai membri del gruppo per la realizzazione del progetto. Saranno trattati in dettagli i seguenti temi:

- Analisi dei rischi;
- Organizzazione delle attività nei singoli periodi;
- Suddivisione dei ruoli tra i membri del gruppo;
- Stima dei costi e delle risorse nelle varie iterazioni.

1.2 Scopo del capitolato

Il capitolato C4 ha come scopo la realizzazione di una dashboard "amministrativa" in grado di proporre ad ogni utente degli annunci personalizzati tramite l'utilizzo di LLM_G .

La dashboard deve mostrare una mappa con ipotetici utenti generati virtualmente, che poi verranno rappresentati come punti in movimento, e ogni volta che un utente passa per un'area di interesse appare un annuncio generato tramite IA_G .

1.3 Glossario

Al fine di evitare ambiguità relative alla terminologia utilizzata all'interno del documento, è presente il Glossario.pdf, in cui vengono riportate tutte le definizione delle parole con un significato specifico. Questi termini veranno marcati con una $_G$ a pedice, mentre i termini composti, oltre alla $_G$ a pedice, saranno uniti da un "-" come segue: termine-composto $_G$.

1.4 Riferimenti

1.4.1 Informativi

Slide del corso di Ingegneria del Software:

- Modelli di sviluppo software: https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2024/Dispense/T03.pdf
- Gestione di Progetto: https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2024/Dispense/T04.pdf

1.4.2 Normativi

- Norme_di_Progetto.pdf
- Documento e presentazione del capitolato C4 NearYou Smart custom advertising platform:

```
https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2024/Progetto/C4.pdf
https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2024/Progetto/C4p.pdf
```



- Regolamento del progetto didattico https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2024/Dispense/PD1.pdf



2 Analisi dei Rischi

2.1 Introduzione

L'analisi dei rischi è un processo che ha l'obiettivo di anticipare e gestire le diverse situazioni avverse che possono sorgere durante il ciclo di vita di un progetto.

Il gruppo, in conformità allo standard ISO/IEC 31000:2018, si è concentrato sull'identificazione, comprensione e classificazione dei rischi in base alla loro probabilità di verificarsi e alle possibili ripercussioni che ne deriverebbero.

L'approccio adottato si può articolare in cinque fasi fondamentali:

- 1. **Individuazione dei Rischi**: Questa fase consiste nell'individuazione in maniera esaustiva di tutti gli eventi e le cause potenzialmente sfavorevoli che potrebbero verificarsi nel corso del progetto. Si raggiunge la conclusione una volta creato un elenco degli elementi che rappresentano delle minacce al raggiungimento degli obiettivi prefissati;
- 2. Analisi dei Rischi: Questa fase consiste nell'analisi dettagliata di tutti i rischi e nella determinazione delle azioni da intraprendere più appropriate, con l'obiettivo di prendere decisioni corrette riguardo alle misure di attenuazione e alla gestione degli eventi;
- 3. Valutazione dei Rischi: Questa fase consiste nella valutazione dei rischi in termini di probabilità di occorrenza e potenziali ripercussioni, al fine di stabilire la priorità delle misure di attenuazione per gestire al meglio ciascuna situazione avversa;
- 4. **Gestione dei Rischi**: Questa fase consiste nell'adozione delle misure di attenuazione o prevenzione, in base alla natura e all'entità del rischio. Le decisioni prese durante la fase di Analisi dei Rischi si traducono in azioni concrete;
- 5. Monitoraggio e Revisione dei Rischi: Questa fase consiste in un monitoraggio continuo dei rischi identificati, per garantire l'efficacia delle misure adottate e per rilevare tempestivamente la comparsa di nuovi rischi;

I rischi identificati sono stati suddivisi in tre categorie principali:

- Rischi Tecnologici: Riguardano le incertezze e i possibili fallimenti legati alle tecnologie impiegate nel progetto, come malfunzionamenti o difficoltà nell'integrazione;
- Rischi di Comunicazione: Riguardano le difficoltà nello scambio di informazioni tra i membri del gruppo o con la proponente, che potrebbero compromettere il corretto svolgimento del progetto;
- Rischi di Pianificazione: Riguardano le problematiche relative alla gestione del tempo, delle scadenze e delle risorse, inclusi eventuali ritardi, stime imprecise o spreco delle risorse;

2.1.1 Struttura dei Rischi

Il formato utilizzato per la classificazione dei rischi è R[Tipo][Indice], dove:

- R: abbreviazione di "Rischio";
- Tipo: rappresenta la categoria del rischio e può essere:



- T: Rischio Tecnologico;
- C: Rischio di Comunicazione:
- **P**: Rischio di Pianificazione;
- Indice: numero progressivo che identifica univocamente ciascun rischio all'interno della categoria di appartenenza.

2.2 Rischi Tecnologici

2.2.1 RT1 - Complessità delle nuove tecnologie

- **Descrizione**: Il progetto richiede l'utilizzo di tecnologie poco conosciute o con cui il gruppo ha un'esperienza limitata. Di conseguenza l'apprendimento e l'adattamento a queste nuove tecnologie richiede del tempo, che potrebbe comportare rallentamenti nel progresso del progetto;
- Gravità: Alta;
- Occorrenza: Alta;
- Possibili Attenuazioni: Per affrontare la complessità delle nuove tecnologie, verranno adottate diverse strategie. L'azienda proponente si è resa disponibile ad organizzare incontri focalizzati su tecnologie specifiche, per risolvere eventuali dubbi. Inoltre, i membri del gruppo collaboreranno attivamente, condividendo le proprie informazioni al fine di raggiungere un livello condiviso di conoscenze. Infine, verrà dedicato del tempo alla fase di apprendimento, consentendo al gruppo di esplorare diverse tecnologie, identificare i punti di forza e le criticità, così da accelerare l'apprendimento e prevenire errori futuri;
- 2.2.2 RT2 -

2.3 Rischi di Comunicazione

- 2.3.1 RC1 -
 - Descrizione:
 - Gravità:
 - Occorrenza:
 - Possibili Attenuazioni:

2.4 Rischi di Pianificazione

- 2.4.1 RP1 -
 - Descrizione:
 - Gravità:
 - Occorrenza:
 - Possibili Attenuazioni:



2.5 Riepilogo

I rischi identificati vengono riportati in una tabella, insieme alla loro gravità e probabilità di occorrenza.

Rischio	Gravità	Occorrenza
RT1 - Complessità delle nuove tecnologie	Alta	Alta

Table 1: Riepilogo dei rischi



3 Modello di sviluppo, preventivo e consuntivo

3.1 Modello di sviluppo

Il team ha deciso di utilizzare principalmente il framework_G Scrum come modello di sviluppo. Scrum, essendo un modello di sviluppo agile, permette di poter avanzare con il progetto tramite periodi chiamati sprint_G, della durata di 2-3 settimane, alla fine dei quali consente di avere una baseline_G di prodotto da poter mostrare al proponente_G.

3.1.1 Vantaggi del Modello utilizzato

Il framework $_G$ Scrum fornisce numerosi vantaggi per lo svolgimento di progetti di gruppo, soprattutto per lo svolgimento del nostro progetto. Alcuni principali vantaggi sono:

- Riduzione dei rischi: il framework_G Scrum , visto la breve durata degli sprint_G, permette di minimizzare lo sviluppo e la gravità di rischi nello svolgimento del progetto;
- Flessibilità e Adattabilità: questo modello di sviluppo permette una risposta veloce e tempestiva ai cambiamenti nei requisiti da parte degli stakeholders $_G$;
- Consegna incrementale: gli approcci di tipo agile permettono di effettuare rilasci frequenti del progetto permettendo al proponente di avere sempre una baseline_G di prodotto da poter valutare e fornire un feedback_G;
- Collaborazione e Comunicazione: il framework_G Scrum promuove una comunicazione aperta e costante tra i membri del team e i proponenti, migliorando la comprensione tra le due parti;
- Miglioramento continuo: le retrospettive permettono di portare un miglioramento continuo, permettendo al team di poter identificare e sistemare eventuali problemi riscontrati durante lo svolgimento di uno sprint_G.

3.2 Preventivo

Stima delle risorse necessarie per svolgere e terminare le attività pianificate. Include una previsione del consumo di risorse, dovendo tener conto delle limitazioni orarie ed economiche sostenuti dal team.

3.3 Consuntivo

Riporta le risorse effettivamente utilizzate per lo svolgimento delle attività proposte nel preventivo e se tali attività sono state portate al termine.

Questo confronto ci permette di identificare eventuali scostamenti rispetto al piano iniziale e reagire di conseguenza, portando un miglioramento continuo.



3.4 Struttura espositiva dei periodi

Ogni periodo di avanzamento verrà esposto nella seguente configurazione:

- 1. **Durata:** Esprime la durata del periodo di sprint $_G$ scritta in "Dal data-inizio al data-fine" con data-inizio e data-fine espresse in aaaa-mm-gg.
- 2. **Obiettivi:** Lista degli obiettivi da raggiungere entro fine sprint $_G$.
- 3. Rischi incontrati: Lista di rischi imbattuti durante il periodo. Nel caso della verifica di eventuali rischi sarà presente anche una sezione di come il team li ha risolti e che impatto hanno avuto sulle attività pianificate.
- 4. Ruoli: Tabella con i ruoli occupati dai componenti del team durante il periodo.
- 5. **Preventivo:** Espone le informazioni di ore e costi preventivati per il periodo di sprint $_G$.
- 6. Consuntivo: Espone le informazioni di ore e costi effettivi per il periodo di sprint $_G$.



4 Pianificazione

4.1 Requirements and Technology Baseline RTB_G

4.1.1 Primo sprint_G

1. **Durata:** Dal 2024-11-11 al 2024-11-25

2. Obiettivi:

- Studio delle tecnologie consigliate dal proponente per capire quale utilizzare nella realizzazione del progetto;
- Inizio stesura del Piano di Progetto;
- Inizio redazione dell'Analisi dei Requisiti;
- Inizio scrittura delle Norme di Progetto;

3. Rischi incontrati:

4. Ruoli:

Questi sono i ruoli assegnati per membro in questo primo sprint $_G$.

Ruolo	Membro
Responsabile	Manuel Gusella
Amministratore	Uncas Peruzzi
Analista	Giovanni Cristellon
	Leonardo Trolese
	Alfredo Rubino
Progettista	
Programmatore	
Verificatore	Federico Pivetta
	Riccardo Piva

5. Preventivo ore:

6. Consuntivo ore:

PRIMO SPRINT							
MEMBRO	RE	AM	AN	PRJ	PRG	VER	TOTALE
Cristellon			1	1			2
Gusella	2		1				3
Peruzzi		2	2.5	1	0.5		6
Piva					3	2.5	5.5
Pivetta		2	2			2	6
Rubino			1			1	2
Trolese		2	2.5		1		5.5
TOTALE PER RUOLO	2	6	10	2	4.5	5.5	30

Figure 1: Consuntivo orario per membro - primo sprint $_G$

11



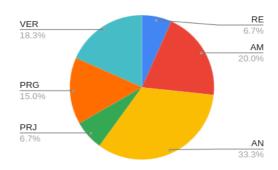


Figure 2: Diagramma circolare della partizione delle ore per ruolo - primo sprint_G

PRIMO SPRINT					
RUOLO	ORE	COSTO			
Responsabile	2	60			
Amministratore	6	120			
Analista	10	250			
Progettista	2	50			
Programmatore	4.5	67.5			
Verificatore	5.5	82.5			
TOTALE	30	630			
RIMANENTI	619	12320			

Figure 3: Consuntivo orario e costi per ruolo - primo sprint_G

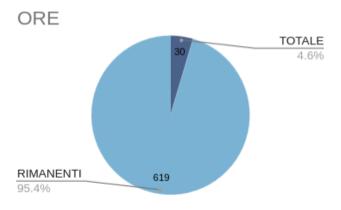


Figure 4: Diagramma circolare delle ore rimanenti - primo sprint_G



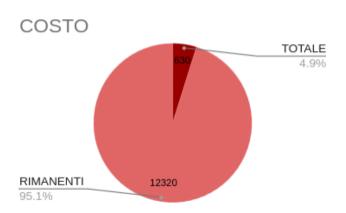


Figure 5: Diagramma circolare dei costi avvenuti - primo sprint_G