Piano di Progetto

v0.2



7Last



Versioni

Ver.	Data	Autore	Verificatore	Descrizione
0.2 0.1 0.0	28/03/2024	Matteo Tiozzo Matteo Tiozzo Matteo Tiozzo		Sistemato indice tabelle e figure Inizio scrittura documento Stesura struttura del documento

Indice

1	Intro	oduzione	7
	1.1	Scopo del documento	7
	1.2	Scopo del prodotto	7
	1.3	Glossario	7
	1.4	Riferimenti	7
		1.4.1 Normativi	7
		1.4.2 Informativi	8
	1.5	Preventivo iniziale	8
2	And	alisi dei rischi	8
	2.1	Rischi organizzativi	10
	2.2	Rischi tecnologici	13
	2.3	Rischi comunicativi	14
3	Cal	endario di progetto	15
	3.1	Introduzione	15
	3.2	Prima stesura 28/03/2024	15
	3.3	Seconda stesura DATA DA DEFINIRE	16
4	Stim	na costi realizzazione	16
	4.1	Introduzione	16
	4.2		16
5	Piar	nificazione	17
•	5.1	Modello adottato	
	5.2	Vantaggi adozione dello Scrum	
			18
	5.4	Periodi	19
	5.5		20
			20
		·	20
			20
			22
			24
			24



	5.5.1.3.2 Prospetto economico	25
	5.5.1.3.3 Rischi effettivamente occorsi e loro mitigazione	25
	5.5.1.4 Retrospettiva	25
5.5.2	Secondo sprint:	26
	5.5.2.1 Pianificazione	26
	5.5.2.1.1 Rischi attesi	26
	5.5.2.2 Preventivo	26
	5.5.2.3 Consuntivo	26
	5.5.2.3.1 Prospetto orario	27
	5.5.2.3.2 Prospetto economico	27
	5.5.2.3.3 Rischi effettivamente occorsi e loro mitigazione	27
	5.5.2.4 Retrospettiva	27
5.5.3	Terzo sprint:	27
	5.5.3.1 Pianificazione	27
	5.5.3.1.1 Rischi attesi	27
	5.5.3.2 Preventivo	28
	5.5.3.3 Consuntivo	28
	5.5.3.3.1 Prospetto orario	28
	5.5.3.3.2 Prospetto economico	28
	5.5.3.3.3 Rischi effettivamente occorsi e loro mitigazione	28
	5.5.3.4 Retrospettiva	28
5.5.4	Quarto sprint:	28
	5.5.4.1 Pianificazione	28
	5.5.4.1.1 Rischi attesi	28
	5.5.4.2 Preventivo	29
	5.5.4.3 Consuntivo	29
	5.5.4.3.1 Prospetto orario	29
	5.5.4.3.2 Prospetto economico	29
	5.5.4.3.3 Rischi effettivamente occorsi e loro mitigazione	29
	5.5.4.4 Retrospettiva	29
5.5.5	Quinto sprint:	29
	5.5.5.1 Pianificazione	29
	5.5.5.1.1 Rischi attesi	30
	5.5.5.2 Preventivo	30
	5.5.5.3 Consuntivo	30
	5.5.5.3.1 Prospetto orario	30



		5.5.5.3.2 Prospetto economico	30
		5.5.5.3.3 Rischi effettivamente occorsi e loro mitigazione	30
		5.5.5.4 Retrospettiva	30
	5.5.6	Sesto sprint:	30
		5.5.6.1 Pianificazione	31
		5.5.6.1.1 Rischi attesi	31
		5.5.6.2 Preventivo	31
		5.5.6.3 Consuntivo	31
		5.5.6.3.1 Prospetto orario	32
		5.5.6.3.2 Prospetto economico	32
		5.5.6.3.3 Rischi effettivamente occorsi e loro mitigazione	32
		5.5.6.4 Retrospettiva	32
	5.5.7	Settimo sprint:	32
		5.5.7.1 Pianificazione	32
		5.5.7.1.1 Rischi attesi	32
		5.5.7.2 Preventivo	33
		5.5.7.3 Consuntivo	33
		5.5.7.3.1 Prospetto orario	33
		5.5.7.3.2 Prospetto economico	33
		5.5.7.3.3 Rischi effettivamente occorsi e loro mitigazione	33
		5.5.7.4 Retrospettiva	33
	5.5.8	Sommario finale	33
		5.5.8.1 Riepilogo prospetto orario	33
		5.5.8.1.1 Ore consumate	33
		5.5.8.1.2 Ore rimanenti	33
		5.5.8.2 Riepilogo prospetto economico	33
		5.5.8.3 Costi totali	33
5.6	Tra RTI	B e PB	33
	5.6.1	Ottavo periodo	33
		5.6.1.1 Pianificazione	33
		5.6.1.1.1 Rischi attesi	34
		5.6.1.2 Preventivo	34
		5.6.1.3 Consuntivo	34
		5.6.1.3.1 Prospetto orario	34
		5.6.1.3.2 Prospetto economico	34
		5.6.1.3.3 Rischi effettivamente occorsi e loro mitigazione	34

|--|

0	\sim
VU.	1. /



Elenco delle tabelle

I	RISCNIO Organizzativo RO3 - Pianiticazione delle attivitia	IL
2	Rischio organizzativo RO2 - Impegni personali o universitari	11
3	Rischio organizzativo RO3 - Ritardi rispetto ai costi previsti	12
4	Rischio organizzativo RO2 - Scarsa collaborazione da parte di uno o più	
	membri	12
5	Rischio tecnologico RT3 - Inesperienza nell'uso delle tecnologie adottate .	13
6	Rischio tecnologico RT2 - Perdita di informazioni	13
7	Rischio tecnologico RT3 - Problemi di compatibilità tra le tecnologie utilizzate	14
8	Rischio comunicativo RC1 - Disaccordi all'interno del gruppo	14
9	Rischio comunicativo <i>RC2 - Problemi di comunicazione</i>	15
10	Calendario di progetto	16
11	Calendario di progetto	16
12	Preventivo costi	17
13	Preventivo orario per ruolo di ciascun membro del team durante il primo	
	sprint	22
14	Impegno effettivo per ruolo di ciascun membro del team durante il primo	
	periodo	24
15	Aggiornamenti economici del progetto al termine del primo periodo, riflet-	
	tendo le variazioni tra preventivo e ore effettivamente lavorate	25
Flan		
EIEN	ico delle figure	
1	Distribuzione dei costi per ruolo	17
2	Impegno preventivo per ruolo di ciascun membro del team durante il pri-	
	mo periodo	23
3	Ripartizione in percentuale dei ruoli nel primo periodo	23



1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Il seguente documento si propone di definire la pianificazione e la gestione delle attività richieste per ultimare il progetto. Vengono esaminati in dettaglio elementi cruciali come l'Analisi dei Rischi, il modello di sviluppo adottato, la pianificazione delle attività, la suddivisione dei ruoli, oltre a stime dei costi e delle risorse necessarie.

1.2 Scopo del prodotto

Lo scopo principale del prodotto è quello di consentire a *Sync Lab S.r.l.* di valutare la **fattibilità** di investire tempo e risorse nell'implementazione del progetto **SyncCity** - *A smart city monitoring platform.* Questa soluzione, attraverso l'utilizzo di dispositivi IoT, consente un monitoraggio costante delle città. SyncCity avrà lo scopo di monitorare e raccogliere dati da sensori posizionati nelle città, per poi analizzarli e fornire informazioni utili alla gestione della città. Il prodotto finale sarà un prototipo funzionale che consentirà la visualizzazione dei dati raccolti su un cruscotto.

1.3 Glossario

Per evitare qualsiasi ambiguità o malinteso sui termini utilizzati nel documento, verrà adottato un glossario. Questo glossario conterrà varie definizioni. Ogni termine incluso nel glossario sarà indicato applicando uno stile specifico:

- aggiungendo una "G" al pedice della parola;
- fornendo il link al glossario online;

1.4 Riferimenti

1.4.1 Normativi

DA SISTEMARE

- ISO/IEC 12207:2008 Systems and software engineering Software life cycle processes
- ISO/IEC 31000:2009 Risk management Principles and guidelines



1.4.2 Informativi

- Capitolato C6 Sync City: A smart city monitoring platform
- T2 Processi di ciclo di vita del software
 https://www.math.unipd.it/ tullio/IS-1/2023/Dispense/T2.pdf;
- T4 Gestione di progetto Visibili a questo link;
- Glossario
 Visibile a questo link;

1.5 Preventivo iniziale

Il preventivo iniziale presentato durante la fase di candidatura è disponibile al seguente <u>riferimento</u>. All'interno di questo documento viene calcolato il preventivo iniziale del progetto, pari a €12.670,00. Inoltre, si specifica che il gruppo *7Last* stima di **completare** il prodotto entro e non oltre il **24 Settembre 2024**.

2 Analisi dei rischi

È fondamentale mitigare l'impatto delle difficoltà incontrate durante lo svolgimento del progetto attraverso un'adeguata *analisi dei rischi*. Questa sezione è stata inserita nel documento per evitare che potenziali problemi compromettano il successo del progetto. Dopo aver elencato i rischi, viene identificata una serie di passi da compiere nel caso in cui uno di essi si verifichi. Secondo lo standard METTERE NOSTRO STANDARD il processo di gestione del rischio consiste in 5 fasi:

- identificazione del rischio: consiste nel riconoscere le possibili cause del rischio, le aree di impatto, gli eventi, le cause e le potenziali conseguenze. Questa fase comporta un'analisi delle attività per creare un elenco di rischi basato sugli eventi che potrebbero influenzare il raggiungimento degli obiettivi;
- analisi del rischio: questa fase prevede un processo di valutazione che contribuisce alla valutazione e al processo decisionale sul trattamento del rischio, identificando le strategie più adatte;



- valutazione del rischio: l'obiettivo di questa fase è prendere decisioni basate sui risultati dell'analisi del rischio per attuare la migliore strategia di trattamento;
- trattamento del rischio: dopo l'analisi e la valutazione dei rischi, è fondamentale decidere come trattarli per ridurne l'impatto;
- monitoraggio e revisione del rischio: queste attività devono essere integrate nella pianificazione del processo di gestione dei rischi e richiedono un monitoraggio regolare;

I fattori chiave per l'identificazione dei rischi sono:

- tipologia: rappresenta la categoria di rischio, la quale può essere organizzativa, tecnologica o comunicativa;
- indice: è un valore numerico incrementale che identifica univocamente il rischio per ogni Tipologia. Un rischio elevato equivale a 3, un rischio medio equivale a 2, mentre un rischio basso equivale a 1;

Per una rappresentazione schematica dei rischi, si è deciso di attuare la seguente convenzione: R [Tipologia] [Indice].



2.1 Rischi organizzativi

RO3 - Inesperienza del team nella pianificazione delle attività

Descrizione	Durante il periodo iniziale, la pianificazione del- le attività può non essere ottimale a causa della mancanza di esperienza del team, della scarsa conoscenza dei requisiti e della sovrasti- ma/sottostima delle risorse/tempi necessari.
Probabilità	Alta.
Pericolosità	Alta.
Rilevamento	Monitorazione continua di GitHub e con il <i>Piano</i> di progetto
Piano di contingenza	In caso di difficoltà o ritardi, il piano di progetto viene rivisto per allineare le attività ai progressi. Se un membro segnala difficoltà nel rispettare una scadenza, al responsabile il compito di assegnare più risorse o, in casi più gravi, spostare la scadenza.

Tabella 1: Rischio organizzativo RO3 - Pianificazione delle attivitià



RO2 - Impegni personali o universitari

Descrizione	Gli impegni personali e/o universitari possono limi-
	tare la disponibilità di uno o più membri del grup-
	po.
Probabilità	Media.
Pericolosità	Bassa.
Rilevamento	Condividendo i propri impegni e indicando la
	disponibilità, i membri possono concordare mo-
	menti della settimana per tenere le riunioni e com-
	prendere lo stato di sviluppo del progetto da par-
	te di ciascun membro.
Piano di contingenza	Il compito del responsabile è quello di rivedere la
	suddivisione dei ruoli e compiti in base agli impe-
	gni di ciascun membro. In casi gravi, le scadenze
	devono essere spostate e la pianificazione deve
	essere rivista se non tiene conto di questi incon-
	venienti.

Tabella 2: Rischio organizzativo RO2 - Impegni personali o universitari



RO3 - Ritardi rispetto ai costi previsti

Descrizione	La sottostima/sovrastima dei costi delle attività,
	dovuta alla mancanza di esperienza del team,
	può causare ritardi, perdite di tempo e di risorse.
Probabilità	Bassa.
Pericolosità	Alta.
Rilevamento	Attraverso il cruscotto e confronto periodico con il
	Piano di Progetto, il Responsabile può monitorare
	lo stato di avanzamento del progetto
Piano di contingenza	In caso di modifiche non gravi, cerchiamo di im-
	plementare rapidamente ciò che viene lasciato
	in sospeso. Se sono significative, discutiamo con il
	proponente per trovare un accordo su come ge-
	stire le modifiche e affrontare i cambiamenti.

Tabella 3: Rischio organizzativo *RO3 - Ritardi rispetto ai costi previsti* RO2 - Scarsa collaborazione da parte di uno o più membri

Descrizione	La possibilità che uno o più membri del gruppo
	non collaborino attivamente allo sviluppo del pro-
	getto.
Probabilità	Media.
Pericolosità	Alta.
Rilevamento	Contando le volte che un membro è assente, do-
	po la quinta volta viene attivato un rapporto in-
	terno al team.
Piano di contingenza	È compito dell'amministratore comunicare la si-
	tuazione alla persona interessata e invitarla a par-
	tecipare attivamente allo sviluppo. In caso di esi-
	to negativo, il compito del manager è quello di
	assegnare maggiori risorse o, nei casi più gravi, di
	posticipare la scadenza.

Tabella 4: Rischio organizzativo RO2 - Scarsa collaborazione da parte di uno o più membri



2.2 Rischi tecnologici

RT3 - Inesperienza nell'uso delle tecnologie adottate

Descrizione	Dato il livello di esperienza che il capitolato richie-
	de, alcuni membri del gruppo potrebbero dover
	acquisire le competenze necessarie. Questo po-
	trebbe causare ritardi sia nella fase di progettazio-
	ne che in quella di sviluppo.
Probabilità	Alta.
Pericolosità	Alta.
Rilevamento	Dopo aver compreso le competenze di ciascun
	membro del team, il responsabile deve assegnare
	i compiti in modo che non siano troppo facili, ma
	nemmeno troppo difficili per ciascun membro.
Piano di contingenza	Se i membri del gruppo incontrano difficoltà nello
	svolgimento di un'attività, saranno assistiti da un
	membro con maggiore esperienza in quell'ambi-
	to.

Tabella 5: Rischio tecnologico RT3 - Inesperienza nell'uso delle tecnologie adottate

RT2 - Perdita di informazioni

Descrizione	La perdita di informazioni rappresenta un rischio di					
	impatto importante per il progetto. Può verificarsi					
	in caso di guasti hardware, errori umani o malfun-					
	zionamenti dei sistemi utilizzati.					
Probabilità	Media.					
Pericolosità	Alta.					
Rilevamento	Attraverso la monitorazione continua dei sistemi					
	utilizzati.					
Piano di contingenza	In caso perdita di informazioni, è necessario poter					
	reperire quelle di riserva, tramite un backup.					

Tabella 6: Rischio tecnologico RT2 - Perdita di informazioni



RT3 - Problemi di compatibilità tra le tecnologie utilizzate

Descrizione	Per lo sviluppo del progetto è necessario utilizzare					
	diverse tecnologie. I malfunzionamenti di queste					
	tecnologie non dipendono dal gruppo e la loro ri-					
	soluzione può richiedere tempo e risorse, inciden-					
	do così sulla velocità e sui costi del progetto.					
Probabilità	Alta.					
Pericolosità	Alta.					
Rilevamento	Solo al momento dell'utilizzo di queste tecnologie					
	il team potrà scoprire se si verificheranno malfun-					
	zionamenti o no.					
Piano di contingenza	In caso di malfunzionamenti, è responsabilità del					
	project manager allocare le risorse necessarie per					
	la loro risoluzione nel più breve tempo possibile.					

Tabella 7: Rischio tecnologico RT3 - Problemi di compatibilità tra le tecnologie utilizzate

2.3 Rischi comunicativi

RC1 - Disaccordi all'interno del gruppo

Descrizione	Le differenze all'interno del gruppo possono de-					
	rivare da ideologie e opinioni diverse tra i suoi					
	membri.					
Probabilità	Media.					
Pericolosità	Alta.					
Rilevamento	Possono essere identificate attraverso le loro opi-					
	nioni espresse o osservando le dinamiche del					
	gruppo.					
Piano di contingenza	In caso di disaccordo, si procederà a una votazio-					
	ne democratica e si attuerà l'opzione con il mag-					
	gior numero di voti.					

Tabella 8: Rischio comunicativo RC1 - Disaccordi all'interno del gruppo



RC2 - Problemi di comunicazione

Descrizione	Una comunicazione inefficace può causare ritar-
	di, stress, e disaccordo interno al gruppo.
Probabilità	Media.
Pericolosità	Alta.
Rilevamento	Questo può essere identificato attraverso son-
	daggi, feedback e comportamenti da parte dei
	membri del gruppo durante le riunioni o comuni-
	cazioni via messaggio.
Piano di contingenza	Il responsabile ha il compito di promuovere una
	comunicazione attiva, organizzare riunioni rego-
	lari, indagare sulle cause del disaccordo e ricer-
	care soluzioni.

Tabella 9: Rischio comunicativo RC2 - Problemi di comunicazione

3 Calendario di progetto

3.1 Introduzione

Il calendario di progetto presenta le date previste per le revisioni del capitolato alla luce di quanto analizzato nelle sezioni:

- Analisi dei rischi.
- Pianificazione.

3.2 Prima stesura 28/03/2024

7Last si pone come obiettivo temporale delle revisioni il seguente calendario:



Revisione	Data
Requirements and Technology Baseline	09/05/2024
Product Baseline	09/08/2024
Customer Acceptance	24/09/2024

Tabella 10: Calendario di progetto

3.3 Seconda stesura DATA DA DEFINIRE

7Last si pone come ovviettivo temporale delle revisioni il seguente calendario:

Revisione	Data
Requirements and Technology Baseline	09/04/2024
Product Baseline	07/05/2024
Customer Acceptance	24/09/2024

Tabella 11: Calendario di progetto

4 Stima costi realizzazione

4.1 Introduzione

La stima dei costi di realizzazione è la stima del budget totale necessario per la realizzazione del progetto alla luce di quanto analizzato in:

- Analisi dei rischi.
- Preventivo costi e assunzione impegni.

4.2 Prima stesura 28/03/2024

Il costo totale del progetto, visto quanto è stato definito in precedenza, è di €12.670,00. Tale prezzo verrà considerato come prezzo invalicabile.



Ruolo	Costo orario (€/h)	Ore per ruolo (h)	Ore per membro (h)
Responsabile	30	56	8
Amministratore	20	56	8
Analista	25	77	11
Progettista	25	112	16
Programmatore	15	168	24
Verificatore	15	175	25
Totale	€12670	644	92

Tabella 12: Preventivo costi

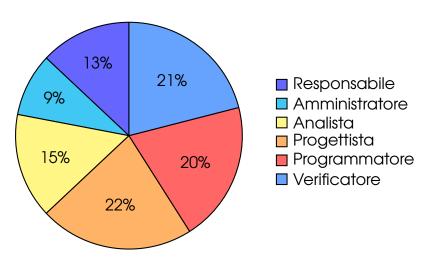


Figura 1: Distribuzione dei costi per ruolo

5 Pianificazione

5.1 Modello adottato

Dopo un'attenta valutazione e analisi delle esigenze del progetto, il team ha deciso di adottare un approccio di sviluppo iterativo e incrementale per la realizzazione del software richiesto. È stato quindi deciso di adoperare il modello *Agile*, con particolare attenzione al framework *Scrum*.

Avendo necessità di risposta efficace alle sfide e alle plurime esigenze dello sviluppo software, pensiamo che questo approccio sia il migliore.

Attraverso l'adozione dello Scrum, il team mira ad influenzare nel modo più significativo e positivo possibile il successo del progetto.



5.2 Vantaggi adozione dello Scrum

- Flessibilità e adattabilità: il framework Scrum consente una rapida risposta ai cambiamenti nei requisiti del cliente, garantendo una maggiore flessibilità durante tutto il periodo di sviluppo;
- collaborazione e comunicazione: la struttura del framework incentiva una comunicazione aperta e continua tra i membri del team e le parti interessate, migliorando la comprensione reciproca, la condivisione di conoscenze e facilitando l'avanzamento dello sviluppo;
 - In particolare con l'azienda proponente sono fissati SAL (Stato Avanzamento Lavori) ogni due settimane.
- **consegna incrementale**: attraverso la pratica di rilasci incrementali, vi è la possibilità di una distribuzione graduale delle funzionalità. Questo permette al cliente di valutare il prodotto in anticipo e di fornire feedback tempestivi;
- **miglioramento continuo**: il framework Scrum promuove un approccio iterativo e incrementale allo sviluppo, consentendo al team di apprendere dagli errori e di apportare miglioramenti costanti al processo di sviluppo.

La scelta di adottare il framework Scrum riflette la nostra propensione a produrre e fornire un prodotto di qualità, in modo da garantire una risposta efficiente ed efficace alle possibili nuove richieste che il cliente potrebbe avanzare.

5.3 Gestione e monitoraggio del progetto

In accordo con l'azienda proponente, è stato deciso di organizzare l'avanzamento del progetto in periodi di durata prefissata seguendo un approccio simile agli sprint relativi al framework Scrum. Durante ciascun periodo di sviluppo, verranno decisi gli obiettivi da raggiungere e le attività da svolgere, in accordo con l'azienda proponente e i membri del team. La scelta degli obiettivi e attività da portare a termine durante il periodo saranno scelte attraverso un'accurata analisi che comprenderà:

- l'importanza strategica delle attività;
- la fattibilità di completare le attività entro la durata del periodo di riferimento.



Nel remoto caso in cui alcune attività non debbano essere portate a termine nei termini indicati, queste verranno riportate nel consuntivo di periodo e proseguiranno nel periodo successivo. Ogni periodo sarà documentato attraverso una tabella esaustiva in cui saranno identificate le task relative a ciascun ruolo. Per ogni attività verrà indicato lo stato di completamento, i tempi previsti ed effettivi, e i costi associati. Al termine di ciascun periodo, sarà calcolato il costo totale del progetto fino a quel momento, fornendo una chiara visione del progresso complessivo. Inoltre ogni periodo conterrà una discussione sui rischi occorsi e sull'esito della loro mitigazione seguendo quanto definito nella sezione apposita. I dati riportati per ciascun periodo rappresentano un riepilogo delle informazioni inserite durante la fase di pianificazione e di preventivazione da parte del responsabile, nonché delle registrazioni orarie effettuate autonomamente dai membri del team tramite un'apposita funzione di ClickUp.

5.4 Periodi

Per ogni periodo si riportano di seguito le seguenti informazioni:

- data di inizio, data di fine prevista, data di fine attuale ed eventuali giorni di ritardo;
- pianificazione delle attività da svolgere al suo interno (avanzamento atteso), con tanto di potenziali rischi;
- tempo stimato per poter completare tutte le attività previste;
- confronto fra il lavoro svolto (avanzamento conseguito) e quello preventivato, con annessa analisi dei costi;
- rischi effettivamente occorsi, valutandone il loro impatto e la loro mitigazione;
- retrospettiva di periodo per capire cosa e come migliorare in futuro e cosa invece mantenere;

I periodi vengono suddivisi in 3 grandi insiemi corrispondenti alle revisioni di avanzamento del progetto:

- RTB: Requirements and Technology Baseline;
- **PB**: **ProductBaseline**:
- CA: Customer Acceptance.



5.5 Requirements and Technology Baseline

5.5.1 Primo sprint:

Inizio: 03/04/2024

• Fine: 19/04/2024

Fine attuale:

• Giorni di ritardo:

5.5.1.1 Pianificazione

Durante questo periodo, il team si concentra sul dedicare risorse significative allo sviluppo, alla standardizzazione e all'automazione dei processi, ove possibile. Nel primo incontro con l'azienda proponente vengono definiti gli obiettivi chiave da raggiungere entro il prossimo SAL del 19 aprile 2024.

In particolare, questi obiettivi comprendono:

- simulazione di un sensore mediante codice Python;
- integrazione con server Apache Kafka utilizzando ambiente Docker;
- USER STORY E CASI D'USO CORRELATI AL CAPITOLATO

Parallelamente a questa fase, l'amministratore ha stanziato risorse per automatizzare il processo di compilazione dei sorgenti LateX una volta caricati sul repository condiviso, e per distinguere automaticamente le parole presenti nel glossario da quelle che non lo sono.

5.5.1.1.1 Rischi attesi

I rischi attesi per questo periodo sono:

- inesperienza del team (Rischio RT2);
- imprecisione nella pianificazione delle attività (Rischio RO3);
- elevati costi delle attività (Rischio RO3);
- rischio di conflitti interni (Rischio RC1);



• problemi di comunicazione (Rischio RC2).

Ciò è causato dal fatto che, poiché siamo ancora all'inizio del progetto, non abbiamo ancora una chiara idea di come organizzarci per massimizzare l'uso del tempo e delle risorse.



5.5.1.2 Preventivo

Ruoli coinvolti: Amministratore, Responsabile, Verificatore, Analista, Programmatore.

	Amministratore	Responsabile	Verificatore	Analista	Programmatore
Tiozzo	0	0	0	0	0
Malgarise	0	0	0	0	0
Ferro	0	0	0	0	0
Benetazzo	0	0	0	0	0
Occhinegro	0	0	0	0	0
Baldo	0	0	0	0	0
Seganfreddo	0	0	0	0	0

Tabella 13: Preventivo orario per ruolo di ciascun membro del team durante il primo sprint



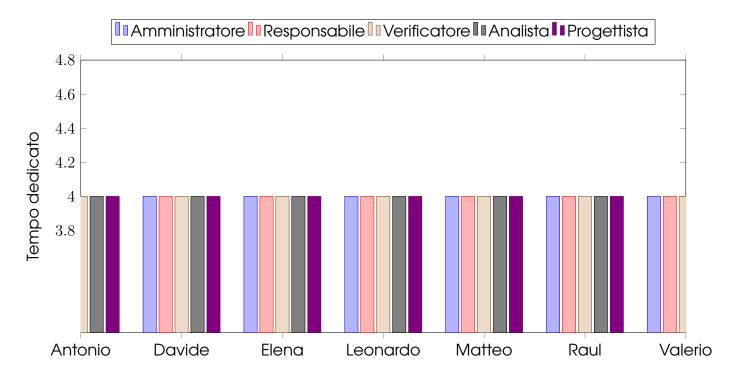


Figura 2: Impegno preventivo per ruolo di ciascun membro del team durante il primo periodo

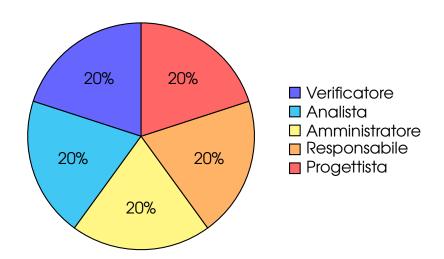


Figura 3: Ripartizione in percentuale dei ruoli nel primo periodo



5.5.1.3 Consuntivo

Le attività previste sono state tutte svolte con successo. Come si può vedere dal confronto tra preventivo e consuntivo:

• Amministratore: 0 ore preventivate, 0 ore effettive;

• Responsabile: 0 ore preventivate, 0 ore effettive;

5.5.1.3.1 Prospetto orario

	Amministratore	Responsabile	Verificatore	Analista	Progettista
Tiozzo	0	0	0	0	0
Malgarise	0	0	0	0	0
Ferro	0	0	0	0	0
Benetazzo	0	0	0	0	0
Occhinegro	0	0	0	0	0
Baldo	0	0	0	0	0
Seganfreddo	0	0	0	0	0

Tabella 14: Impegno effettivo per ruolo di ciascun membro del team durante il primo periodo



5.5.1.3.2 Prospetto economico

	Ruolo	Ore	Costo	Differenza
	Responsabile	0	0	0
	Amministratore	0	0	0
	Verificatore	0	0	0
	Analista	0	0	0
	Progettista	0	0	0
	Programmatore	0	0	0
	Seganfreddo	0	0	0
Totale preventivo	_	0	0	0
Totale consuntivo	-	0	0	0

Tabella 15: Aggiornamenti economici del progetto al termine del primo periodo, riflettendo le variazioni tra preventivo e ore effettivamente lavorate

5.5.1.3.3 Rischi effettivamente occorsi e loro mitigazione

SCRITTURA DEI RISCHI CHE ABBIAMO TROVATO DURANTE QUESTO PRIMO PERIODO E CO-ME LI ABBIAMO RISOLTI

5.5.1.4 Retrospettiva

SCRITTURA DI COSA ABBIAMO FATTO BENE E COSA ABBIAMO SBAGIATO, COSÌ DA MI-GLIORARCI



5.5.2 Secondo sprint:

• Inizio: 10/04/2024

• Fine: 24/04/2024

• Fine attuale:

• Giorni di ritardo:

5.5.2.1 Pianificazione

SCRIVI QUALCOSA A RIGUARDO (PT. 4.1.1.1 DEGLI OVERTURE)

5.5.2.1.1 Rischi attesi

I rischi attesi per questo periodo sono:

- Inesperienza del team
- Imprecisione nella pianificazione delle attività
- Elevati costi delle attività
- Rischio di conflitti interni
- problemi di comunicazione
- problemi di coordinamento

Questo perchè, essendo all'inizio del progetto, siamo ancora incerti su molti aspetti di quest'ultimo, ci stiamo attualmente organizzando e dobbiamo apprendere ancora molto, dunque la probabilità di incorrere in qualche problema tra quelli riportati è abbastanza elevata.

5.5.2.2 Preventivo

Ruoli coinvolti:

5.5.2.3 Consuntivo

Le attività previste sono state tutte svolte con successo



5.5.2.3.1 Prospetto orario

5.5.2.3.2 Prospetto economico

5.5.2.3.3 Rischi effettivamente occorsi e loro mitigazione

5.5.2.4 Retrospettiva

5.5.3 Terzo sprint:

Inizio: 25/04/2024

• Fine: 09/05/2024

• Fine attuale:

• Giorni di ritardo:

5.5.3.1 Pianificazione

SCRIVI QUALCOSA A RIGUARDO (PT. 4.1.1.1 DEGLI OVERTURE)

5.5.3.1.1 Rischi attesi

I rischi attesi per questo periodo sono:

- Inesperienza del team
- Imprecisione nella pianificazione delle attività
- Elevati costi delle attività
- Rischio di conflitti interni
- problemi di comunicazione
- problemi di coordinamento

Questo perchè, essendo all'inizio del progetto, siamo ancora incerti su molti aspetti di quest'ultimo, ci stiamo attualmente organizzando e dobbiamo apprendere ancora molto, dunque la probabilità di incorrere in qualche problema tra quelli riportati è abbastanza elevata.



5.5.3.2 Preventivo

Ruoli coinvolti:

5.5.3.3 Consuntivo

Le attività previste sono state tutte svolte con successo

5.5.3.3.1 Prospetto orario

5.5.3.3.2 Prospetto economico

5.5.3.3.3 Rischi effettivamente occorsi e loro mitigazione

5.5.3.4 Retrospettiva

5.5.4 Quarto sprint:

• Inizio: 10/05/2024

• Fine: 24/05/2024

• Fine attuale:

• Giorni di ritardo:

5.5.4.1 Pianificazione

SCRIVI QUALCOSA A RIGUARDO (PT. 4.1.1.1 DEGLI OVERTURE)

5.5.4.1.1 Rischi attesi

I rischi attesi per questo periodo sono:

- Inesperienza del team
- Imprecisione nella pianificazione delle attività
- Elevati costi delle attività
- Rischio di conflitti interni
- problemi di comunicazione



• problemi di coordinamento

Questo perchè, essendo all'inizio del progetto, siamo ancora incerti su molti aspetti di quest'ultimo, ci stiamo attualmente organizzando e dobbiamo apprendere ancora molto, dunque la probabilità di incorrere in qualche problema tra quelli riportati è abbastanza elevata.

5.5.4.2 Preventivo

Ruoli coinvolti:

5.5.4.3 Consuntivo

Le attività previste sono state tutte svolte con successo

5.5.4.3.1 Prospetto orario

5.5.4.3.2 Prospetto economico

5.5.4.3.3 Rischi effettivamente occorsi e loro mitigazione

5.5.4.4 Retrospettiva

5.5.5 Quinto sprint:

• Inizio: 25/05/2024

• Fine: 09/06/2024

• Fine attuale:

• Giorni di ritardo:

5.5.5.1 Pianificazione

SCRIVI QUALCOSA A RIGUARDO (PT. 4.1.1.1 DEGLI OVERTURE)



5.5.5.1.1 Rischi attesi

I rischi attesi per questo periodo sono:

- Inesperienza del team
- Imprecisione nella pianificazione delle attività
- Elevati costi delle attività
- Rischio di conflitti interni
- problemi di comunicazione
- problemi di coordinamento

Questo perchè, essendo all'inizio del progetto, siamo ancora incerti su molti aspetti di quest'ultimo, ci stiamo attualmente organizzando e dobbiamo apprendere ancora molto, dunque la probabilità di incorrere in qualche problema tra quelli riportati è abbastanza elevata.

5.5.5.2 Preventivo

Ruoli coinvolti:

5.5.5.3 Consuntivo

Le attività previste sono state tutte svolte con successo

5.5.5.3.1 Prospetto orario

5.5.5.3.2 Prospetto economico

5.5.5.3.3 Rischi effettivamente occorsi e loro mitigazione

5.5.5.4 Retrospettiva

5.5.6 Sesto sprint:

• Inizio: 10/06/2024

• Fine: 24/06/2024



- Fine attuale:
- Giorni di ritardo:

5.5.6.1 Pianificazione

SCRIVI QUALCOSA A RIGUARDO (PT. 4.1.1.1 DEGLI OVERTURE)

5.5.6.1.1 Rischi attesi

I rischi attesi per questo periodo sono:

- Inesperienza del team
- Imprecisione nella pianificazione delle attività
- Elevati costi delle attività
- Rischio di conflitti interni
- problemi di comunicazione
- problemi di coordinamento

Questo perchè, essendo all'inizio del progetto, siamo ancora incerti su molti aspetti di quest'ultimo, ci stiamo attualmente organizzando e dobbiamo apprendere ancora molto, dunque la probabilità di incorrere in qualche problema tra quelli riportati è abbastanza elevata.

5.5.6.2 Preventivo

Ruoli coinvolti:

5.5.6.3 Consuntivo

Le attività previste sono state tutte svolte con successo



5.5.6.3.1 Prospetto orario

5.5.6.3.2 Prospetto economico

5.5.6.3.3 Rischi effettivamente occorsi e loro mitigazione

5.5.6.4 Retrospettiva

5.5.7 Settimo sprint:

• Inizio: 25/06/2024

• Fine: 09/07/2024

• Fine attuale:

• Giorni di ritardo:

5.5.7.1 Pianificazione

SCRIVI QUALCOSA A RIGUARDO (PT. 4.1.1.1 DEGLI OVERTURE)

5.5.7.1.1 Rischi attesi

I rischi attesi per questo periodo sono:

- Inesperienza del team
- Imprecisione nella pianificazione delle attività
- Elevati costi delle attività
- Rischio di conflitti interni
- problemi di comunicazione
- problemi di coordinamento

Questo perchè, essendo all'inizio del progetto, siamo ancora incerti su molti aspetti di quest'ultimo, ci stiamo attualmente organizzando e dobbiamo apprendere ancora molto, dunque la probabilità di incorrere in qualche problema tra quelli riportati è abbastanza elevata.



5.5.7.2 Preventivo

Ruoli coinvolti:

5.5.7.3 Consuntivo

Le attività previste sono state tutte svolte con successo

- 5.5.7.3.1 Prospetto orario
- 5.5.7.3.2 Prospetto economico
- 5.5.7.3.3 Rischi effettivamente occorsi e loro mitigazione
- 5.5.7.4 Retrospettiva
- 5.5.8 Sommario finale
- 5.5.8.1 Riepilogo prospetto orario
- **5.5.8.1.1** Ore consumate
- 5.5.8.1.2 Ore rimanenti
- 5.5.8.2 Riepilogo prospetto economico
- 5.5.8.3 Costi totali

5.6 Tra RTB e PB

5.6.1 Ottavo periodo

• Inizio: 10/07/2024

• Fine: 24/07/2024

- Fine attuale:
- Giorni di ritardo:

5.6.1.1 Pianificazione

SCRIVI QUALCOSA A RIGUARDO (PT. 4.1.1.1 DEGLI OVERTURE)



5.6.1.1.1 Rischi attesi

I rischi attesi per questo periodo sono:

- Inesperienza del team
- Imprecisione nella pianificazione delle attività
- Elevati costi delle attività
- Rischio di conflitti interni
- problemi di comunicazione
- problemi di coordinamento

Questo perchè, essendo all'inizio del progetto, siamo ancora incerti su molti aspetti di quest'ultimo, ci stiamo attualmente organizzando e dobbiamo apprendere ancora molto, dunque la probabilità di incorrere in qualche problema tra quelli riportati è abbastanza elevata.

5.6.1.2 Preventivo

Ruoli coinvolti:

5.6.1.3 Consuntivo

- 5.6.1.3.1 Prospetto orario
- 5.6.1.3.2 Prospetto economico
- 5.6.1.3.3 Rischi effettivamente occorsi e loro mitigazione

5.6.1.4 Retrospettiva