

#### Università degli Studi di Padova

Laurea: Informatica Corso: Ingegneria del Software Anno Accademico: 2024/2025



**Gruppo: SWEg Labs** Email: gruppo.sweg@gmail.com

# Piano di Progetto

Versione 1.0.0

Stato	Approvato
Redazione	Federica Bolognini
	Michael Fantinato
	Giacomo Loat
	Filippo Righetto
	Riccardo Stefani
	Davide Verzotto
Verifica	Federica Bolognini
	Michael Fantinato
	Giacomo Loat
	Filippo Righetto
	Riccardo Stefani
	Davide Verzotto
Approvazione	
Proprietario	Gruppo SWEg Labs
Uso	Esterno
Destinatari	Prof. Tullio Vardanega
	Prof. Riccardo Cardin
	$Azzurro Digitale\ Srl$



# Registro delle modifiche

Versione	Data	Descrizione	Autore	Verifica
1.0.0		Approvazione del documento		
	•••	Verifica del documento		
0.2.0	•••	Verifica del documento allo stato	•••	•••
		attuale		
0.1.2	09-11-24	Stesura sezioni § <u>1</u> e § <u>2</u>	Federica Bolognini	Michael Fantinato
0.1.1	08-11-24	Suddivisione del documento nelle	Federica Bolognini	Michael Fantinato
		sezioni <u>§1</u> e <u>§2</u>		
0.1.0	05-11-24	Creazione del documento	Riccardo Stefani	Michael Fantinato

Tabella 1: Registro delle modifiche



# Indice

1	Intr	roduzione
	1.1	Scopo del documento
	1.2	Scopo del prodotto
	1.3	Glossario
	1.4	Maturità e miglioramenti
	1.5	Riferimenti
		1.5.1 Riferimenti normativi
		1.5.2 Riferimenti informativi
2		alisi dei rischi
	2.1	RT: Rischi legati alle tecnologie
		2.1.1 RT1: Complessità delle nuove tecnologie
		2.1.2 RT2: Mancanza di risorse e documentazione
	2.2	RO: Rischi legati all'organizzazione del gruppo
		2.2.1 RO1: Rischi di comunicazione interna
		2.2.2 RO2: Rischi di confusione sulle responsabilità
		2.2.3 RO3: Rischi legati alla gestione del tempo e delle scadenze
	2.3	RP: Rischi legati ai singoli membri del gruppo
		2.3.1 RP1: Rischi legati alla continuità del progetto
		2.3.2 RP2: Rischi legati alla non conformità rispetto agli impegni dichiarati



# Elenco delle figure



# Elenco delle tabelle

1	Registro delle modifiche	i
2	RT1: Complessità delle nuove tecnologie	3
3	RT2: Mancanza di risorse e documentazione	4
4	RO1: Rischi di comunicazione interna	5
5	RO2: Rischi di confusione sulle responsabilità	6
6	RO3: Rischi legati alla gestione del tempo e delle scadenze	7
7	RP1: Rischi legati alla continuità del progetto	3
8	RP2: Rischi legati alla non conformità rispetto agli impegni dichiarati	9



### 1 Introduzione

#### 1.1 Scopo del documento

Il piano di progetto è un elemento di fondamentale importanza che offre una visione chiara degli obiettivi del progetto, consentendo alle parti interessate di allineare il proprio lavoro verso un obiettivo comune. Esso definisce anche l'ambito del progetto, specificando ciò che è incluso e ciò che ne è escluso, per evitare espansioni non controllate e garantire il rispetto dei traguardi stabiliti, fornendo informazioni precise su costi e ripartizioni orarie. (da aggiungere qualcosa?)

In particolare, il Piano di Progetto affronta i seguenti temi:

- Analisi dei rischi di progetto;
- Secondo elemento
- Terzo elemento
- Ecc

#### 1.2 Scopo del prodotto

(aspettando martedì 12)

#### 1.3 Glossario

Al fine di evitare eventuali equivoci o incomprensioni riguardo la terminologia utilizzata all'interno di questo documento, abbiamo valutato di adottare un Glossario, con file apposito, in cui vengono riportate tutte le definizioni rigogliose delle parole ambigue utilizzate in ambito di questo progetto.

Nel documento appena descritto verranno riportati tutti i termini definiti nel loro ambiente di utilizzo con annessa descrizione del loro significato.

La presenza di un termine all'interno del Glossario sarà indicata con una "G" posizionata al pedice della parola.

#### 1.4 Maturità e miglioramenti

Questo documento è stato redatto seguendo un approccio incrementale, con l'obiettivo di facilitare l'adattamento alle esigenze mutevoli, stabilite di comune accordo tra i membri del gruppo di progetto e l'azienda proponente.

Pertanto, il documento non può essere considerato definitivo o esaustivo, ma piuttosto un punto di partenza per un continuo aggiornamento e affinamento.

#### 1.5 Riferimenti

#### 1.5.1 Riferimenti normativi

- Norme di Progetto v.1.0.0;
- Capitolato C9: BuddyBot;
- Regolamento progetto didattico;
- Standard ISO/IEC 31000:2018. (possibile modifica)

#### 1.5.2 Riferimenti informativi

- Glossario;
- T2: Ciclo di vita del software;



• <u>T4</u>: Gestione di Progetto.



# 2 Analisi dei rischi

Spiegazione+spiegazione abbreviazione usate spiegazione dell'iso 13000?

## 2.1 RT: Rischi legati alle tecnologie

### 2.1.1 RT1: Complessità delle nuove tecnologie

Complessità delle nuove tecnologie	
Descrizione	Il team di sviluppo è chiamato a lavorare con tec- nologie che non conosce o con cui ha poca espe- rienza.
Probabilità di occorrenza	Alta
Pericolosità	Alta
Conseguenze	L'apprendimento di una nuova tecnologia richie- de tempo e il team potrebbe trovarsi a rallentare il lavoro a causa della necessità di comprendere e adattarsi alla tecnologia. Questo può tradursi in ritardi rispetto alla pianificazione iniziale e al raggiungimento degli obiettivi del progetto.
Mitigazioni possibili	È utile dedicare del tempo a una fase di apprendimento e prototipazione permettendo al team di esplorare la tecnologia. Il team può identificare punti di forza e criticità, mentre crea documentazione interna per raccogliere soluzioni e best practices, accelerando così l'apprendimento e evitando di ripetere gli stessi errori nel lungo periodo.

Tabella 2:  $\mathbf{RT1}$ : Complessità delle nuove tecnologie



#### 2.1.2 RT2: Mancanza di risorse e documentazione

Mancanza di risors	e e documentazione
Descrizione	Le nuove tecnologie richiedono già di per sé un significativo investimento di tempo e impegno per essere apprese dal team; se poi queste risultano carenti di risorse o documentazione adeguata, il processo di apprendimento diventa ancora più impegnativo e complesso, soprattutto quando differiscono notevolmente dalle tecnologie già note ai membri del team.
Probabilità di occorrenza	Alta
Pericolosità	Alta
Conseguenze	Senza documentazione, il team impiegherà più tempo per comprendere e utilizzare la tecnologia, causando possibili ritardi rispetto alla pianificazione e generando costi aggiuntivi a causa del prolungamento dei tempi di apprendimento e debug.
Mitigazioni possibili	Si può prevedere una fase iniziale di formazione e prototipazione, in cui il team esplori la tecnologia e si familiarizzi con essa. Durante questa fase, è possibile coinvolgere il proponente per farci fornire supporto diretto, risorse o contatti con esperti che abbiano conoscenze nella tecnologia in questione. Inoltre, se la tecnologia non è strettamente indispensabile per il progetto, si può valutare l'adozione di una soluzione alternativa simile, ma con documentazione più completa e supporto maggiore.

Tabella 3: RT2: Mancanza di risorse e documentazione



# 2.2 RO: Rischi legati all'organizzazione del gruppo

# 2.2.1 RO1: Rischi di comunicazione interna

Rischi di comunicazione interna		
Descrizione	Si verificano quando le informazioni non vengono trasmesse in modo chiaro, tempestivo o completo tra i membri di un team, tra i team stessi, o tra il team e il proponente.	
Probabilità di occorrenza	Media	
Pericolosità	Alta	
Conseguenze	Se non c'è un'adeguata comunicazione interna i membri del team potrebbero non essere consapevoli dei problemi che emergono durante lo sviluppo. La mancanza di un confronto continuo tra le varie parti del team può compromettere la qualità del lavoro finale, con soluzioni che non soddisfano le aspettative.	
Mitigazioni possibili	Bisogna definire canali di comunicazione chiari, stabilendo strumenti formali e informali attraverso cui le informazioni possano fluire. Affiancare a questo la comunicazione regolare organizzando riunioni periodiche o stand-up giornalieri per fare il punto sui progressi e risolvere eventuali problemi. Inoltre, è importante avere una documentazione condivisa e centralizzata in uno spazio facilmente consultabile da tutti i membri del team, dove possano essere registrati aggiornamenti, decisioni e soluzioni ai problemi. Infine, è essenziale gestire le aspettative e gli obiettivi, assicurando che tutti siano allineati sugli obiettivi del progetto, sulle priorità e sulle scadenze, evitando malintesi e disallineamenti.	

Tabella 4: RO1: Rischi di comunicazione interna



#### 2.2.2 RO2: Rischi di confusione sulle responsabilità

Rischi di confusione sulle responsabilità	
Descrizione	Non c'è chiarezza sui propri compiti e sui ruoli degli altri, portando a sovrapposizioni, mancanza di coordinamento e inefficienze.
Probabilità di occorrenza	Media
Pericolosità	Alta
Conseguenze	Il rischio di attività non completate, conflitti interni e ritardi nel progetto.
Mitigazioni possibili	È fondamentale definire in modo chiaro le responsabilità di ciascun membro del team fin dall'inizio, utilizzando strumenti di gestione del progetto per tracciare i compiti assegnati e monitorare i progressi.

Tabella 5: RO2: Rischi di confusione sulle responsabilità



### 2.2.3 RO3: Rischi legati alla gestione del tempo e delle scadenze

Rischi legati alla gestione del tempo e delle scadenze	
Descrizione	Riguarda la possibilità che un progetto non ven- ga completato entro i termini stabiliti, con conse- guenti ritardi e inefficienze.
Probabilità di occorrenza	Alta
Pericolosità	Alta
Conseguenze	Una pianificazione imprecisa o irrealistica può portare a sottovalutare il tempo necessario per completare determinate attività, causando slittamenti nelle scadenze, se le risorse non sono allocate correttamente o se si trascura la priorità di alcune attività, si rischia di dedicare troppo tempo a compiti meno urgenti, lasciando poco spazio per quelli più critici.
Mitigazioni possibili	E' essenziale prima comprendere chiaramente le priorità del progetto, in modo da evitare di sprecare tempo su attività secondarie. Una pianificazione accurata consente di allocare il tempo in modo efficace, mentre il monitoraggio continuo dei progressi aiuta a garantire il rispetto delle scadenze.

Tabella 6:  ${\bf RO3}:$  Rischi legati alla gestione del tempo e delle scadenze



## 2.3 RP: Rischi legati ai singoli membri del gruppo

## 2.3.1 RP1: Rischi legati alla continuità del progetto

Rischi legati alla mancata continuità del progetto		
Descrizione	I rischi di mancata continuità del progetto deriva- no da interruzioni nel flusso di lavoro causate da risorse intermittenti, malattie o impegni imprevi- sti.	
Probabilità di occorrenza	Alta	
Pericolosità	Alta	
Conseguenze	Riduzione della disponibilità di tempo per lavora- re sul progetto, la procrastinazione e la mancanza di pianificazione possono portare ad inefficienza nell'utilizzo del tempo. Infine, eventi imprevisti come malattie o emergenze possono causare assen- ze improvvise, rallentando ulteriormente il lavoro e influendo sulla capacità del team di rispettare i tempi stabiliti.	
Mitigazioni possibili	Pianificare con anticipo e creare un programma di lavoro realistico. Utilizzare strumenti di gestione del tempo come calendari condivisi e pianificazioni settimanali aiuta a monitorare i progressi e ad identificare tempestivamente eventuali slittamenti. È anche utile prevedere margini di tempo extra per imprevisti, come malattie o altri ostacoli, per evitare di compromettere il rispetto delle scadenze.	

Tabella 7:  $\mathbf{RP1}:$ Rischi legati alla continuità del progetto



#### 2.3.2 RP2: Rischi legati alla non conformità rispetto agli impegni dichiarati

Rischi legati alla non conformità rispetto agli impegni dichiarati	
Descrizione	Se i membri del team non adempiono agli impegni presi, il progetto potrebbe subire ritardi o com- promettere la qualità finale.
Probabilità di occorrenza	Alta
Pericolosità	Media
Conseguenze	Perdita di fiducia da parte del proponente, costi e tempi aggiuntivi per rimediare ai problemi e la diminuzione della produttività e la potenziale perdita di coesione all'interno del gruppo.
Mitigazioni possibili	L' adozione di una gestione rigorosa del progetto, comunicazione continua con il cliente e monitorag- gio costante dei progressi per garantire il rispetto degli impegni dichiarati.

Tabella 8: **RP2**: Rischi legati alla non conformità rispetto agli impegni dichiarati