



Piano di Progetto

Autori Giacomo Nalotto, Damiano Berti

Verificatori XXX

Approvazione YYY

Registro delle versioni

Versione	Data	Autore	verificatore	Descrizione delle modifiche
0.2.1	21/12/2025	Damiano Berti		creazione tabelle tracciamento sprint
0.2.0	20/12/2025	Damiano Berti		Inserita introduzione generale, sezione "analisi e gestione dei rischi" e prima lista di rischi
0.1.0	01/12/2025	Damiano Berti		Inizio stesura

Indice

1 Introduzione	3
1.1 informazioni generali	3
1.2 Glossario	3
1.3 Riferimenti	3
1.3.1 Riferimenti normativi	3
1.3.2 Riferimenti informativi	3
2 Analisi e gestione dei rischi	4
2.1 Introduzione	4
2.2 Rischi tecnologici	5
2.2.1 T1 - Inesperienza con le nuove tecnologie	5
2.2.2 T2 - Mancanza della documentazione necessaria	5
2.2.3 T2 - Guasti tecnici hardware o software	5
2.3 Rischi individuali	5
2.3.1 I1 - Impegno personale imprevisto	5
2.3.2 I2 - Mancanza di tempo dovuto ad altre attività universitarie	6
2.4 Rischi organizzativi	6
2.4.1 O1 - Sottostima del tempo necessario per una task	6
2.4.2 O2 - Sovrastima del tempo necessario per una task	6
2.4.3 O3 - Problemi comunicativi interni al gruppo o con la proponente	6
2.4.4 O4 - Gestione errata dei tempi e del budget	7
3 Modello di sviluppo	8
3.1 Modello adottato	8
3.2 Gestione dei ruoli	8
3.3 Comunicazione e gestione interna	8
3.4 Comunicazione con la proponente	8
4 Pianificazione nel lungo termine	8
5 Pianificazione nel breve termine	8
5.1 Introduzione	8
5.2 Requirements and Technology Baseline (RTB)	9
5.2.1 Sprint1	9
5.2.1.1 informazioni generali e attività da svolgere	9
5.2.1.2 rischi attesi	9
5.2.1.3 Preventivo	9
5.2.1.4 Consuntivo	10
5.2.1.5 Aggiornamento delle risorse rimanenti	10
5.2.1.6 Rischi incontrati	10
5.2.1.7 Retrospettiva	10

1 Introduzione

1.1 informazioni generali

Il presente documento costituisce il **Piano di Progetto** ufficiale per lo sviluppo del software Code Guardian. Esso definisce la pianificazione temporale, l'allocazione delle risorse e la metodologia di gestione adottata per garantire il rispetto degli standard qualitativi e dei vincoli contrattuali.

Lo scopo primario è fornire una guida strutturata per il monitoraggio dell'avanzamento lavori e la mitigazione dei rischi nell'intero ciclo di vita del progetto, il presente piano sarà quindi soggetto ad aggiornamenti progressivi.

1.2 Glossario

Data la natura tecnica del progetto è naturale l'utilizzo di termini settoriali e talvolta anche definiti dal gruppo, per questo è stato appositamente creato un glossario presente su un documento separato, ogni parola che rimanda al glossario sarà contrassegnata come segue:

termine^G

1.3 Riferimenti

1.3.1 Riferimenti normativi

- Capitolo d'appalto C2: Code Guardian - Var Group
- norme di progetto

1.3.2 Riferimenti informativi

- T2: i processi di ciclo di vita del software
- T4: Gestione di progetto
- glossario

2 Analisi e gestione dei rischi

2.1 Introduzione

L'analisi e la gestione dei rischi rappresentano il processo strategico volto a identificare, valutare e mitigare i potenziali eventi avversi che potrebbero compromettere gli obiettivi del gruppo.

Identificare ed analizzare i rischi in anticipo è essenziale per guidare lo sviluppo del progetto con maggiore controllo, così da poter anticipare le criticità anziché subirle e poter meglio pianificare. Inoltre permette stimare più accuratamente il tempo necessario per le attività così da poter meglio calibrare il backlog degli sprint.

Il processo di gestione dei rischi si articola in quattro fasi essenziali:

- **Identificazione:** consiste nel rintracciare e scrivere un elenco di tutti i possibili problemi o imprevisti che potrebbero ostacolare il progetto
- **Analisi:** serve a capire quanto ogni rischio sia , valutando quante probabilità ha di accadere e quanti danni potrebbe causare.
- **Pianificazione:** Rappresenta l'insieme delle azioni di mitigazione pianificate per ridurre la probabilità che un rischio si manifesti o per limitarne i possibili effetti dannosi.
- **Controllo**È l'attività di monitoraggio continuo che verifica nel tempo l'efficacia delle misure di prevenzione adottate. Il controllo serve a garantire che i rischi restino entro livelli accettabili, a rilevare l'insorgenza di nuove minacce e ad aggiornare dinamicamente le strategie di mitigazione in base all'evoluzione del progetto.

Il gruppo Byte Holders individua la seguente lista di possibili rischi, suddividendoli per tipo con annesso codice identificativo:

- **T** rischi tecnologici
- **I** rischi individuali
- **O** rischi organizzativi

Ogni rischio è quindi contrassegnato con un codice composto da un prefisso indicante il tipo ed una cifra univoca.

2.2 Rischi tecnologici

2.2.1 T1 - Inesperienza con le nuove tecnologie

T1 - Inesperienza con le nuove tecnologie	
Descrizione	
Mitigazione	
Probabilità di occorrenza	
Pericolosità	

2.2.2 T2 - Mancanza della documentazione necessaria

T2 - Guasti tecnici hardware o software	
Descrizione	
Mitigazione	
Probabilità di occorrenza	
Pericolosità	

2.2.3 T2 - Guasti tecnici hardware o software

T2 - Guasti tecnici hardware o software	
Descrizione	
Mitigazione	
Probabilità di occorrenza	
Pericolosità	

2.3 Rischi individuali

2.3.1 I1 - Impegno personale imprevisto

I1 - Impegno personale imprevisto	
Descrizione	
Mitigazione	
Probabilità di occorrenza	
Pericolosità	

2.3.2 I2 - Mancanza di tempo dovuto ad altre attività universitarie

I2 - Mancanza di tempo dovuto ad altre attività universitarie	
Descrizione	
Mitigazione	
Probabilità di occorrenza	
Pericolosità	

2.4 Rischi organizzativi

2.4.1 O1 - Sottostima del tempo necessario per una task

O1 - Sottostima del tempo necessario per una task	
Descrizione	
Mitigazione	
Probabilità di occorrenza	
Pericolosità	

2.4.2 O2 - Sovrastima del tempo necessario per una task

O2 - Sovrastima del tempo necessario per una task	
Descrizione	
Mitigazione	
Probabilità di occorrenza	
Pericolosità	

2.4.3 O3 - Problemi comunicativi interni al gruppo o con la proponente

O3 - Problemi comunicativi interni al gruppo o con la proponente	
Descrizione	
Mitigazione	
Probabilità di occorrenza	
Pericolosità	

2.4.4 O4 - Gestione errata dei tempi e del budget

O4 - Gestione errata dei tempi e del budget	
Descrizione	
Mitigazione	
Probabilità di occorrenza	
Pericolosità	

3 Modello di sviluppo

3.1 Modello adottato

Il gruppo **ByteHolders** ha scelto di adottare la metodologia **Agile**, ritenendola l'approccio più efficace per la gestione di un progetto software complesso. L'organizzazione del lavoro si baserà su iterazioni di due settimane, denominate **sprint**. Il processo seguirà una logica di miglioramento continuo (simile al modello a spirale) grazie alle retrospettive al termine di ogni ciclo, il gruppo punterà a maturare e a rendere più efficienti i processi di sprint in sprint. Ogni aggiornamento sui dettagli degli verrà puntualmente riportato nella sezione [Pianificazione nel breve termine](#).

3.2 Gestione dei ruoli

All'inizio di ciascun sprint, il gruppo procederà alla pianificazione delle attività e alla contestuale rotazione dei ruoli. Questa strategia ha il duplice scopo di permettere a ogni membro di acquisire competenze trasversali in tutte le aree del progetto e di individuare l'assetto organizzativo più efficiente.

3.3 Comunicazione e gestione interna

Per il coordinamento interno e le comunicazioni rapide, il gruppo si avvarrà di strumenti di messaggistica asincrona quali **WhatsApp** e **Discord**. La gestione del **Backlog**, l'assegnazione e il tracciamento delle task avverranno tramite lo strumento **GitHub Projects**, garantendo così trasparenza e controllo sull'avanzamento dei lavori.

3.4 Comunicazione con la proponente

Il confronto costante con la proponente, **Var Group**, è ritenuto essenziale per la buona riuscita del progetto. Gli accordi prevedono incontri di allineamento a cadenza bisettimanale, uno per ogni sprint. A questi appuntamenti fissi si affiancherà l'uso di canali asincroni e, qualora fosse necessario, verranno concordate ulteriori riunioni straordinarie per garantire il pieno allineamento sugli obiettivi.

4 Pianificazione nel lungo termine

5 Pianificazione nel breve termine

5.1 Introduzione

In questa sezione vengono esposti i dettagli relativi alla pianificazione e alla rendicontazione di ogni sprint. Il monitoraggio dell'avanzamento avverrà attraverso l'analisi di preventivi e consumativi, seguita da un momento di retrospettiva.

Nello specifico, per ogni iterazione verranno riportati:

- Informazioni generali e attività da svolgere
- Rischi attesi
- Preventivo

- Consuntivo
- Aggiornamento delle risorse rimanenti
- Rischi incontrati
- Retrospettiva

5.2 Requirements and Technology Baseline (RTB)

5.2.1 Sprint1

5.2.1.1 informazioni generali e attività da svolgere

5.2.1.2 rischi attesi

5.2.1.3 Preventivo

	Responsabile	Amministratore	Analista	Progettista	Programmatore	Verificatore
Giacomo Nalotto	-	2	-	-	-	-
Damiano Berti	-	3	2	-	-	1
Alessandro Morabito	-	-	-	-	-	-
Alessandro Frison	-	1	-	-	-	-
Giulia Romanato	-	-	2	-	-	1
Nicolò Lattanzio	2	2	-	-	-	-
Lorenzo Grolla	-	2	-	-	-	1

5.2.1.4 Consuntivo

	Responsabile	Amministratore	Analista	Progettista	Programmatore	Verificatore
Giacomo Nalotto	-	2	-	-	-	-
Damiano Berti	-	3	2	-	-	1
Alessandro Morabito	-	-	-	-	-	-
Alessandro Frison	-	2 (+1)	-	-	-	-
Giulia Romanato	-	-	2	-	-	1
Nicolò Lattanzio	3 (+1)	2	-	-	-	-
Lorenzo Grolla	-	2	-	-	-	1

5.2.1.5 Aggiornamento delle risorse rimanenti

Ruolo	Costo	Ore	Costo	Ore rimanenti	Budget Rimanente
Responsabile	30€/h	3	90€	63 (-3)	1.890€ (-90€)
Amministratore	20€/h	11	220€	39 (-11)	780€ (-220€)
Analista	25€/h	4	100€	96 (-4)	2.400€ (-100€)
Progettista	25€/h	0	0€	160	4.000€
Programmatore	15€/h	0	0€	127	1.905€
Verificatore	15€/h	3	45€	124 (-3)	1.860€ (-45€)
Totale	-	21	455€	609 (-21)	12.835€ (-455€)

5.2.1.6 Rischi incontrati

5.2.1.7 Retrospettiva