

# Piano di Progetto

Versione: 0.3.0 23/11/2024

Redattori	Malik Giafar Mohamed, Maria Fuensanta Trigueros Hernandez
Verifica	Ion Cainareanu, Maria Fuensanta Trigueros Hernandez
Approvazione	Ion Cainareanu, Maria Fuensanta Trigueros Hernandez
Uso	Esterno

nextsoftpadova@gmail.com

# Registro dei cambiamenti

Versione	Data	Autore	Descrizione	Verifica	Approvazione
0.3.0	4/1/2024	Maria Fuensanta Trigueros Hernandez	Continuazione e completamento di tutte le parti relative a RTB	Marco Perazzolo	
0.2.0	19/12/2024	Maria Fuensanta Trigueros Hernandez	Creazione della struttura e avvio della stesura del documento	Ion Cainareanu	Ion Cainareanu
0.1.0	23/11/2024	Malik Giafar Mohamed	Creazione Documento	Ion Cainareanu, Maria Fuensanta Trigueros Hernandez	Maria Fuensanta Trigueros Hernandez
Indice					
1 Introduzion	ne				5
1.1 Scopo d	el documento				5
_	_				5
					5
					5
					5 5
					5
					6
					7
2.1 Rischi te	ecnologici				7
2.2 Rischi le	egati ai requisi	ti			7
	C				8
	_				8
					9 9
-					10
					10
					10
4.1.1 Fas	se 1 : Analisi ir	niziale e definizione	dei requisiti		10
	_				10
					10
					11
					11

4.2.2 Periodo 2: Analisi dei Requisiti e Tecnologie	11
4.2.3 Periodo 3: Consolidamento dell'Analisi e Diagrammi	
4.2.4 Periodo 4: Presentazione dell'Analisi e Proposta Tecnica	
5 Preventivo	13
5.1 Descrizione del Preventivo	13
5.2 Ruoli e Distribuzione delle Ore	13
5.3 Riepilogo prospetto economico e prospetto orario	13
5.3.1 Riepilogo prospetto economico e prospetto orario parziale - RTB	13
5.3.2 Riepilogo prospetto economico e prospetto orario parziale - PB	
5.3.3 Riepilogo prospetto economico e prospetto orario parziale - CA	
6 Consuntivo	15
6.1 Resconto	15
7 Mitigazione dei Rischi	16
7.1 Rischi tecnologici	16
7.2 Rischi legati ai requisiti	16
7.3 Rischi organizzativi	16
7.4 Rischi legati al team	17
7.5 Rischi finanziari	17
7.6 Rischi per l'utente finale	
8 Conclusioni	

Titallo di l'Iogetto V. 0.5.0

# Elenco delle tabelle

Table 1: Rischi tecnologici:Disponibilità e compatibilità con le API di IA	7
Table 2: Rischi tecnologici: Limitazioni dei modelli di intelligenza artificiale	7
Table 3: Rischi tecnologici: Compatibilità con Visual Studio Code	7
Table 4: Rischi legati ai requisiti:Ambiguità dei requisiti	7
Table 5: Rischi legati ai requisiti: Modifiche frequenti dei requisiti	8
Table 6: Rischi organizzativi: Mancanza di coordinamento del team	
Table 7: Rischi organizzativi: Dipendenza da risorse chiave	8
Table 8: Rischi legati alle persone: Disponibilità del team	8
Table 9: Rischi legati alle persone: Mancanza di competenze tecniche	9
Table 10: Rischi finanziari: Superamento dei costi di sviluppo	9
Table 11: Rischi per l'utente finale: Bassa usabilità del plug-in	9
Table 12: Tabella riassuntiva delle fasi del progetto	11
Table 13: Preventivo per RTB	13
Table 14: Calcoli totali per RTB	14
Table 15: Rischio tecnologico: Disponibilità e compatibilità con le API di IA	16
Table 16: Rischio tecnologico: Limitazioni dei modelli di intelligenza artificiale	16
Table 17: Rischio tecnologico: Compatibilità con Visual Studio Code	16
Table 18: Rischio legato ai requisiti: Ambiguità dei requisiti	
Table 19: Rischio legato ai requisiti: Modifiche frequenti ai requisiti	16
Table 20: Rischio organizzativo: Mancanza di coordinamento del team	16
Table 21: Rischio organizzativo: Dipendenza da risorse chiave	
Table 22: Rischio legato al team: Disponibilità del team	17
Table 23: Rischio legato al team: Mancanza di competenze tecniche	17
Table 24: Rischio finanziario: Superamento dei costi di sviluppo	17
Table 25: Rischio per l'utente finale: Bassa usabilità del plug-in	17

#### 1 Introduzione

# 1.1 Scopo del documento

Questo documento descrive la pianificazione dello sviluppo del plugin Requirement Tracker per Visual Studio Code. Ha lo scopo di fornire un quadro chiaro per comprendere come verrà realizzato il progetto, comprese le strategie, i rischi e le risorse necessarie per l'implementazione.

# 1.2 Scopo del capitolato

Il capitolato scelto riguarda lo sviluppo di un plug-in per Visual Studio Code pensato per facilitare il tracciamento dei requisiti durante lo sviluppo di software. Lo scopo principale è quello di semplificare il lavoro di chi si occupa di analisi, progettazione e programmazione, migliorando la gestione dei requisiti e rendendo più facile verificare che siano stati rispettati.

Questo strumento aiuterà a ridurre gli errori e a risparmiare tempo, automatizzando processi che oggi richiedono molto lavoro manuale, come la verifica della copertura dei requisiti nel codice sorgente. Inoltre, il plug-in offrirà suggerimenti per migliorare i requisiti, evidenziando eventuali problemi come ambiguità o informazioni mancanti.

Grazie alla sua struttura modulare, sarà possibile aggiungere nuove funzionalità in futuro, rendendolo uno strumento versatile per adattarsi a diverse esigenze e tecnologie.

#### 1.3 Struttura del documento

Il contenuto del documento è organizzato nelle seguenti sezioni:

- Analisi dei rischi: identificazione e valutazione dei possibili problemi che possono insorgere durante lo sviluppo.
- Modello di sviluppo: descrizione delle metodologie e degli approcci adottati.
- Pianificazione: dettagli sulle fasi, le risorse e i tempi necessari per la realizzazione del progetto.
- **Preventivo:** dettagli sui costi stimati per ogni fase del progetto, evidenziando risorse e allocazioni di budget.
- Consuntivo di periodo: dettagli sulle variazioni di pianificazione e costi rispetto alle stime iniziali, spiegando le cause degli scostamenti e le misure correttive adottate.
- Caso di studio: esempio pratico di utilizzo del plugin in un ambiente reale.
- Mitigazione dei rischi: illustra le strategie applicate per ridurre o eliminare l'impatto dei rischi identificati.
- Conclusioni: riflessione sui risultati attesi e sulla fattibilità del progetto.

#### 1.4 Glossario

Per evitare possibili ambiguità, è stato incluso un glossario per definire i termini tecnici rilevanti utilizzati nei documenti presentati. I termini sono evidenziati e spiegati nel file "Glossario".

#### 1.5 Maturità

Il progetto si trova in una fase preliminare, con una struttura modulare definita e un piano di sviluppo pronto. Gli obiettivi iniziali sono stati identificati, e l'approccio adottato garantisce flessibilità e adattabilità per le evoluzioni future.

#### 1.6 Riferimenti

#### 1.6.1 Riferimenti normativi

- File Norme di Progetto
- File Analisi dei Requisiti

• Capitolato C8 : Requirement Tracker - Plug-in VS Code

 $https://www.math.unipd.it/\sim tullio/IS-1/2024/Progetto/C8.pdf$ 

#### 1.6.2 Riferimenti informativi

• T02 - Processi di ciclo di vita

 $https://www.math.unipd.it/{\sim}tullio/IS-1/2024/Dispense/T02.pdf$ 

• T04 - Gestione di progetto

 $https://www.math.unipd.it/\sim tullio/IS-1/2024/Dispense/T04.pdf$ 

• T05 - Analisi dei requisiti

 $https://www.math.unipd.it/\sim tullio/IS-1/2024/Dispense/T05.pdf$ 

8

#### 2 Analisi dei rischi

Questa sezione descrive i rischi potenziali associati al progetto e le relative misure di mitigazione. L'analisi dei rischi consente di identificare e mitigare i potenziali problemi in una fase iniziale del progetto. Ogni rischio è valutato in termini di probabilità di accadimento e di impatto potenziale.

# 2.1 Rischi tecnologici

Questi rischi derivano da problemi tecnici o limitazioni delle tecnologie utilizzate nel progetto, che possono influenzare negativamente il progresso o la qualità del prodotto finale.

#### · Disponibilità e compatibilità con le API di IA

Descrizione	L'integrazione di modelli di IA tramite API REST può fallire a causa dell'accessibilità o	
	della compatibilità.	
Probabilità	Media	
Impatto	Alto	
Precauzioni	Progettare un livello di astrazione, eseguire test controllati	

Table 1: Rischi tecnologici:Disponibilità e compatibilità con le API di IA

#### · Limitazioni dei modelli di intelligenza artificiale

Descrizione	I modelli di IA potrebbero non elaborare dati specifici o di bassa qualità.
Probabilità	Media
Impatto	Medio
Precauzioni	Addestrare i modelli con dati pertinenti, eseguire convalide manuali.

Table 2: Rischi tecnologici: Limitazioni dei modelli di intelligenza artificiale

#### · Compatibilità con Visual Studio Code

Descrizione	Le modifiche alle versioni di Visual Studio Code potrebbero causare incompatibilità.
Probabilità	Media
Impatto	Alto
Precauzioni	Eseguire test di regressione, mantenere aggiornata la documentazione.

Table 3: Rischi tecnologici: Compatibilità con Visual Studio Code

#### 2.2 Rischi legati ai requisiti

Questi rischi emergono quando i requisiti non sono chiari, ben definiti o subiscono modifiche frequenti, compromettendo la coerenza e l'efficienza del processo di sviluppo.

#### · Ambiguità dei requisiti

Descrizione	Requisiti mal definiti rendono difficile l'implementazione.
Probabilità	Alta
Impatto	Alto
Precauzioni	Utilizzare validatori automatici, condurre revisioni collaborative.

Table 4: Rischi legati ai requisiti: Ambiguità dei requisiti

# • Modifiche frequenti dei requisiti

Descrizione	Le continue modifiche generano rilavorazioni e aumentano i costi.
Probabilità	Alta
Impatto	Medio
Precauzioni	Progettare un'architettura modulare.

Table 5: Rischi legati ai requisiti: Modifiche frequenti dei requisiti

# 2.3 Rischi organizzativi

I rischi organizzativi riguardano la gestione del progetto e il coordinamento del team. Possono includere problemi legati alla comunicazione interna, alla pianificazione o all'allocazione delle risorse.

#### · Mancanza di coordinamento del team

Descrizione	Le riunioni poco frequenti possono influenzare la comunicazione.
Probabilità	Media
Impatto	Alto
Precauzioni	Programmare riunioni regolari, utilizzare strumenti di collaborazione.

Table 6: Rischi organizzativi: Mancanza di coordinamento del team

### • Dipendenza da risorse chiave

Descrizione	L'assenza di risorse tecniche o umane essenziali causa ritardi.
Probabilità	Media
Impatto	Alto
Precauzioni	Documentare i processi critici.

Table 7: Rischi organizzativi: Dipendenza da risorse chiave

Un esempio di questo caso potrebbe essere l'assenza del verificatore nel momento in cui questa attività è necessaria, rendendo impossibile portare avanti il progetto o costringendo diverse persone a dover assumere il loro ruolo, causando un ritardo.

# 2.4 Rischi legati alle persone

Questi rischi si riferiscono alle limitazioni o ai problemi legati al personale coinvolto, come disponibilità ridotta o mancanza di competenze specifiche.

# • Disponibilità del team

Descrizione	
	capacità di partecipare al progetto.
Probabilità	Media
Impatto	Alto
Precauzioni	Pianificare un programma flessibile che consenta di adattarsi agli impegni dei membri e
	assegnare priorità ai compiti fondamentali.

Table 8: Rischi legati alle persone: Disponibilità del team

#### · Mancanza di competenze tecniche

Descrizione	Alcuni membri del team potrebbero non possedere una conoscenza approfondita delle			
	tecnologie chiave necessarie per il progetto.			
Probabilità	Alta			
Impatto	Medio			
Precauzioni	Fornire formazione e materiale didattico al team.			

Table 9: Rischi legati alle persone: Mancanza di competenze tecniche

# 2.5 Rischi finanziari

I rischi finanziari si manifestano quando i costi del progetto superano il budget previsto, compromettendo la sostenibilità economica del progetto.

# · Superamento dei costi di sviluppo

Descrizione	Le funzionalità avanzate possono superare il budget.					
Probabilità	Media					
Impatto	Medio					
Precauzioni	Definire l'ambito dell'MVP, dare priorità alle funzionalità essenziali.					

Table 10: Rischi finanziari: Superamento dei costi di sviluppo

# 2.6 Rischi per l'utente finale

Questi rischi riguardano l'esperienza dell'utente finale, come difficoltà nell'uso del prodotto o mancata soddisfazione delle aspettative.

# · Bassa usabilità del plug-in

Descrizione	Un'interfaccia non intuitiva scoraggia l'adozione.
Probabilità	Media
Impatto	Alto
Precauzioni	Eseguire test di usabilità fin dalle prime fasi.

Table 11: Rischi per l'utente finale: Bassa usabilità del plug-in

# 3 Modello di sviluppo

La scelta di un approccio metodologico adeguato garantisce che le attività del progetto siano organizzate in modo strutturato e produttivo. Vengono stabiliti i principi e le tecniche operative per assicurare un avanzamento coerente con gli obiettivi.

Per il progetto è stato scelto un approccio incrementale e iterativo per garantire la flessibilità necessaria nella gestione dei requisiti e delle modifiche. Questo modello consente di suddividere lo sviluppo in cicli successivi, ognuno dei quali include fasi di progettazione, sviluppo, verifica e rilascio di versioni parziali del prodotto.

- Scelta del Modello Incrementale:
  - 1. Ogni fase del progetto produce un incremento funzionale del prodotto.
  - 2. Le iterazioni permettono di integrare continuamente il feedback.
  - 3. La modularità del plug-in permette di sviluppare le componenti in modo indipendente, riducendo il rischio di blocchi.
- Strumenti e Metodologie:
  - 1. Utilizzo di GitHub Projects per la gestione dei task e la pianificazione.
  - 2. Strumenti di collaborazione come Discord e Notion per mantenere una comunicazione fluida tra i membri del team.

# 4 Pianificazione

La pianificazione permette di suddividere il progetto in fasi operative chiare, definendo risorse, tempistiche e responsabilità. Questo approccio assicura il coordinamento tra i membri del team e il rispetto delle scadenze.

# 4.1 Fasi del progetto

#### 4.1.1 Fase 1 : Analisi iniziale e definizione dei requisiti

Periodo: Novembre 2024 - Dicembre 2024

#### Obiettivi:

- Identificare e analizzare i requisiti funzionali e non funzionali.
- Creare una visione condivisa del progetto con gli stakeholder.
- Iniziare dei documenti iniziali: Analisi dei Requisiti, Glossario e Norme di Progetto.
- Creazione del piano preliminare delle attività.

#### 4.1.2 Fase 2: Progettazione

Periodo: Dicembre 2024 - Gennaio 2025

#### Obiettivi:

- Creare un'architettura modulare per il plug-in.
- Progettare l'integrazione con Visual Studio Code.
- Sviluppo dei diagrammi UML (casi d'uso, attività).
- Redazione dei documenti iniziali: Analisi dei Requisiti, Glossario e Norme di Progetto.
- Stesura del Piano di Progetto e Piano di Qualifica.

#### 4.1.3 Fase 3: Sviluppo

Periodo: Gennaio 2025 - Marzo 2025

#### Obiettivi:

- Implementare le funzionalità principali del plug-in. Garantire la compatibilità con le tecnologie richieste (NodeJS, TypeScript).
- Sviluppo incrementale dei moduli principali.

• Test funzionali per ogni iterazione.

#### 4.1.4 Fase 4: Testing e Validazione

Periodo: Febbraio 2025 - Aprile 2025

#### Obiettivi:

• Garantire che il prodotto soddisfi i requisiti definiti.

- Migliorare l'usabilità del plug-in.
- Esecuzione di test di integrazione e di usabilità.
- Correzione dei bug rilevati durante il testing.

#### 4.1.5 Fase 5: Rilascio e Consegna

Periodo: Aprile 2025

#### Obiettivi:

- Rilasciare il prodotto finale al cliente.
- Documentare le funzionalità sviluppate.
- Consegna della documentazione tecnica e del plug-in.
- Sessione di formazione per il cliente sull'utilizzo del plug-in.

Questa suddivisione in fasi garantisce un flusso di lavoro organizzato, con la possibilità di monitorare i progressi e intervenire tempestivamente in caso di imprevisti.

Milestone	Data	Obiettivi raggiunti		
Fine analisi iniziale	Dicembre 2024/Gennaio 2025	Conclusione della definizione dei		
		requisiti.		
Progettazione completata	Marzo 2025			
Proof of Concept completato	Marzo 2025			
Sviluppo completato	Marzo 2025/Aprile 2025	Implementazione di tutte le		
		funzionalità.		
Testing e validazione completati	Aprile 2025	Prodotto pronto per il rilascio.		
Consegna finale	Aprile 2025	Consegna al cliente		

Table 12: Tabella riassuntiva delle fasi del progetto

#### 4.2 Periodi

### 4.2.1 Periodo 1 : Organizzazione Iniziale

**Durata:** 28/10/2024 - 12/11/2024

Durante questo periodo, il team si è concentrato sulla definizione delle basi organizzative del progetto. Sono stati definiti elementi essenziali come il nome del gruppo, il logo, l'email e i canali di comunicazione (Discord, WhatsApp), oltre alla selezione di strumenti per il versionamento (GitHub) e la documentazione (Drive, GitHub, Typst). È stata inoltre avviata un'analisi preliminare dei capitolati e sono stati redatti i primi verbali interni ed esterni. Infine, è stata strutturata la repository su GitHub e pianificato un primo incontro con l'azienda per discutere dettagli tecnici e organizzativi

#### 4.2.2 Periodo 2: Analisi dei Requisiti e Tecnologie

**Durata:** 12/11/2024 - 2/12/2024

In questa fase, il team ha approfondito lo studio delle tecnologie richieste, come NodeJS, TypeScript, Ollama e strumenti relativi a LLM open source, utilizzando Miro per favorire la collaborazione. È stata avviata la stesura delle Norme di Progetto e l'analisi iniziale dei requisiti, integrando il feedback ricevuto

durante gli incontri con l'azienda. Inoltre, sono stati implementati GitHub Projects per la gestione dei

#### 4.2.3 Periodo 3: Consolidamento dell'Analisi e Diagrammi

compiti e per facilitare l'organizzazione interna del lavoro.

**Durata:** 2/12/2024 - 18/12/2024

Il team si è focalizzato sulla realizzazione di una prima versione di documenti chiave, come le Norme di Progetto, il Piano di Progetto e il Piano di Qualifica. Parallelamente, sono stati sviluppati diagrammi preliminari di attività e valutati rischi organizzativi e tecnologici. È stato anche introdotto un sistema per centralizzare la conoscenza attraverso strumenti come Notion, facilitando la sincronizzazione delle informazioni all'interno del gruppo.

# 4.2.4 Periodo 4: Presentazione dell'Analisi e Proposta Tecnica

**Durata:** 18/12/2024 - 15/01/2025

In questa fase, il team ha organizzato un incontro con l'azienda per presentare i requisiti definiti, discutere possibili rischi e raccogliere feedback. Sulla base delle raccomandazioni ricevute, sono stati effettuati aggiustamenti ai documenti RTB, come il Piano di Progetto e il Piano di Qualifica. Infine, sono stati perfezionati aspetti tecnologici attraverso prove e studi avanzati per garantire la fattibilità tecnica del progetto.

5 Preventivo

# 5.1 Descrizione del Preventivo

Il preventivo include una distribuzione dettagliata delle ore lavorative assegnate ai vari ruoli, una stima dei costi associati e le giustificazioni delle scelte effettuate. La ripartizione delle ore tiene conto delle competenze del team e delle richieste specifiche del progetto.

• Totale Ore Lavorative: 540

• Costo Totale Stimato: 10.980,00 €

#### 5.2 Ruoli e Distribuzione delle Ore

Responsabile

Il responsabile coordina il progetto, supervisiona le attività e garantisce il rispetto delle scadenze e dei requisiti.

• Costo Unitario: 30 €/ora

Amministratore

L'amministratore si occupa della gestione documentale e della comunicazione con gli stakeholder.

• Costo Unitario: 20 €/ora

Analista

L'analista analizza i requisiti e assicura che siano chiari, completi e implementabili.

• Costo Unitario: 25 €/ora

Progettista

Il progettista sviluppa l'architettura del sistema e traduce i requisiti in specifiche tecniche.

• Costo Unitario: 25 €/ora

Programmatore

Il programmatore realizza il software, assicurandosi che soddisfi i requisiti funzionali e qualitativi.

• Costo Unitario: 15 €/ora

Verificatore

Il verificatore testa il prodotto per garantire che rispetti i requisiti e sia privo di difetti.

• Costo Unitario: 15 €/ora

# 5.3 Riepilogo prospetto economico e prospetto orario

Per poter analizzare meglio i costi, abbiamo suddiviso questa analisi nelle diverse parti del progetto, che sono RTB, PB e CA

#### 5.3.1 Riepilogo prospetto economico e prospetto orario parziale - RTB

Questa sezione comprende i primi 4 periodi del progetto

Membro	Re	Am	An	Prj	Prg	Ver	Totale	<b>Costo Totale (€)</b>
Maria Fuensanta	"14"	" <b>*</b> "	<b>"</b> *"	<b>"</b> *"	"*"	"*"	<b>"</b> *"	<b>"</b> *"
Marco	"*"	" <b>*</b> "	"*»	"*"	"*"	"*"	"*»	" <b>*</b> "
Ion	"*"	" <b>*</b> "	"*»	"*"	"*"	"*"	"*»	" <b>*</b> "
Stefano	"*"	" <b>*</b> "	"*»	"*"	"*"	"*"	"*»	" <b>*</b> "
Malik	<b>"</b> *"	"*»	"*"	"*"	<b>"</b> *"	"*»	66*33	" <del>*</del> "
Luca	" <b>*</b> "	" <b>*</b> "	"*"	"*"	<b>"</b> *"	<b>"</b> *"	" <b>*</b> "	" <del>*</del> "

Table 13: Preventivo per RTB

Totale ore ruolo	"*"	"*"	"*"	"*"	"*"	"*"	"*"	""
Costo orario (€)	"*"	"*"	"*"	"*"	"*"	"*"	""	""
Costo totale ruolo (€)	"*»	"*»	"*»	"*»	"*»	"*»	"*»	"*»

Table 14: Calcoli totali per RTB

- 5.3.2 Riepilogo prospetto economico e prospetto orario parziale PB
- 5.3.3 Riepilogo prospetto economico e prospetto orario parziale CA

# 6 Consuntivo

Questa sezione confronta la pianificazione iniziale con i risultati effettivi ottenuti durante lo sviluppo. Si analizzano eventuali variazioni di tempi e costi, insieme alle cause che le hanno determinate e alle azioni correttive adottate.

# 6.1 Resconto

7 Mitigazione dei Rischi

# Questa sezione dettaglia le strategie messe in atto per gestire i rischi individuati. Vengono evidenziate le azioni preventive adottate per ridurre l'impatto dei problemi durante lo sviluppo.

# 7.1 Rischi tecnologici

# · Disponibilità e compatibilità con le API di IA

Descrizione	L'integrazione con modelli di IA potrebbe fallire a causa di limitazioni tecniche.			
Mitigazione	Creare un livello di astrazione tra il sistema e le API esterne per ridurre la dipendenza e			
	pianificare test periodici per garantire l'affidabilità.			

Table 15: Rischio tecnologico: Disponibilità e compatibilità con le API di IA

#### · Limitazioni dei modelli di intelligenza artificiale

Descrizione	I modelli di IA potrebbero non elaborare dati specifici o di bassa qualità.
Mitigazione	Addestrare i modelli con dati pertinenti, eseguire convalide manuali.

Table 16: Rischio tecnologico: Limitazioni dei modelli di intelligenza artificiale

#### · Compatibilità con Visual Studio Code

Descrizione	Le modifiche a Visual Studio Code potrebbero causare incompatibilità.				
Mitigazione	Monitorare regolarmente gli aggiornamenti di Visual Studio Code e mantenere la				
	documentazione aggiornata. Condurre test di regressione per ogni aggiornamento.				

Table 17: Rischio tecnologico: Compatibilità con Visual Studio Code

# 7.2 Rischi legati ai requisiti

· Ambiguità dei requisiti

Descrizione	Requisiti mal definiti possono complicare l'implementazione.				
Mitigazione	Utilizzare tecniche di elicitation e convalidare regolarmente i requisiti con il cliente.				
	Aggiornare la documentazione con revisioni iterative.				

Table 18: Rischio legato ai requisiti: Ambiguità dei requisiti

#### · Modifiche frequenti ai requisiti

Descrizione	Cambiamenti continui ai requisiti possono aumentare i costi e i tempi.			
Mitigazione	Progettare un'architettura modulare e adottare strumenti di versionamento per tracciare			
	e gestire i cambiamenti.			

Table 19: Rischio legato ai requisiti: Modifiche frequenti ai requisiti

#### 7.3 Rischi organizzativi

### • Mancanza di coordinamento del team

Descrizione	La scarsa comunicazione può rallentare il progetto.				
Mitigazione	ilizzare piattaforme di collaborazione (ad esempio Slack, Trello) per centralizzare le				
	comunicazioni e organizzare riunioni settimanali per aggiornare il progresso del				
	progetto.				

Table 20: Rischio organizzativo: Mancanza di coordinamento del team

#### • Dipendenza da risorse chiave

Descrizione	L'assenza di membri chiave del team può causare ritardi.
Mitigazione	Pianificare risorse di backup per i ruoli critici e documentare dettagliatamente i processi.

Table 21: Rischio organizzativo: Dipendenza da risorse chiave

# 7.4 Rischi legati al team

# · Disponibilità del team

Descrizione	Impegni personali dei membri del team possono influire negativamente sul lavoro.
Mitigazione	Creare un calendario flessibile e assegnare prioritarie responsabilità critiche a risorse
	disponibili.

Table 22: Rischio legato al team: Disponibilità del team

# • Mancanza di competenze tecniche

Descrizione	Alcuni membri del team potrebbero non possedere le competenze richieste.
Mitigazione	Fornire formazione mirata, materiali di apprendimento e sessioni di mentoring per
	migliorare le competenze del team.

Table 23: Rischio legato al team: Mancanza di competenze tecniche

# 7.5 Rischi finanziari

# · Superamento dei costi di sviluppo

Descrizione	Le funzionalità avanzate possono richiedere risorse aggiuntive.
Mitigazione	Monitorare regolarmente il budget e rivedere le priorità in caso di eccedenze.
	Concentrarsi sulle funzionalità essenziali per rispettare il budget.

Table 24: Rischio finanziario: Superamento dei costi di sviluppo

# 7.6 Rischi per l'utente finale

# • Bassa usabilità del plug-in

Descrizione	Interfaccia poco intuitiva potrebbe ridurre l'adozione.
Mitigazione	Condurre test di usabilità con utenti target e incorporare il feedback per migliorare il
	design dell'interfaccia e l'esperienza utente.

Table 25: Rischio per l'utente finale: Bassa usabilità del plug-in

# 8 Conclusioni