



# BugBusters

## Piano di Progetto<sub>G</sub>

### Versione 0.0.5

Stato	In redazione
Responsabile	
Verificatore	
Redattori	Alberto Autiero
Distribuzione	BugBusters, Eggon, Prof. Tullio Vardanega, Prof. Riccardo Cardin

#### Descrizione

Il Piano di Progetto<sub>G</sub> riporta il riepilogo delle attività effettuate e quelle ancora da svolgere dal team BugBusters.

## Registro delle Modifiche

Versione	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
		Aggiunti ai termini presenti nel Glossario la G	Alberto Autiero	-	-
0.0.5	22/12/2025	Redatta la pianificazione dello sprint <sub>G</sub> 3	Alberto Autiero	-	-
0.0.4	18/12/2025	Redatta la pianificazione dello sprint <sub>G</sub> 2	Alberto Autiero	-	-
0.0.3	11/12/2025	Aggiunta la sezione Analisi e gestione dei rischi e redatta la pianificazione dello sprint <sub>G</sub> 1	Alberto Autiero	-	-
0.0.2	03/12/2025	Aggiunta la sezione Introduzione	Alberto Autiero	-	-
0.0.1	01/12/2025	Prima stesura della struttura del documento	Alberto Autiero	-	-

# Indice

<b>1 Introduzione</b>	<b>5</b>
1.1 Informazioni generali . . . . .	5
1.2 Glossario <sub>g</sub> . . . . .	5
1.3 Fonti . . . . .	5
1.3.1 Riferimenti normativi . . . . .	5
1.3.2 Riferimenti informativi . . . . .	5
<b>2 Analisi e gestione dei rischi<sub>g</sub></b>	<b>7</b>
2.1 Introduzione . . . . .	7
2.2 Rischio Tecnologico <sub>g</sub> . . . . .	8
2.2.1 RT1: Rischio Tecnologico <sub>g</sub> legato alla tecnologia utilizzata . . . . .	8
2.2.2 RT2: Rischio Tecnologico <sub>g</sub> legato a errori nel codice . . . . .	8
2.3 Rischio Individuale <sub>g</sub> . . . . .	9
2.3.1 RI1: Rischio Individuale <sub>g</sub> derivante dalle altre attività universitarie .	9
2.3.2 RI2: Rischio Individuale <sub>g</sub> derivato da improvviso impegno o indisponibilità personale . . . . .	9
2.4 Rischio Globale <sub>g</sub> . . . . .	10
2.4.1 RG1: Rischio Globale <sub>g</sub> derivato da forte disaccordo nel gruppo . . .	10
2.4.2 RG2: Rischio Globale <sub>g</sub> derivato da malcomprensione del capitolato <sub>g</sub> .	10
2.4.3 RG3: Rischio Globale <sub>g</sub> derivato da sottostima di attività . . . . .	11
2.4.4 RG4: Rischio Globale <sub>g</sub> derivato da sovrastima di attività . . . . .	11
<b>3 Pianificazione nel lungo termine</b>	<b>12</b>
3.1 Attività previste per la Requirements and Technology Baseline (RTB) <sub>g</sub> . .	12
3.2 Attività previste per la Product Baseline (PB) . . . . .	13
<b>4 Pianificazione a breve termine</b>	<b>14</b>
4.1 Premessa . . . . .	14
4.2 Requirements and Technology Baseline (RTB) <sub>g</sub> . . . . .	15
4.2.1 Sprint <sub>g</sub> 1 . . . . .	15
4.2.2 Sprint <sub>g</sub> 2 . . . . .	18
4.2.3 Sprint <sub>g</sub> 3 . . . . .	20
4.2.4 Sprint <sub>g</sub> 4 . . . . .	22
4.2.5 Sprint <sub>g</sub> 5 . . . . .	24
4.2.6 Sprint <sub>g</sub> 6 . . . . .	26

## Elenco delle tabelle

1	Informazioni sul rischio RT1 . . . . .	8
2	Informazioni sul rischio RT2 . . . . .	8
3	Informazioni sul rischio RI1 . . . . .	9
4	Informazioni sul rischio RI2 . . . . .	9
5	Informazioni sul rischio RG1 . . . . .	10
6	Informazioni sul rischio RG2 . . . . .	10
7	Informazioni sul rischio RG3 . . . . .	11
8	Informazioni sul rischio RG4 . . . . .	11
9	Riassunto dei costi previsti derivanti dalle ore assegnate a ciascun ruolo . .	12
10	Attività previste per la Requirements and Technology Baseline (RTB) <sub>g</sub> . .	12
11	Preventivo <sub>g</sub> per componenti nello Sprint <sub>g</sub> 1 . . . . .	16
12	Consuntivo <sub>g</sub> per componenti nello Sprint <sub>g</sub> 1 . . . . .	16
13	Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint <sub>g</sub> 1 . . . . .	17
14	Preventivo <sub>g</sub> per componenti nello Sprint <sub>g</sub> 2 . . . . .	18
15	Consuntivo <sub>g</sub> per componenti nello Sprint <sub>g</sub> 2 . . . . .	19
16	Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint <sub>g</sub> 2 . . . . .	19
17	Preventivo <sub>g</sub> per componenti nello Sprint <sub>g</sub> 3 . . . . .	20
18	Consuntivo <sub>g</sub> per componenti nello Sprint <sub>g</sub> 3 . . . . .	21
19	Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint <sub>g</sub> 3 . . . . .	21
20	Preventivo <sub>g</sub> per componenti nello Sprint <sub>g</sub> 4 . . . . .	22
21	Consuntivo <sub>g</sub> per componenti nello Sprint <sub>g</sub> 4 . . . . .	23
22	Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint <sub>g</sub> 4 . . . . .	23
23	Preventivo <sub>g</sub> per componenti nello Sprint <sub>g</sub> 5 . . . . .	24
24	Consuntivo <sub>g</sub> per componenti nello Sprint <sub>g</sub> 5 . . . . .	24
25	Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint <sub>g</sub> 5 . . . . .	25
26	Preventivo <sub>g</sub> per componenti nello Sprint <sub>g</sub> 6 . . . . .	26
27	Consuntivo <sub>g</sub> per componenti nello Sprint <sub>g</sub> 6 . . . . .	26
28	Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint <sub>g</sub> 6 . . . . .	27

## Elenco delle figure

1	Grafico 1: Sprint <sub>g</sub> 1 - Preventivo <sub>g</sub> . . . . .	16
---	--	----

# 1 Introduzione

## 1.1 Informazioni generali

Il Piano di Progetto<sub>G</sub> è un documento che descrive le attività svolte e quelle da svolgere durante la realizzazione del progetto di Ingegneria del Software. Riveste un ruolo fondamentale per una corretta pianificazione, poiché confronta i tempi previsti con i tempi effettivamente impiegati per ogni attività e individua i rischi<sub>G</sub> potenziali legati alle attività programmate. Dal momento che una pianificazione dettagliata a lungo termine risulterebbe poco efficace, le attività vengono pianificate di volta in volta: per questo motivo il Piano di Progetto<sub>G</sub> è un documento dinamico, che verrà aggiornato con un approccio incrementale integrando nuove informazioni man mano che il progetto procede.

## 1.2 Glossario<sub>G</sub>

La realizzazione di un sistema software richiede, ancor prima della scrittura del codice, un'attenta fase di confronto, analisi e progettazione. Per supportare il lavoro asincrono del team, tutte le informazioni prodotte durante queste attività vengono opportunamente documentate.

È tuttavia del tutto prevedibile che tali documenti possano contenere termini tecnici o espressioni non immediatamente comprensibili. Per questo motivo è stato redatto un Glossario<sub>G</sub>, che raccoglie e spiega in modo puntuale i termini utilizzati. Il Glossario<sub>G</sub> è soggetto ad aggiornamenti continui ed è consultabile nella sua versione corrente al seguente indirizzo: DA INSERIRE QUANDO VERRÀ CARICATO SUL SITO.

I termini che dispongono di una definizione nel Glossario<sub>G</sub> saranno contrassegnati nel modo seguente: parola<sub>G</sub>.

## 1.3 Fonti

### 1.3.1 Riferimenti normativi

- Capitolato<sub>G</sub>d'appalto C5: NEXUM - Eggon  
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2025/Progetto/C5.pdf>  
Ultimo Accesso XXX
- Norme di Progetto<sub>G</sub>versione 1.0.0  
**DAAGGIUNGEREAPPENACARICATOSULSITO**  
Ultimo Accesso XXX

### 1.3.2 Riferimenti informativi

- I processi di ciclo di vita del software  
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2025/Dispense/T02.pdf>  
Ultimo Accesso XXX

- Gestione di progetto  
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2025/Dispense/T04.pdf>  
Ultimo Accesso XXX
- Glossario<sub>g</sub> ver. 1.0.0  
[DAAGGIUNGEREAPPENASICARICASULSITO](#)  
Ultimo Accesso XXX

## 2 Analisi e gestione dei rischi<sub>g</sub>

### 2.1 Introduzione

Un'analisi e una classificazione efficaci dei possibili rischi legati alle attività da svolgere rappresentano una parte fondamentale nella redazione di un piano di progetto<sub>g</sub>. Una buona analisi consente infatti di prevedere quali attività potrebbero richiedere più tempo del previsto e, di conseguenza, di valutare se il carico di lavoro inserito nel backlog<sub>g</sub> settimanale è appropriato o eccessivo.

Un'adeguata analisi e gestione dei rischi<sub>g</sub> se articola in quattro fasi:

- **Identificazione:** individuazione dei possibili rischi associati a un'attività, considerando non solo l'ambito progettuale ma anche quello personale;
- **Analisi:** valutazione della probabilità<sub>g</sub> che ciascun rischio si verifichi e dei potenziali impatti sul successo dello sprint<sub>g</sub> e del progetto complessivo;
- **Pianificazione:** definizione delle strategie per ridurre la probabilità<sub>g</sub> di occorrenza dei rischi o, qualora non sia possibile prevenirli, per mitigarne gli effetti negativi;
- **Controllo:** monitoraggio continuo delle attività, volto a rilevare tempestivamente l'insorgere di un rischio e ad applicare le procedure di mitigazione<sub>g</sub> prestabilite.

È ragionevole supporre che, a causa di un'esperienza limitata, le misure di mitigazione<sub>g</sub> adottate possano rivelarsi inizialmente inefficaci. Per questo motivo è fondamentale registrare e analizzare gli errori emersi durante la fase di controllo, al fine di perfezionare progressivamente le strategie utilizzate.

Nel seguito, il gruppo BugBusters illustra i rischi individuati, suddivisi in tre categorie:

- RT: Rischio Tecnologico<sub>g</sub>;
- RI: Rischio Individuale<sub>g</sub>;
- RG: Rischio Globale<sub>g</sub>.

## 2.2 Rischio Tecnologico<sub>g</sub>

### 2.2.1 RT1: Rischio Tecnologico<sub>g</sub> legato alla tecnologia utilizzata

<b>Codice</b>	RT1
<b>Nome</b>	Rischio Tecnologico <sub>g</sub> legato alla tecnologia utilizzata
<b>Descrizione</b>	Rischio derivante da inesperienza o conoscenza limitata di una tecnologia, un linguaggio o uno strumento specifico necessario per lo sviluppo del progetto <sub>g</sub> .
<b>Mitigazione<sub>g</sub></b>	Prevedere nella pianificazione del tempo l'attività di formazione personale.
<b>Frequenza probabile</b>	Alta
<b>Pericolosità<sub>g</sub></b>	Elevata

Tabella 1: Informazioni sul rischio RT1

### 2.2.2 RT2: Rischio Tecnologico<sub>g</sub> legato a errori nel codice

<b>Codice</b>	RT2
<b>Nome</b>	Rischio Tecnologico <sub>g</sub> legato a errori nel codice
<b>Descrizione</b>	È improbabile che il codice scritto funzioni correttamente al primo tentativo. Inoltre, un codice apparentemente funzionante può rivelare successivamente bug durante test <sub>g</sub> più approfonditi, richiedendo ulteriore tempo per l'analisi e la correzione.
<b>Mitigazione<sub>g</sub></b>	Il programmatore <sub>g</sub> tenta inizialmente di risolvere autonomamente il problema. In caso di difficoltà, chiederà supporto a membri del gruppo più esperti. Per problemi particolarmente gravi, le attività meno urgenti verranno posticipate per dedicare risorse alla risoluzione.
<b>Frequenza probabile</b>	Alta
<b>Pericolosità<sub>g</sub></b>	Media

Tabella 2: Informazioni sul rischio RT2

## 2.3 Rischio Individuale<sub>G</sub>

### 2.3.1 RI1: Rischio Individuale<sub>G</sub> derivante dalle altre attività universitarie

<b>Codice</b>	RI1
<b>Nome</b>	Rischio Individuale <sub>G</sub> derivante dalle altre attività universitarie
<b>Descrizione</b>	I membri del gruppo frequentano altri corsi di insegnamento oltre a Ingegneria del Software, pertanto è probabile che si verifichino periodi di minore disponibilità dovuti a esami, scadenze di altri progetti o impegni correlati.
<b>Mitigazione<sub>G</sub></b>	Il membro interessato deve comunicare tempestivamente la propria ridotta disponibilità. Gli altri componenti si redistribuiranno il carico di lavoro. Il membro interessato recupererà le attività non appena possibile.
<b>Frequenza probabile</b>	Media
<b>Pericolosità<sub>G</sub></b>	Media

Tabella 3: Informazioni sul rischio RI1

### 2.3.2 RI2: Rischio Individuale<sub>G</sub> derivato da improvviso impegno o indisponibilità personale

<b>Codice</b>	RI2
<b>Nome</b>	Rischio Individuale <sub>G</sub> derivato da improvviso impegno o indisponibilità personale
<b>Descrizione</b>	Un componente del gruppo deve affrontare un impegno imprevisto (personale, familiare, di salute) che ne impedisce temporaneamente la partecipazione attiva al progetto <sub>G</sub> .
<b>Mitigazione<sub>G</sub></b>	Il membro interessato deve comunicare tempestivamente l'indisponibilità al resto del gruppo. Le attività assegnate al membro verranno ridistribuite o posticipate. Al termine dell'impedimento, il membro si impegnerà a recuperare il lavoro eventualmente pendente.
<b>Frequenza probabile</b>	Media
<b>Pericolosità<sub>G</sub></b>	Media

Tabella 4: Informazioni sul rischio RI2

## 2.4 Rischio Globale<sub>G</sub>

### 2.4.1 RG1: Rischio Globale<sub>G</sub> derivato da forte disaccordo nel gruppo

<b>Codice</b>	RG1
<b>Nome</b>	Rischio Globale <sub>G</sub> derivato da forte disaccordo nel gruppo
<b>Descrizione</b>	Insorgenza di un contrasto significativo tra i membri del gruppo riguardante una decisione tecnica, metodologica o organizzativa.
<b>Mitigazione<sub>G</sub></b>	Ogni parte illustra le ragioni della propria posizione in un tempo definito. Si procede quindi a una valutazione collettiva per trovare un accordo o, in ultima istanza, a una votazione tramite sondaggio.
<b>Frequenza probabile</b>	Bassa
<b>Pericolosità<sub>G</sub></b>	Bassa

Tabella 5: Informazioni sul rischio RG1

### 2.4.2 RG2: Rischio Globale<sub>G</sub> derivato da malcomprensione del capitolato<sub>G</sub>

<b>Codice</b>	RG2
<b>Nome</b>	Rischio Globale <sub>G</sub> derivato da malcomprensione del capitolato <sub>G</sub>
<b>Descrizione</b>	Un prodotto <sub>G</sub> (documentale o software) sviluppato dal gruppo non rispetta le specifiche o i vincoli definiti nel capitolato <sub>G</sub> d'appalto.
<b>Mitigazione<sub>G</sub></b>	Una volta rilevata la discrepanza, il gruppo discuterà il problema nella prima riunione utile per riorganizzare le attività e pianificare le correzioni necessarie, distribuendo il lavoro di rettifica.
<b>Frequenza probabile</b>	Media
<b>Pericolosità<sub>G</sub></b>	Media

Tabella 6: Informazioni sul rischio RG2

#### 2.4.3 RG3: Rischio Globale<sub>G</sub>derivato da sottostima di attività

<b>Codice</b>	RG3
<b>Nome</b>	Rischio Globale <sub>G</sub> derivato da sottostima di attività
<b>Descrizione</b>	Un'attività pianificata richiede, per il suo completamento, più tempo di quanto inizialmente preventivato.
<b>Mitigazione<sub>G</sub></b>	I responsabili dell'attività segnalano il potenziale ritardo il prima possibile. Il gruppo valuterà l'opportunità di assegnare risorse aggiuntive all'attività o di posticipare attività secondarie per concentrarsi su quella critica.
<b>Frequenza probabile</b>	Alta
<b>Pericolosità<sub>G</sub></b>	Elevata

*Tabella 7: Informazioni sul rischio RG3*

#### 2.4.4 RG4: Rischio Globale<sub>G</sub>derivato da sovrastima di attività

<b>Codice</b>	RG4
<b>Nome</b>	Rischio Globale <sub>G</sub> derivato da sovrastima di attività
<b>Descrizione</b>	Un'attività pianificata viene completata in un tempo significativamente inferiore a quello preventivato.
<b>Mitigazione<sub>G</sub></b>	I membri che hanno completato in anticipo l'attività ne danno comunicazione al gruppo. Le risorse liberate verranno impiegate per supportare altre attività in ritardo o per iniziare anticipatamente la successiva attività, se fattibile nel tempo residuo.
<b>Frequenza probabile</b>	Media
<b>Pericolosità<sub>G</sub></b>	Bassa

*Tabella 8: Informazioni sul rischio RG4*

### 3 Pianificazione nel lungo termine

Come anticipato nella Dichiarazione degli Impegni, Il gruppo prevede di terminare il progetto<sub>g</sub>entro e non oltre il giorno 21 Marzo 2026 con um budget di spesa fissato a 12790€.

Al momento della candidatura<sub>g</sub>si è teorizzato il seguente prospetto costi:

Ruolo	Costo Orario	Ore	Costo
Responsabile <sub>g</sub>	30€/h	56h	1.680€
Amministratore <sub>g</sub>	20€/h	52h	1.040€
Analista <sub>g</sub>	25€/h	56h	1.400€
Progettista <sub>g</sub>	25€/h	147h	3.675€
Programmatore <sub>g</sub>	15€/h	167h	2.505€
Verificatore <sub>g</sub>	15€/h	166h	2.490€
<b>Totale</b>		<b>644h</b>	<b>12.790€</b>

Tabella 9: Riassunto dei costi previsti derivanti dalle ore assegnate a ciascun ruolo

Si stima inoltre una candidatura<sub>g</sub>per la Requirements and Technology Baseline (RTB)<sub>g</sub>entro il 20 Gennaio 2026.

Seguiranno ora le attività previste per la Requirements and Technology Baseline (RTB)<sub>g</sub>e la Product Baseline (PB)<sub>g</sub>: tali sezioni saranno utili per correttamente calendarizzare quanto da realizzare per ogni sprint<sub>g</sub>.

#### 3.1 Attività previste per la Requirements and Technology Baseline (RTB)<sub>g</sub>

Attività	Descrizione	Periodo di svolgimento	Stato
Redazione Analisi dei Requisiti <sub>g</sub>	Redazione delle seguenti parti: XXX	XXX	IN REDAZIONE
Redazione Piano di Progetto <sub>g</sub>	Redazione: introduzione; analisi rischi; pianificazione	Introduzione: sprint 2; Analisi rischi: tutti gli sprint; Pianificazione: tutti gli sprint <sub>g</sub>	IN REDAZIONE
Redazione Piano di Qualifica <sub>g</sub>	XXX	XXX	IN REDAZIONE
Redazione Norme di Progetto <sub>g</sub>	XXX	XXX	IN REDAZIONE
Redazione Glossario <sub>g</sub>	Redazione termini	Tutti gli sprint <sub>g</sub>	IN REDAZIONE
Realizzazione PoC	XXX	XXX	DA FARE

Tabella 10: Attività previste per la Requirements and Technology Baseline (RTB)<sub>g</sub>

### **3.2 Attività previste per la Product Baseline (PB)<sub>c</sub>**

La redazione di questo paragrafo sarà effettuato in seguito al superamento della Requirements and Technology Baseline (RTB)<sub>c</sub>.

## 4 Pianificazione a breve termine

### 4.1 Premessa

Il gruppo BugBusters ha adottato una metodologia di sviluppo di tipo Agile<sub>g</sub>. Si è valutato che un ciclo di lavoro di due settimane rappresenti il periodo ottimale per generare incrementi di prodotto<sub>g</sub>tangibili e di valore. Pertanto, lo svolgimento del progetto sarà strutturato in sprint<sub>g</sub>della durata di quattordici giorni.

All'inizio di ogni sprint<sub>g</sub>verranno pianificate le attività per il ciclo successivo. Contestualmente, avverrà la rotazione dei ruoli all'interno del gruppo. Tale rotazione, sebbene programmata all'avvio di ogni iterazione, potrà essere modificata in corso d'opera per rispondere a specifiche esigenze organizzative. L'obiettivo è consentire a ciascun membro di sperimentare ogni ruolo.

Il gruppo, inoltre, si impegna a organizzare colloqui in via telematica o in presenza in modo regolare con il proponente<sub>g</sub>Eggon, programmandole ad ogni colloquio con la proponente<sub>g</sub>oppure durante le riunioni interne del gruppo. Questo approccio garantisce un allineamento continuo con le aspettative del committente<sub>g</sub>e soprattutto permette di validare tempestivamente il lavoro svolto.

## 4.2 Requirements and Technology Baseline (RTB)<sub>g</sub>

### 4.2.1 Sprint<sub>1</sub>

**Inizio:** 10/11/2025

**Fine prevista:** 23/11/2025

**Fine reale:** 23/11/2025

**Giorni di ritardo:** 0

#### Informazioni generali e attività da svolgere

Questo primo sprint<sub>g</sub> ha l'obiettivo principale di risolvere tutti i problemi sorti durante la candidatura<sub>g</sub>; successivamente, avverrà la redazione dei documenti necessari per un buon inizio dei lavori.

In particolare, le attività svolte sono:

- Aggiornamento del sito web
- Miglioramento del processo di redazione e verifica<sub>g</sub> dei verbali
- Formalizzazione della tabella decisione/azione nei verbali
- Redazione del verbale interno<sub>g</sub> del 06/11/2025
- Redazione del verbale interno<sub>g</sub> del 12/11/2025
- Redazione del verbale interno<sub>g</sub> del 17/11/2025
- Redazione del verbale interno<sub>g</sub> del 19/11/2025
- Redazione del verbale esterno<sub>g</sub> del 12/11/2025
- Prima redazione del glossario<sub>g</sub>
- Prima redazione dell'Analisi dei requisiti<sub>g</sub>
- Prima redazione delle Norme di Progetto<sub>g</sub>
- Stabilire un incontro con l'azienda proponente<sub>g</sub> Eggon

#### Rischi attesi

I componenti del team BugBusters ritengono siano possibili i seguenti rischi<sub>g</sub>:

- RG2: Rischio Globale<sub>g</sub> derivato da malcomprensione del capitolo<sub>g</sub>
- RI1: Rischio Individuale<sub>g</sub> derivante dalle altre attività universitarie

#### Preventivo<sub>g</sub>

Si prospetta l'utilizzo delle seguenti risorse

	Responsabile	Amministratore	Analista	Progettista	Programmatore	Verificatore
Alberto Autiero	8	-	-	-	-	-
Marco Favero	-	4	-	-	-	-
Alberto Pignat	-	-	8	-	-	-
Marco Piro	-	-	-	-	-	12
Linor Sadè	-	-	8	-	-	-
Leonardo Salviato	-	-	8	-	-	-
Luca Slongo	-	-	8	-	-	-

Tabella 11: Preventivo<sub>g</sub> per componenti nello Sprint<sub>g</sub>1

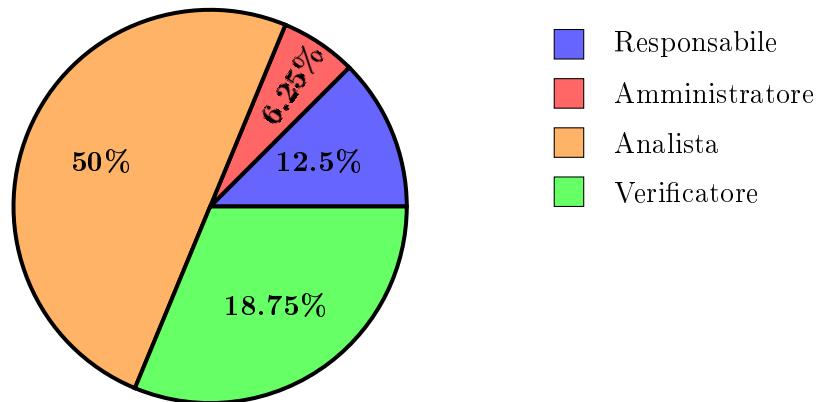


Figura 1: Grafico 1: Sprint<sub>g</sub>1 - Preventivo<sub>g</sub>

## Consuntivo<sub>g</sub>

	Responsabile	Amministratore	Analista	Progettista	Programmatore	Verificatore
Alberto Autiero	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Marco Favero	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Alberto Pignat	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Marco Piro	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Linor Sadè	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Leonardo Salviato	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Luca Slongo	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]

Tabella 12: Consuntivo<sub>g</sub> per componenti nello Sprint<sub>g</sub>1

## Aggiornamento delle risorse rimanenti

Ruolo	Costo	Ore	Costo	Ore rimanenti	Budget rimanente
Responsabile <sub>G</sub>	30€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Amministratore <sub>G</sub>	20€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Analista <sub>G</sub>	25€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Progettista <sub>G</sub>	25€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Programmatore <sub>G</sub>	15€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Verificatore <sub>G</sub>	15€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
<b>Totale</b>					<b>[X]€</b>

*Tabella 13: Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint<sub>G</sub>1*

### Rischi incontrati

Durante questo primo sprint<sub>G</sub> si è concretizzato il rischio RT1: Rischio Tecnologico<sub>G</sub> legato alla tecnologia utilizzata, nella redazione dell'Analisi dei requisiti<sub>G</sub> a causa di conoscenza limitata delle tecnologie e soprattutto dall'inesperienza.

### Retrospettiva<sub>G</sub>

Il primo sprint<sub>G</sub> si è concentrato sul raggiungimento di due obiettivi principali: prima stesura e conseguente redazione di Analisi dei requisiti<sub>G</sub>, Norme di Progetto<sub>G</sub> e Glossario<sub>G</sub>. Inoltre ci si è concentrati sull' aggiornamento del sito web con la suddivisione in CANDIDATURA<sub>G</sub>, RTB<sub>G</sub> e DIAPOSITIVE. Inoltre sono state implementate automazioni l'upload automatico dei verbali sul sito.

## 4.2.2 Sprint<sub>2</sub>

**Inizio:** 24/11/2025

**Fine prevista:** 08/12/2025

**Fine reale:** 08/12/2025

**Giorni di ritardo:** 0

### Informazioni generali e attività da svolgere

Questo secondo sprint<sub>2</sub> ha l'obiettivo principale di continuare la stesura delle Norme di progetto<sub>g</sub> e l'Analisi dei requisiti<sub>g</sub>.

In particolare, le attività svolte sono:

- Prima redazione del Piano di Progetto<sub>g</sub>
- Incontro con l'azienda proponente<sub>g</sub> Eggon per discutere i requisiti e i casi d'uso<sub>g</sub>.
- Redazione del verbale interno<sub>g</sub> del 01/12/2025
- Redazione del verbale esterno<sub>g</sub> del 03/12/2025
- Studio delle tecnologie necessarie
- Continuazione della redazione del Glossario<sub>g</sub>
- Continuazione della redazione Analisi dei requisiti<sub>g</sub>
- Continuazione della redazione Norme di Progetto<sub>g</sub>

### Rischi attesi

I componenti del team BugBusters ritengono siano possibili i seguenti rischi<sub>g</sub>:

- RT1: Rischio Tecnologico<sub>g</sub> legato alla tecnologia utilizzata
- RI1: Rischio Individuale<sub>g</sub> derivante dalle altre attività universitarie

### Preventivo<sub>g</sub>

Si prospetta l'utilizzo delle seguenti risorse

	Responsabile <sub>e</sub>	Amministratore <sub>e</sub>	Analista <sub>e</sub>	Progettista <sub>e</sub>	Programmatore <sub>e</sub>	Verificatore <sub>e</sub>
Alberto Autiero	8	-	-	-	-	-
Marco Favero	-	4	-	-	-	-
Alberto Pignat	-	-	8	-	-	-
Marco Piro	-	-	-	-	-	12
Linor Sadè	-	-	8	-	-	-
Leonardo Salviato	-	-	8	-	-	-
Luca Slongo	-	-	8	-	-	-

Tabella 14: Preventivo<sub>g</sub> per componenti nello Sprint<sub>2</sub>

### Consuntivo<sub>g</sub>

	<i>Responsabile<sub>c</sub></i>	<i>Amministratore<sub>c</sub></i>	<i>Analista<sub>c</sub></i>	<i>Progettista<sub>c</sub></i>	<i>Programmatore<sub>c</sub></i>	<i>Verificatore<sub>c</sub></i>
Alberto Autiero	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Marco Favero	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Alberto Pignat	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Marco Piro	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Linor Sadè	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Leonardo Salviato	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Luca Slongo	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]

*Tabella 15: Consuntivo<sub>g</sub> per componenti nello Sprint<sub>g</sub>2*

### Aggiornamento delle risorse rimanenti

Ruolo	Costo	Ore	Costo	Ore rimanenti	Budget rimanente
Responsabile <sub>c</sub>	30€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Amministratore <sub>c</sub>	20€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Analista <sub>c</sub>	25€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Progettista <sub>c</sub>	25€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Programmatore <sub>c</sub>	15€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Verificatore <sub>c</sub>	15€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
<b>Totale</b>					<b>[X]€</b>

*Tabella 16: Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint<sub>g</sub>2*

### Rischi incontrati

Durante questo secondo sprint<sub>g</sub> si è concretizzato il rischio RI1: Rischio Individuale<sub>c</sub> derivante dalle altre attività universitarie, a causa dell'inizio del progetto di Tecnologie WEB.

### Retrospettiva<sub>c</sub>

Nel secondo sprint<sub>g</sub> abbiamo concentrato gli sforzi soprattutto sull'Analisi dei requisiti<sub>c</sub> individuata come priorità immediatae e fondamentale per le successive fasi di progetto e sviluppo.

L'obiettivo raggiunto è stato quello di portare l'analisi ad uno stadio avanzato.

### 4.2.3 Sprint<sub>3</sub>

**Inizio:** 09/12/2025

**Fine prevista:** 22/12/2025

**Fine reale:** 22/12/2025

**Giorni di ritardo:** 0

#### Informazioni generali e attività da svolgere

Questo terzo sprint<sub>3</sub> ha l'obiettivo principale, oltre a quello di continuare la stesura delle Norme di progetto<sub>g</sub> e dell'Analisi dei requisiti<sub>g</sub>, anche quello di iniziare il Proof of Concept (POC)<sub>g</sub>.

- Continuazione della redazione del Piano di Progetto<sub>g</sub>
- Continuazione della redazione dell'Analisi dei requisiti<sub>g</sub>
- Continuazione della redazione delle Norme di Progetto<sub>g</sub>
- Riorganizzazione strutturale e contenutistica del Glossario<sub>g</sub> e sua continuazione
- Prima redazione del Piano di Qualifica<sub>g</sub>
- Redazione del verbale interno<sub>g</sub> del 11/12/2025
- Redazione del verbale esterno<sub>g</sub> del 17/12/2025
- Aggiornamento del sito web
- Inizio dello sviluppo del Proof of concept (POC)

#### Rischi attesi

I componenti del team BugBusters ritengono siano possibili i seguenti rischi<sub>g</sub>:

- RT1: Rischio Tecnologico<sub>g</sub> legato alla tecnologia utilizzata
- RI1: Rischio Individuale<sub>g</sub> derivante dalle altre attività universitarie

#### Preventivo<sub>g</sub>

Si prospetta l'utilizzo delle seguenti risorse

	Responsabile <sub>g</sub>	Amministratore <sub>g</sub>	Analista <sub>g</sub>	Progettista <sub>g</sub>	Programmatore <sub>g</sub>	Verificatore <sub>g</sub>
Alberto Autiero	8	-	-	-	-	-
Marco Favero	-	4	-	-	-	-
Alberto Pignat	-	-	8	-	-	-
Marco Piro	-	-	-	-	-	12
Linor Sadè	-	-	8	-	-	-
Leonardo Salviato	-	-	8	-	-	-
Luca Slongo	-	-	8	-	-	-

Tabella 17: Preventivo<sub>g</sub> per componenti nello Sprint<sub>3</sub>

#### Consuntivo<sub>g</sub>

	<i>Responsabile<sub>c</sub></i>	<i>Amministratore<sub>c</sub></i>	<i>Analista<sub>c</sub></i>	<i>Progettista<sub>c</sub></i>	<i>Programmatore<sub>c</sub></i>	<i>Verificatore<sub>c</sub></i>
Alberto Autiero	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Marco Favero	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Alberto Pignat	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Marco Piro	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Linor Sadè	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Leonardo Salviato	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Luca Slongo	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]

*Tabella 18: Consuntivo<sub>g</sub> per componenti nello Sprint<sub>c</sub>3*

### Aggiornamento delle risorse rimanenti

Ruolo	Costo	Ore	Costo	Ore rimanenti	Budget rimanente
Responsabile <sub>c</sub>	30€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Amministratore <sub>c</sub>	20€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Analista <sub>c</sub>	25€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Progettista <sub>c</sub>	25€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Programmatore <sub>c</sub>	15€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Verificatore <sub>c</sub>	15€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
<b>Totale</b>					<b>[X]€</b>

*Tabella 19: Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint<sub>c</sub>3*

### Rischi incontrati

Durante questo terzo sprint<sub>c</sub> si è concretizzato il rischio RI1: Rischio Individuale<sub>c</sub> derivante dalle altre attività universitarie, a causa della prosecuzione del progetto di Tecnologie WEB e l'inizio dello studio per gli esami della sessione invernale.

### Retrospectiva<sub>c</sub>

Nel terzo sprint<sub>c</sub> abbiamo concentrato gli sforzi soprattutto sull'Analisi dei requisiti<sub>c</sub> che è ormai ad uno stato molto avanzato. Inoltre abbiamo concentrato i nostri sforzi anche sull'inizio dello sviluppo del Proof of concept (POC)

#### 4.2.4 Sprint<sub>4</sub>

**Inizio:** 05/01/2026

**Fine prevista:** 19/01/2026]

**Fine reale:** 19/01/2026

**Giorni di ritardo:** 0

##### Informazioni generali e attività da svolgere

Questo quarto sprint<sub>4</sub> ha l'obiettivo principale di concludere la stesura delle Norme di progetto<sub>g</sub> e l'Analisi dei requisiti<sub>g</sub>.

In particolare, le attività svolte sono:

- Continuazione della redazione del Piano di Progetto<sub>g</sub>
- Continuazione della redazione del Piano di Qualifica<sub>g</sub>
- Conclusione della redazione dell'Analisi dei requisiti<sub>g</sub>
- Conclusione della redazione delle Norme di Progetto<sub>g</sub>
- Continuazione della redazione del Glossario<sub>g</sub>
- Continuazione dello sviluppo del Proof of concept (POC)

##### Rischi attesi

I componenti del team BugBusters ritengono siano possibili i seguenti rischi<sub>g</sub>:

- RT1: Rischio Tecnologico<sub>g</sub> legato alla tecnologia utilizzata
- RI1: Rischio Individuale<sub>g</sub> derivante dalle altre attività universitarie

##### Preventivo<sub>g</sub>

Si prospetta l'utilizzo delle seguenti risorse

	Responsabile	Amministratore	Analista	Progettista	Programmatore	Verificatore
Alberto Autiero	8	-	-	-	-	-
Marco Favero	-	4	-	-	-	-
Alberto Pignat	-	-	8	-	-	-
Marco Piro	-	-	-	-	-	12
Linor Sadè	-	-	8	-	-	-
Leonardo Salviato	-	-	8	-	-	-
Luca Slongo	-	-	8	-	-	-

Tabella 20: Preventivo<sub>g</sub> per componenti nello Sprint<sub>4</sub>

##### Consuntivo<sub>g</sub>

	<i>Responsabile<sub>c</sub></i>	<i>Amministratore<sub>c</sub></i>	<i>Analista<sub>c</sub></i>	<i>Progettista<sub>c</sub></i>	<i>Programmatore<sub>c</sub></i>	<i>Verificatore<sub>c</sub></i>
Alberto Autiero	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Marco Favero	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Alberto Pignat	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Marco Piro	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Linor Sadè	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Leonardo Salviato	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Luca Slongo	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]

*Tabella 21: Consuntivo<sub>g</sub> per componenti nello Sprint<sub>64</sub>*

### Aggiornamento delle risorse rimanenti

Ruolo	Costo	Ore	Costo	Ore rimanenti	Budget rimanente
Responsabile <sub>c</sub>	30€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Amministratore <sub>c</sub>	20€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Analista <sub>c</sub>	25€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Progettista <sub>c</sub>	25€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Programmatore <sub>c</sub>	15€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Verificatore <sub>c</sub>	15€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
<b>Totale</b>					<b>[X]€</b>

*Tabella 22: Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint<sub>64</sub>*

### Rischi incontrati

XXX XXX

### Retrospettiva<sub>c</sub>

XXX

#### 4.2.5 Sprint<sub>5</sub>

**Inizio:** 02/02/2026

**Fine prevista:** 16/02/2026

**Fine reale:** 02/02/2026

**Giorni di ritardo:** 0

#### Informazioni generali e attività da svolgere

XXX

In particolare, le attività svolte sono:

- XXX
- XXX

#### Rischi attesi

I componenti del team BugBusters ritengono siano possibili i seguenti rischi:

- XXX
- XXX

#### Preventivo<sub>g</sub>

Si prospetta l'utilizzo delle seguenti risorse

	Responsabile	Amministratore	Analista	Progettista	Programmatore	Verificatore
Alberto Autiero	8	-	-	-	-	-
Marco Favero	-	4	-	-	-	-
Alberto Pignat	-	-	8	-	-	-
Marco Piro	-	-	-	-	-	12
Linor Sadè	-	-	8	-	-	-
Leonardo Salviato	-	-	8	-	-	-
Luca Slongo	-	-	8	-	-	-

Tabella 23: Preventivo<sub>g</sub> per componenti nello Sprint<sub>5</sub>

#### Consuntivo<sub>g</sub>

	Responsabile	Amministratore	Analista	Progettista	Programmatore	Verificatore
Alberto Autiero	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Marco Favero	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Alberto Pignat	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Marco Piro	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Linor Sadè	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Leonardo Salviato	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Luca Slongo	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]

Tabella 24: Consuntivo<sub>g</sub> per componenti nello Sprint<sub>5</sub>

#### Aggiornamento delle risorse rimanenti

Ruolo	Costo	Ore	Costo	Ore rimanenti	Budget rimanente
Responsabile <sub>G</sub>	30€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Amministratore <sub>G</sub>	20€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Analista <sub>G</sub>	25€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Progettista <sub>G</sub>	25€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Programmatore <sub>G</sub>	15€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Verificatore <sub>G</sub>	15€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
<b>Totale</b>					<b>[X]€</b>

*Tabella 25: Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint<sub>G</sub>5*

### Rischi incontrati

XXX XXX

### Retrospettiva<sub>G</sub>

XXX

## 4.2.6 Sprint<sub>6</sub>

**Inizio:** 02/03/2026

**Fine prevista:** 16/03/2026

**Fine reale:** 16/03/2026

**Giorni di ritardo:** 0

### Informazioni generali e attività da svolgere

XXX

In particolare, le attività svolte sono:

- XXX
- XXX

### Rischi attesi

I componenti del team BugBusters ritengono siano possibili i seguenti rischi:

- XXX
- XXX

### Preventivo<sub>6</sub>

Si prospetta l'utilizzo delle seguenti risorse

	Responsabile	Amministratore	Analista	Progettista	Programmatore	Verificatore
Alberto Autiero	8	-	-	-	-	-
Marco Favero	-	4	-	-	-	-
Alberto Pignat	-	-	8	-	-	-
Marco Piro	-	-	-	-	-	12
Linor Sadè	-	-	8	-	-	-
Leonardo Salviato	-	-	8	-	-	-
Luca Slongo	-	-	8	-	-	-

Tabella 26: Preventivo<sub>6</sub> per componenti nello Sprint<sub>6</sub>

### Consuntivo<sub>6</sub>

	Responsabile	Amministratore	Analista	Progettista	Programmatore	Verificatore
Alberto Autiero	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Marco Favero	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Alberto Pignat	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Marco Piro	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Linor Sadè	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Leonardo Salviato	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]
Luca Slongo	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]	[X]

Tabella 27: Consuntivo<sub>6</sub> per componenti nello Sprint<sub>6</sub>

### Aggiornamento delle risorse rimanenti

Ruolo	Costo	Ore	Costo	Ore rimanenti	Budget rimanente
Responsabile <sub>G</sub>	30€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Amministratore <sub>G</sub>	20€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Analista <sub>G</sub>	25€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Progettista <sub>G</sub>	25€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Programmatore <sub>G</sub>	15€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Verificatore <sub>G</sub>	15€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
<b>Totale</b>					<b>[X]€</b>

*Tabella 28: Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint<sub>G</sub> 6*

### Rischi incontrati

XXX XXX

### Retrospettiva<sub>G</sub>

XXX