



BugBusters

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

Versione 0.1.2

Stato	In redazione
Responsabile <sub>G</sub>	
Verificatore <sub>G</sub>	Luca Slongo
Redattori	Alberto Autiero
Destinatari	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	-	-
0.1.2	08/01/2026	Riorganizzazione documento e creazione grafici primi 4 Sprint <sub>G</sub>	Alberto Autiero		-
0.1.1	05/01/2026	Redatta la pianificazione dello sprint <sub>G</sub> 4 e sistemazione di alcune sezioni	Alberto Autiero		-
0.1.0	03/01/2026	Verifica iniziale del documento	-	Luca Slongo	-
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</b>	<b>Introduzione</b>	<b>6</b>
1.1	Informazioni generali . . . . .	6
1.2	Glossario <sub>g</sub> . . . . .	6
1.3	Fonti . . . . .	6
1.3.1	Riferimenti normativi . . . . .	6
1.3.2	Riferimenti informativi . . . . .	6
<b>2</b>	<b>Analisi e gestione dei rischi<sub>g</sub></b>	<b>8</b>
2.1	Introduzione . . . . .	8
2.2	Rischio Tecnologico <sub>g</sub> . . . . .	9
2.2.1	RT1: Rischio Tecnologico <sub>g</sub> legato alla tecnologia utilizzata . . . . .	9
2.2.2	RT2: Rischio Tecnologico <sub>g</sub> legato a errori nel codice . . . . .	9
2.3	Rischio Individuale <sub>g</sub> . . . . .	10
2.3.1	RI1: Rischio Individuale <sub>g</sub> derivante dalle altre attività universitarie .	10
2.3.2	RI2: Rischio Individuale <sub>g</sub> derivato da improvviso impegno o indisponibilità personale . . . . .	10
2.4	Rischio Globale <sub>g</sub> . . . . .	11
2.4.1	RG1: Rischio Globale <sub>g</sub> derivato da forte disaccordo nel gruppo . . .	11
2.4.2	RG2: Rischio Globale <sub>g</sub> derivato da malcomprensione del capitolato <sub>g</sub>	11
2.4.3	RG3: Rischio Globale <sub>g</sub> derivato da sottostima di attività . . . . .	12
2.4.4	RG4: Rischio Globale <sub>g</sub> derivato da sovrastima di attività . . . . .	12
<b>3</b>	<b>Pianificazione nel lungo termine</b>	<b>13</b>
3.1	Attività previste per la Requirements and Technology Baseline (RTB) <sub>g</sub> . .	13
3.2	Attività previste per la Product Baseline (PB) <sub>g</sub> . . . . .	14
<b>4</b>	<b>Pianificazione a breve termine</b>	<b>15</b>
4.1	Premessa . . . . .	15
4.2	Requirements and Technology Baseline (RTB) <sub>g</sub> . . . . .	16
4.2.1	Sprint <sub>g</sub> 1 . . . . .	16
4.2.2	Sprint <sub>g</sub> 2 . . . . .	19
4.2.3	Sprint <sub>g</sub> 3 . . . . .	22
4.2.4	Sprint <sub>g</sub> 4 . . . . .	25
4.2.5	Sprint <sub>g</sub> 5 . . . . .	28
4.2.6	Sprint <sub>g</sub> 6 . . . . .	30

## Elenco delle tabelle

1	Informazioni sul rischio RT1 . . . . .	9
2	Informazioni sul rischio RT2 . . . . .	9
3	Informazioni sul rischio RI1 . . . . .	10
4	Informazioni sul rischio RI2 . . . . .	10
5	Informazioni sul rischio RG1 . . . . .	11
6	Informazioni sul rischio RG2 . . . . .	11
7	Informazioni sul rischio RG3 . . . . .	12
8	Informazioni sul rischio RG4 . . . . .	12
9	Riassunto dei costi previsti derivanti dalle ore assegnate a ciascun ruolo . .	13
10	Attività previste per la Requirements and Technology Baseline (RTB) <sub>g</sub> . .	13
11	Preventivo <sub>g</sub> per componenti nello Sprint <sub>g</sub> 1 . . . . .	17
12	Consuntivo <sub>g</sub> per componenti nello Sprint <sub>g</sub> 1 . . . . .	17
13	Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint <sub>g</sub> 1 . . . . .	18
14	Preventivo <sub>g</sub> per componenti nello Sprint <sub>g</sub> 2 . . . . .	19
15	Consuntivo <sub>g</sub> per componenti nello Sprint <sub>g</sub> 2 . . . . .	20
16	Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint <sub>g</sub> 2 . . . . .	21
17	Preventivo <sub>g</sub> per componenti nello Sprint <sub>g</sub> 3 . . . . .	22
18	Consuntivo <sub>g</sub> per componenti nello Sprint <sub>g</sub> 3 . . . . .	23
19	Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint 3 . . . . .	24
20	Preventivo <sub>g</sub> per componenti nello Sprint <sub>g</sub> 4 . . . . .	25
21	Consuntivo <sub>g</sub> per componenti nello Sprint <sub>g</sub> 4 . . . . .	26
22	Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint 4 . . . . .	27
23	Preventivo <sub>g</sub> per componenti nello Sprint <sub>g</sub> 5 . . . . .	28
24	Consuntivo <sub>g</sub> per componenti nello Sprint <sub>g</sub> 5 . . . . .	28
25	Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint <sub>g</sub> 5 . . . . .	29
26	Preventivo <sub>g</sub> per componenti nello Sprint <sub>g</sub> 6 . . . . .	30
27	Consuntivo <sub>g</sub> per componenti nello Sprint <sub>g</sub> 6 . . . . .	30
28	Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint <sub>g</sub> 6 . . . . .	31

## Elenco delle figure

1	Grafico 1: Sprint <sub>g</sub> 1 - Preventivo <sub>g</sub> . . . . .	17
2	Grafico Consuntivo: Sprint <sub>g</sub> 1 . . . . .	18
3	Grafico 2: Sprint <sub>g</sub> 2 - Preventivo <sub>g</sub> . . . . .	20
4	Grafico Consuntivo: Sprint <sub>g</sub> 2 . . . . .	20
5	Grafico 3: Sprint <sub>g</sub> 3 - Preventivo <sub>g</sub> . . . . .	23

6	Grafico Consuntivo: Sprint 3 . . . . .	23
7	Grafico 4: Sprint <sub>e</sub> 4 - Preventivo <sub>e</sub> . . . . .	26
8	Grafico Consuntivo: Sprint 4 . . . . .	26

# 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> si 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>e</sub> entro e non oltre il giorno 21 Marzo 2026, con un budget di spesa fissato a 12790€.

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

Ruolo	Costo Orario	Ore	Costo
Responsabile <sub>e</sub>	30€/h	56h	1.680€
Amministratore <sub>e</sub>	20€/h	52h	1.040€
Analista <sub>e</sub>	25€/h	56h	1.400€
Progettista <sub>e</sub>	25€/h	147h	3.675€
Programmatore <sub>e</sub>	15€/h	167h	2.505€
Verificatore <sub>e</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>e</sub> per la Requirements and Technology Baseline (RTB)<sub>e</sub> entro il 20 Gennaio 2026.

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

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

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

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

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

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

## 4 Pianificazione a breve termine

### 4.1 Premessa

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

All'apertura di ogni sprint si definiscono le attività dello sprint e si attua la rotazione dei ruoli. Sebbene pianificata all'inizio, la distribuzione dei compiti potrà essere modificata a seconda delle necessità operative ed organizzative, con il fine ultimo di permettere a ciascun membro di ricoprire ogni ruolo.

Il gruppo si impegna a mantenere un confronto costante con il proponente Eggon attraverso incontri regolari, in presenza o per via telematica. Tali colloqui, previsti con cadenza bisettimanale ma flessibili in base alle necessità emergenti, garantiscono un allineamento continuo con le aspettative del committente e consentono di validare tempestivamente il lavoro svolto.

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

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

**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 possibili i seguenti rischi<sub>G</sub>:

- RG2: Rischio Globale<sub>G</sub> derivato da malcomprensione del capitolato<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 <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	-	8	-	-	-	-
Alberto Pignat	-	-	8	-	-	-
Marco Piro	-	-	-	-	-	8
Linor Sadè	-	-	8	-	-	-
Leonardo Salviato	-	-	8	-	-	-
Luca Slongo	-	-	8	-	-	-

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

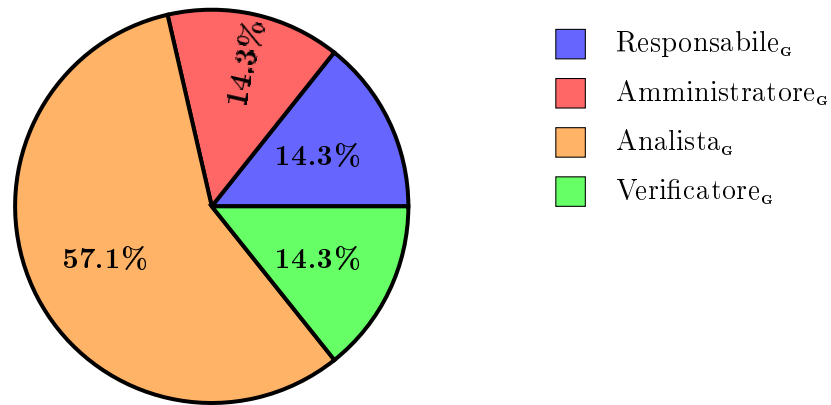


Figura 1: Grafico 1: Sprint<sub>G</sub>1 - Preventivo<sub>G</sub>

### Consuntivo<sub>G</sub>

	Responsabile <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	7	-	-	-	-	-
Marco Favero	-	7	-	-	-	-
Alberto Pignat	-	-	6	-	-	-
Marco Piro	-	-	-	-	-	6
Linor Sadè	-	-	8	-	-	-
Leonardo Salviato	-	-	9 (+1)	-	-	-
Luca Slongo	-	-	9	-	-	-

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

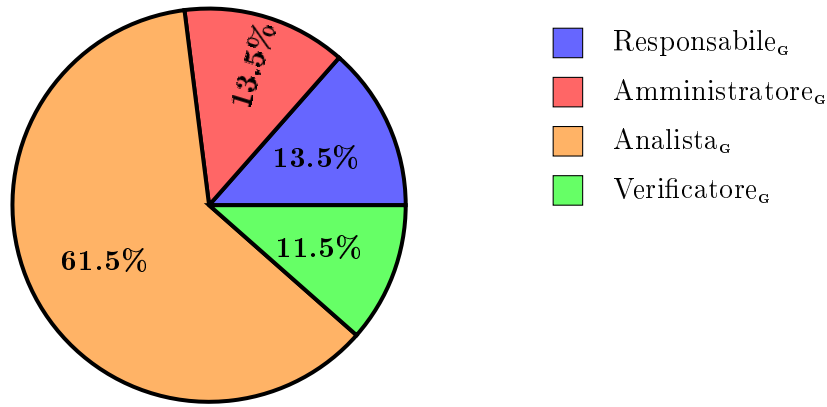


Figura 2: Grafico Consuntivo: Sprint<sub>1</sub>

### Aggiornamento delle risorse rimanenti

Ruolo	Costo	Ore	Costo	Ore rimanenti	Budget rimanente
Responsabile <sub>G</sub>	30€/h	7	210€	49	1470€
Amministratore <sub>G</sub>	20€/h	7	140€	45	900€
Analista <sub>G</sub>	25€/h	32	800€	24	600€
Progettista <sub>G</sub>	25€/h	-	-	147	3675€
Programmatore <sub>G</sub>	15€/h	-	-	167	2505€
Verificatore <sub>G</sub>	15€/h	6	90€	160	2400€
<b>Totale</b>	-	52	1240€	592	11550€

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

### 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 dell'inesperienza.

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

Il primo sprint<sub>G</sub> ha avuto come obiettivo principale la prima stesura 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.

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

**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>g</sub> ha l'obiettivo principale di continuare la stesura delle Norme di Progetto<sub>g</sub> e dell'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 dell'Analisi dei requisiti<sub>g</sub>
- Continuazione della redazione delle Norme di Progetto<sub>g</sub>

#### Rischi attesi

I componenti del team BugBusters ritengono 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	-	-	4	-	-	-
Marco Favero	4	-	-	-	-	-
Alberto Pignat	-	7	-	-	-	-
Marco Piro	-	-	8	-	-	-
Linor Sadè	-	-	-	-	-	12
Leonardo Salviato	-	-	-	10	-	-
Luca Slongo	-	-	-	11	-	-

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

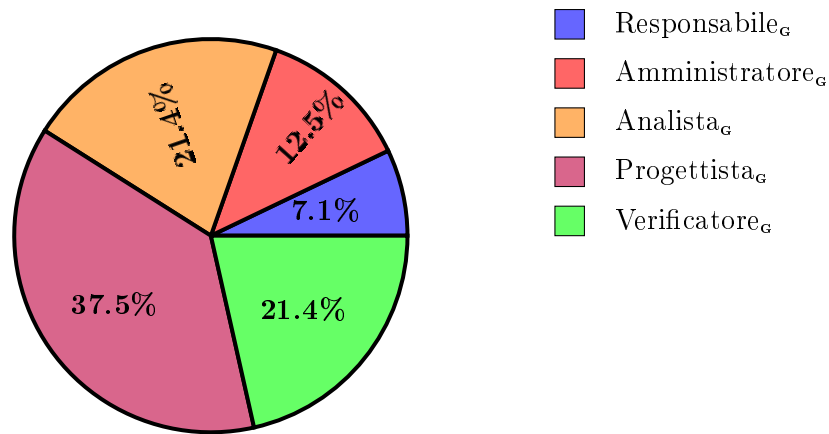


Figura 3: Grafico 2: Sprint<sub>G</sub>2 - Preventivo<sub>G</sub>

### Consuntivo<sub>G</sub>

	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	-	-	3	-	-	-
Marco Favero	3	-	-	-	-	-
Alberto Pignat	-	6	-	-	-	-
Marco Piro	-	-	5	-	-	-
Linor Sadè	-	-	-	-	-	9
Leonardo Salviato	-	-	-	8	-	-
Luca Slongo	-	-	-	8	-	-

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

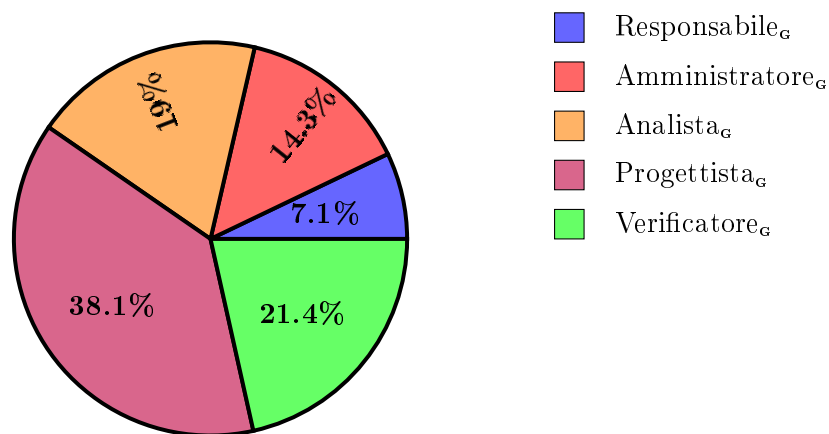


Figura 4: Grafico Consuntivo: Sprint<sub>G</sub>2

### Aggiornamento delle risorse rimanenti

Ruolo	Costo	Ore	Costo	Ore rimanenti	Budget rimanente
Responsabile <sub>g</sub>	30€/h	3	90€	46	1380€
Amministratore <sub>g</sub>	20€/h	6	120€	39	780€
Analista <sub>g</sub>	25€/h	8	200€	16	400€
Progettista <sub>g</sub>	25€/h	16	400€	131	3275€
Programmatore <sub>g</sub>	15€/h	-	-	167	2505€
Verificatore <sub>g</sub>	15€/h	9	135€	151	2265€
<b>Totale</b>	-	42	945€	550	10605€

*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>g</sub> derivante dalle altre attività universitarie, a causa dell'inizio del progetto di Tecnologie WEB.

### **Retrospettiva<sub>g</sub>**

Nel secondo sprint<sub>g</sub> abbiamo concentrato gli sforzi soprattutto sull'Analisi dei requisiti<sub>g</sub>, individuata come priorità immediata e fondamentale per le successive fasi di progetto e sviluppo. L'obiettivo raggiunto è stato quello di portarla ad uno stadio soddisfacente.

### 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>3</sub> e dell'Analisi dei requisiti<sub>3</sub>, anche quello di iniziare il Proof of Concept (POC)<sub>3</sub>.

In particolare, le attività svolte sono:

- Continuazione della redazione del Piano di Progetto<sub>3</sub>
- Continuazione della redazione dell'Analisi dei requisiti<sub>3</sub>
- Continuazione della redazione delle Norme di Progetto<sub>3</sub>
- Riorganizzazione strutturale e contenutistica del Glossario<sub>3</sub> e sua continuazione
- Prima redazione del Piano di Qualifica<sub>3</sub>
- Redazione del verbale interno<sub>3</sub> del 11/12/2025
- Redazione del verbale esterno<sub>3</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 possibili i seguenti rischi<sub>3</sub>:

- RT1: Rischio Tecnologico<sub>3</sub> legato alla tecnologia utilizzata
- RI1: Rischio Individuale<sub>3</sub> derivante dalle altre attività universitarie

#### Preventivo<sub>3</sub>

Si prospetta l'utilizzo delle seguenti risorse:

	Responsabile <sub>3</sub>	Amministratore <sub>3</sub>	Analista <sub>3</sub>	Progettista <sub>3</sub>	Programmatore <sub>3</sub>	Verificatore <sub>3</sub>
Alberto Autiero	-	-	-	10	-	-
Marco Favero	-	-	-	11	-	-
Alberto Pignat	4	-	-	-	-	-
Marco Piro	-	4	-	-	-	-
Linor Sadè	-	-	-	11	-	-
Leonardo Salviato	-	-	-	-	-	12
Luca Slongo	-	-	-	-	-	12

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

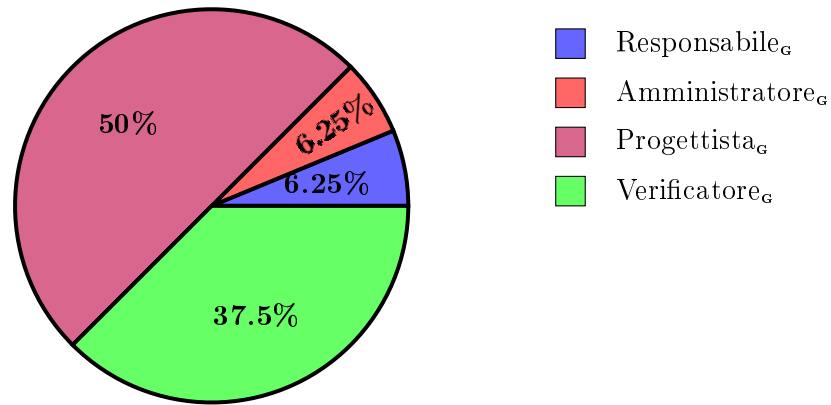


Figura 5: Grafico 3: Sprint<sub>G</sub>3 - Preventivo<sub>G</sub>

### Consuntivo<sub>G</sub>

	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	-	-	-	9	-	-
Marco Favero	-	-	-	9	-	-
Alberto Pignat	4	-	-	-	-	-
Marco Piro	-	4	-	-	-	-
Linor Sadè	-	-	-	8	-	-
Leonardo Salviato	-	-	-	-	-	6
Luca Slongo	-	-	-	-	-	8

Tabella 18: Consuntivo<sub>G</sub> per componenti nello Sprint<sub>G</sub>3

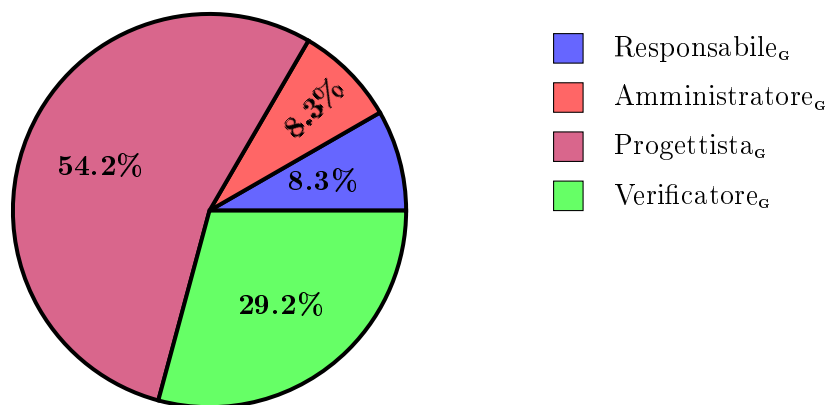


Figura 6: Grafico Consuntivo: Sprint 3

### Aggiornamento delle risorse rimanenti

Ruolo	Costo	Ore	Costo	Ore rimanenti	Budget rimanente
Responsabile <sub>g</sub>	30€/h	4	120€	42	1260€
Amministratore <sub>g</sub>	20€/h	4	80€	35	700€
Analista <sub>g</sub>	25€/h	-	-	16	400€
Progettista <sub>g</sub>	25€/h	26	650€	105	2625€
Programmatore <sub>g</sub>	15€/h	-	-	167	2505€
Verificatore <sub>g</sub>	15€/h	14	210€	137	2055€
<b>Totale</b>	-	48	1060€	502	9545€

*Tabella 19: Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint 3*

### **Rischi incontrati**

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

### **Retrospettiva<sub>g</sub>**

Nel terzo sprint<sub>g</sub> abbiamo concentrato gli sforzi soprattutto sull'Analisi dei requisiti<sub>g</sub>, che è ormai ad uno stato molto avanzato. Inoltre, abbiamo iniziato lo 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

L'obiettivo principale di questo quarto sprint<sub>4</sub> è la finalizzazione dell'Analisi dei Requisiti<sub>4</sub> e delle Norme di Progetto<sub>4</sub>. Parallelamente, proseguono le attività sul Piano di Qualifica e sul Piano di Progetto, insieme al completamento del Proof of Concept (POC)<sub>4</sub> necessario per la candidatura all'RTB.

In particolare, le attività svolte sono:

- Continuazione della redazione del Piano di Progetto<sub>4</sub>
- Continuazione della redazione del Piano di Qualifica<sub>4</sub>
- Conclusione della redazione dell'Analisi dei requisiti<sub>4</sub>
- Conclusione della redazione delle Norme di Progetto<sub>4</sub>
- Continuazione della redazione del Glossario<sub>4</sub>
- Continuazione dello sviluppo del Proof of Concept (POC)
- Redazione del verbale interno<sub>4</sub> del 05/01/2026

##### Rischi attesi

I componenti del team BugBusters ritengono possibili i seguenti rischi<sub>4</sub>:

- RT1: Rischio Tecnologico<sub>4</sub> legato alla tecnologia utilizzata
- RI1: Rischio Individuale<sub>4</sub> derivante dalle altre attività universitarie

##### Preventivo<sub>4</sub>

Si prospetta l'utilizzo delle seguenti risorse:

	Responsabile <sub>4</sub>	Amministratore <sub>4</sub>	Analista <sub>4</sub>	Progettista <sub>4</sub>	Programmatore <sub>4</sub>	Verificatore <sub>4</sub>
Alberto Autiero	-	-	4	-	-	-
Marco Favero	-	-	8	-	-	-
Alberto Pignat	-	-	-	11	-	-
Marco Piro	8	-	-	-	-	-
Linor Sadè	-	8	-	-	-	-
Leonardo Salviato	-	-	-	11	-	-
Luca Slongo	-	-	-	-	-	12

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

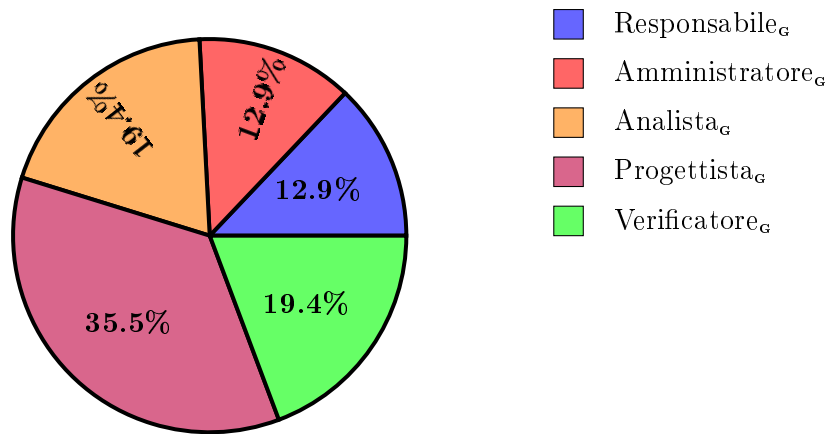


Figura 7: Grafico 4: Sprint<sub>G</sub>4 - Preventivo<sub>G</sub>

### Consuntivo<sub>G</sub>

	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	-	-	3	-	-	-
Marco Favero	-	-	4	-	-	-
Alberto Pignat	-	-	-	9	-	-
Marco Piro	6	-	-	-	-	-
Linor Sadè	-	5	-	-	-	-
Leonardo Salviato	-	-	-	8	-	-
Luca Slongo	-	-	-	-	-	8

Tabella 21: Consuntivo<sub>G</sub> per componenti nello Sprint<sub>G</sub>4

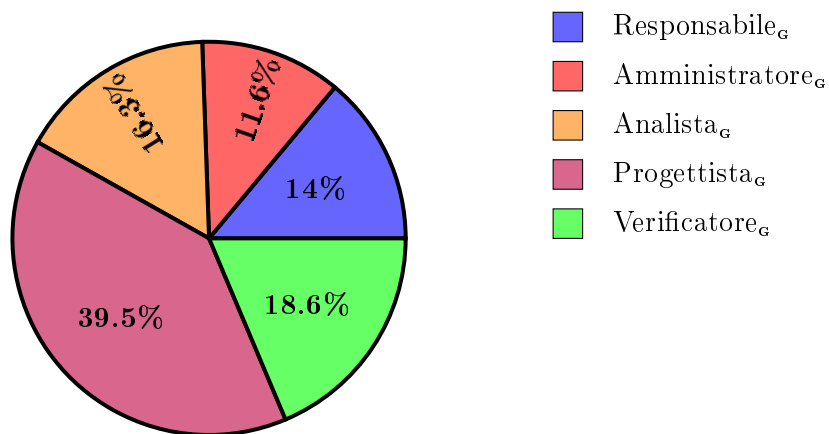


Figura 8: Grafico Consuntivo: Sprint 4

### Aggiornamento delle risorse rimanenti

Ruolo	Costo	Ore	Costo	Ore rimanenti	Budget rimanente
Responsabile <sub>g</sub>	30€/h	6	180€	36	1080€
Amministratore <sub>g</sub>	20€/h	5	100€	30	600€
Analista <sub>g</sub>	25€/h	7	175€	9	225€
Progettista <sub>g</sub>	25€/h	17	425€	88	2200€
Programmatore <sub>g</sub>	15€/h	-	-	167	2505€
Verificatore <sub>g</sub>	15€/h	8	120€	129	1935€
<b>Totale</b>	-	43	1000€	459	8545€

*Tabella 22: Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint 4*

### **Rischi incontrati**

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

### **Retrospettiva<sub>g</sub>**

Nel quarto sprint<sub>g</sub> abbiamo concentrato gli sforzi soprattutto sull'Analisi dei requisiti<sub>g</sub> e sulle Norme di Progetto, che sono ormai concluse. Inoltre, abbiamo dedicato del tempo anche alla continuazione dello sviluppo del Proof of Concept (POC), che è ormai a uno stato avanzato.

#### 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 possibili i seguenti rischi:

- XXX

- XXX

**Preventivo<sub>5</sub>**

Si prospetta l'utilizzo delle seguenti risorse:

	Responsabile <sub>5</sub>	Amministratore <sub>5</sub>	Analista <sub>5</sub>	Progettista <sub>5</sub>	Programmatore <sub>5</sub>	Verificatore <sub>5</sub>
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>5</sub> per componenti nello Sprint<sub>5</sub>

**Consuntivo<sub>5</sub>**

	Responsabile <sub>5</sub>	Amministratore <sub>5</sub>	Analista <sub>5</sub>	Progettista <sub>5</sub>	Programmatore <sub>5</sub>	Verificatore <sub>5</sub>
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>5</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 possibili i seguenti rischi<sub>i</sub>:

- XXX
- XXX

**Preventivo<sub>6</sub>**

Si prospetta l'utilizzo delle seguenti risorse:

	Responsabile <sub>6</sub>	Amministratore <sub>6</sub>	Analista <sub>6</sub>	Progettista <sub>6</sub>	Programmatore <sub>6</sub>	Verificatore <sub>6</sub>
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 <sub>6</sub>	Amministratore <sub>6</sub>	Analista <sub>6</sub>	Progettista <sub>6</sub>	Programmatore <sub>6</sub>	Verificatore <sub>6</sub>
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

Documento redatto e approvato dal gruppo BugBusters.