



BugBusters

Piano di Progetto_G

Versione 0.1.3

Stato	In redazione
Responsabile _G	
Verificatore _G	Luca Slongo
Redattori	Alberto Autiero
Destinatari	BugBusters, Eggon, Prof. Tullio Vardanega, Prof. Riccardo Cardin

Descrizione

Il Piano di Progetto_G riporta il riepilogo delle attività effettuate e quelle ancora da svolgere dal team BugBusters.

Registro delle Modifiche

Versione	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
0.1.5	12/01/2026	Compile le attività "Redazione Norme di Progetto" e "Realizzazione PoC" nella sezione Attività previste per l'RTB _G	Linor Sadè	-	-
0.1.4		Aggiunti ai termini presenti nel Glossario la G	Alberto Autiero	-	-
0.1.3	10/01/2026	Compilazione tabella Attività previste per la Requirements and Technology Baseline (RTB) _G	Alberto Autiero		-
0.1.2	08/01/2026	Creazione grafici dei primi 4 Sprint _G	Alberto Autiero		-
0.1.1	05/01/2026	Redatta la pianificazione dello sprint _G 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 _G 3	Alberto Autiero	-	-
0.0.4	18/12/2025	Redatta la pianificazione dello sprint _G 2	Alberto Autiero	-	-
0.0.3	11/12/2025	Aggiunta la sezione Analisi e gestione dei rischi e redatta la pianificazione dello sprint _G 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

1	Introduzione	6
1.1	Informazioni generali	6
1.2	Glossario _g	6
1.3	Fonti	6
1.3.1	Riferimenti normativi	6
1.3.2	Riferimenti informativi	6
2	Analisi e gestione dei rischi_g	8
2.1	Introduzione	8
2.2	Rischio Tecnologico _g	9
2.2.1	RT1: Rischio Tecnologico _g legato alla tecnologia utilizzata	9
2.2.2	RT2: Rischio Tecnologico _g legato a errori nel codice	9
2.3	Rischio Individuale _g	10
2.3.1	RI1: Rischio Individuale _g derivante dalle altre attività universitarie .	10
2.3.2	RI2: Rischio Individuale _g derivato da improvviso impegno o indisponibilità personale	10
2.4	Rischio Globale _g	11
2.4.1	RG1: Rischio Globale _g derivato da forte disaccordo nel gruppo . . .	11
2.4.2	RG2: Rischio Globale _g derivato da malcomprensione del capitolato _g	11
2.4.3	RG3: Rischio Globale _g derivato da sottostima di attività	12
2.4.4	RG4: Rischio Globale _g derivato da sovrastima di attività	12
3	Pianificazione nel lungo termine	13
3.1	Attività previste per la Requirements and Technology Baseline (RTB) _g . .	13
4	Pianificazione a breve termine	15
4.1	Premessa	15
4.2	Requirements and Technology Baseline (RTB) _g	16
4.2.1	Sprint _g 1	16
4.2.2	Sprint _g 2	19
4.2.3	Sprint _g 3	22
4.2.4	Sprint _g 4	25
4.2.5	Sprint _g 5	28
4.2.6	Sprint _g 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) _g . .	14
11	Preventivo _g per componenti nello Sprint _g 1	17
12	Consuntivo _g per componenti nello Sprint _g 1	17
13	Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint _g 1	18
14	Preventivo _g per componenti nello Sprint _g 2	19
15	Consuntivo _g per componenti nello Sprint _g 2	20
16	Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint _g 2	21
17	Preventivo _g per componenti nello Sprint _g 3	22
18	Consuntivo _g per componenti nello Sprint _g 3	23
19	Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint 3	24
20	Preventivo _g per componenti nello Sprint _g 4	25
21	Consuntivo _g per componenti nello Sprint _g 4	26
22	Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint 4	27
23	Preventivo _g per componenti nello Sprint _g 5	28
24	Consuntivo _g per componenti nello Sprint _g 5	28
25	Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint _g 5	29
26	Preventivo _g per componenti nello Sprint _g 6	30
27	Consuntivo _g per componenti nello Sprint _g 6	30
28	Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint _g 6	31

Elenco delle figure

1	Grafico 1: Sprint _g 1 - Preventivo _g	17
2	Grafico Consuntivo: Sprint _g 1	18
3	Grafico 2: Sprint _g 2 - Preventivo _g	20
4	Grafico Consuntivo: Sprint _g 2	20
5	Grafico 3: Sprint _g 3 - Preventivo _g	23

6	Grafico Consuntivo: Sprint 3	23
7	Grafico 4: Sprint _e 4 - Preventivo _e	26
8	Grafico Consuntivo: Sprint 4	26

1 Introduzione

1.1 Informazioni generali

Il Piano di Progetto_g 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_g 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_g è un documento dinamico, che verrà aggiornato con un approccio incrementale integrando nuove informazioni man mano che il progetto procede.

1.2 Glossario_g

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_g, che raccoglie e spiega in modo puntuale i termini utilizzati. Il Glossario_g 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_g saranno contrassegnati nel modo seguente: parola_g.

1.3 Fonti

1.3.1 Riferimenti normativi

- Capitolato_g d'appalto C5: NEXUM - Eggon
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2025/Progetto/C5.pdf>
Ultimo accesso: XXX
- Norme di Progetto_g 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_g ver. 1.0.0
[DAAGGIUNGEREAPPENASICARICASULSITO](#)
Ultimo accesso: XXX

2 Analisi e gestione dei rischi_G

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_G. 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_G settimanale è appropriato o eccessivo.

Un'adeguata analisi e gestione dei rischi_G 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_G che ciascun rischio si verifichi e dei potenziali impatti sul successo dello sprint_G e del progetto complessivo;
- **Pianificazione:** definizione delle strategie per ridurre la probabilità_G 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_G prestabilite.

È ragionevole supporre che, a causa di un'esperienza limitata, le misure di mitigazione_G 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_G;
- RI: Rischio Individuale_G;
- RG: Rischio Globale_G.

2.2 Rischio Tecnologico_G

2.2.1 RT1: Rischio Tecnologico_G legato alla tecnologia utilizzata

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

Tabella 1: Informazioni sul rischio RT1

2.2.2 RT2: Rischio Tecnologico_G legato a errori nel codice

Codice	RT2
Nome	Rischio Tecnologico _G legato a errori nel codice
Descrizione	È improbabile che il codice scritto funzioni correttamente al primo tentativo. Inoltre, un codice apparentemente funzionante può rivelare successivamente bug durante test _G più approfonditi, richiedendo ulteriore tempo per l'analisi e la correzione.
Mitigazione_G	Il Programmatore _G 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.
Frequenza probabile	Alta
Pericolosità_G	Media

Tabella 2: Informazioni sul rischio RT2

2.3 Rischio Individuale_g

2.3.1 RI1: Rischio Individuale_g derivante dalle altre attività universitarie

Codice	RI1
Nome	Rischio Individuale _g derivante dalle altre attività universitarie
Descrizione	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.
Mitigazione_g	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.
Frequenza probabile	Media
Pericolosità_g	Media

Tabella 3: Informazioni sul rischio RI1

2.3.2 RI2: Rischio Individuale_g derivato da improvviso impegno o indisponibilità personale

Codice	RI2
Nome	Rischio Individuale _g derivato da improvviso impegno o indisponibilità personale
Descrizione	Un componente del gruppo deve affrontare un impegno imprevisto (personale, familiare, di salute) che ne impedisce temporaneamente la partecipazione attiva al progetto _g .
Mitigazione_g	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.
Frequenza probabile	Media
Pericolosità_g	Media

Tabella 4: Informazioni sul rischio RI2

2.4 Rischio Globale_G

2.4.1 RG1: Rischio Globale_Gderivato da forte disaccordo nel gruppo

Codice	RG1
Nome	Rischio Globale _G derivato da forte disaccordo nel gruppo
Descrizione	Insorgenza di un contrasto significativo tra i membri del gruppo riguardante una decisione tecnica, metodologica o organizzativa.
Mitigazione_G	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.
Frequenza probabile	Bassa
Pericolosità_G	Bassa

Tabella 5: Informazioni sul rischio RG1

2.4.2 RG2: Rischio Globale_Gderivato da malcomprensione del capitolato_G

Codice	RG2
Nome	Rischio Globale _G derivato da malcomprensione del capitolato _G
Descrizione	Un prodotto _G (documentale o software) sviluppato dal gruppo non rispetta le specifiche o i vincoli definiti nel capitolato _G d'appalto.
Mitigazione_G	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.
Frequenza probabile	Media
Pericolosità_G	Media

Tabella 6: Informazioni sul rischio RG2

2.4.3 RG3: Rischio Globale_gderivato da sottostima di attività

Codice	RG3
Nome	Rischio Globale _g derivato da sottostima di attività
Descrizione	Un'attività pianificata richiede, per il suo completamento, più tempo di quanto inizialmente preventivato.
Mitigazione_g	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.
Frequenza probabile	Alta
Pericolosità_g	Elevata

Tabella 7: Informazioni sul rischio RG3

2.4.4 RG4: Rischio Globale_gderivato da sovrastima di attività

Codice	RG4
Nome	Rischio Globale _g derivato da sovrastima di attività
Descrizione	Un'attività pianificata viene completata in un tempo significativamente inferiore a quello preventivato.
Mitigazione_g	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.
Frequenza probabile	Media
Pericolosità_g	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_g entro e non oltre il giorno 21 Marzo 2026, con un budget di spesa fissato a 12790€.

Al momento della candidatura_g si è teorizzato il seguente prospetto dei costi:

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

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

Si stima inoltre una candidatura_g per la Requirements and Technology Baseline (RTB)_g entro il 20 Gennaio 2026.

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

3.1 Attività previste per la Requirements and Technology Baseline (RTB)_g

Attività	Descrizione	Periodo di svolgimento	Stato
Redazione Analisi dei Requisiti _g	<ul style="list-style-type: none"> • XXX • XXX 	<ul style="list-style-type: none"> • XXX • XXX 	IN REDAZIONE
Redazione Piano di Progetto _g	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione del documento • Analisi e gestione dei rischi • Pianificazione nel lungo e breve periodo 	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione del documento: sprint 2 • Analisi e gestione dei rischi: tutti gli sprint • Pianificazione nel lungo e breve periodo: tutti gli sprint 	IN REDAZIONE
Redazione Piano di Qualifica _g	<ul style="list-style-type: none"> • XXX • XXX 	<ul style="list-style-type: none"> • XXX • XXX 	IN REDAZIONE

Redazione Norme di Progetto _G	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione del documento • Redazione dei processi primari • Redazione dei processi di supporto • Redazione dei processi organizzativi • Redazione sezione Standard di progetto • Redazione XXX 	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione del documento: sprint 1 • Redazione dei processi primari: sprint 1, 2 e modifiche minime o aggiunte negli altri sprint • Redazione dei processi di supporto: sprint 2, modifiche o aggiunte negli altri sprint • Redazione dei processi organizzativi: fine sprint 2, inizio 3 • Redazione sezione Standard di progetto: sprint 3 • Redazione XXX 	IN REDAZIONE
Redazione Glossario _G	<ul style="list-style-type: none"> • Redazione e aggiornamento dei termini 	<ul style="list-style-type: none"> • Tutti gli sprint 	IN REDAZIONE
Realizzazione PoC _G	<ul style="list-style-type: none"> • Prima implementazione solo con Rails (anche UI) • Ridefinizione struttura backend-frontend aggiungendo Angular • Implementazione e modifica di funzionalità backend con relativa implementazione in frontend • Refactoring del codice 	<ul style="list-style-type: none"> • Prima implementazione: sprint 3 • Ridefinizione struttura: sprint 3 • Sprint 4 	IN REALIZZAZIONE

Tabella 10: Attività previste per la Requirements and Technology Baseline (RTB)_G

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)_G

4.2.1 Sprint_G1

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_G ha l'obiettivo principale di risolvere tutti i problemi sorti durante la candidatura_G; 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_G dei verbali
- Formalizzazione della tabella decisione/azione nei verbali
- Redazione del verbale interno_G del 06/11/2025
- Redazione del verbale interno_G del 12/11/2025
- Redazione del verbale interno_G del 17/11/2025
- Redazione del verbale interno_G del 19/11/2025
- Redazione del verbale esterno_G del 12/11/2025
- Prima redazione del glossario_G
- Prima redazione dell'Analisi dei requisiti_G
- Prima redazione delle Norme di Progetto_G
- Stabilire un incontro con l'azienda proponente_G Eggon

Rischi attesi

I componenti del team BugBusters ritengono possibili i seguenti rischi_G:

- RG2: Rischio Globale_G derivato da malcomprensione del capitolato_G
- RI1: Rischio Individuale_G derivante dalle altre attività universitarie

Preventivo_G

Si prospetta l'utilizzo delle seguenti risorse:

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

Tabella 11: Preventivo_G per componenti nello Sprint_G1

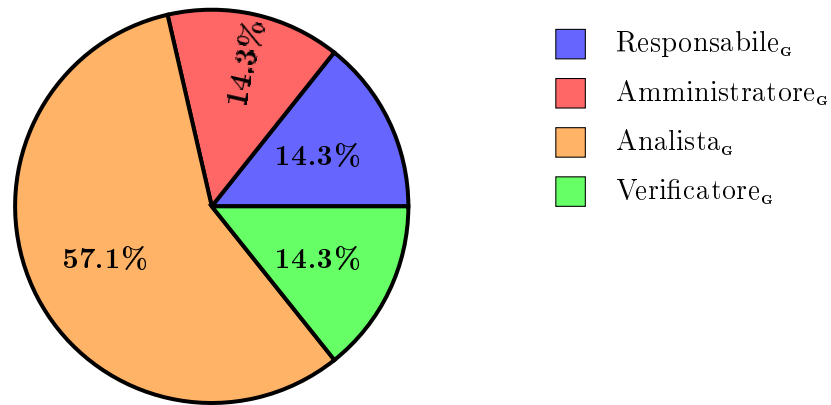


Figura 1: Grafico 1: Sprint_G1 - Preventivo_G

Consuntivo_G

	Responsabile _G	Amministratore _G	Analista _G	Progettista _G	Programmatore _G	Verificatore _G
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_G per componenti nello Sprint_G1

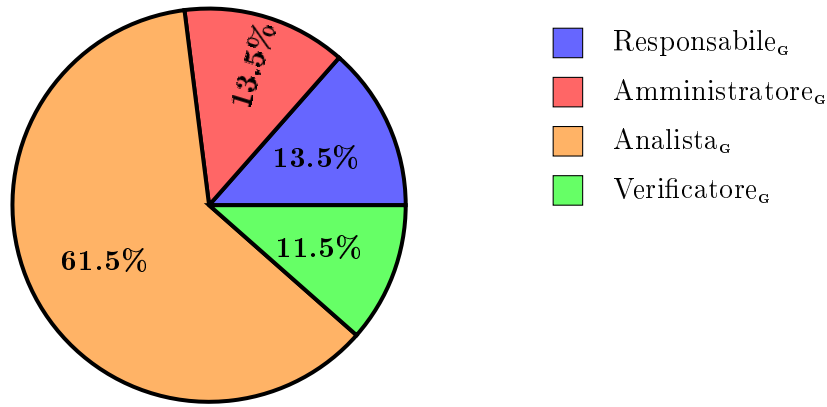


Figura 2: Grafico Consuntivo: Sprint₁

Aggiornamento delle risorse rimanenti

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

Tabella 13: Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint₁

Rischi incontrati

Durante questo primo sprint_G si è concretizzato il rischio RT1: Rischio Tecnologico_G legato alla tecnologia utilizzata, nella redazione dell'Analisi dei requisiti_G a causa di conoscenza limitata delle tecnologie e soprattutto dell'inesperienza.

Retrospettiva_G

Il primo sprint_G ha avuto come obiettivo principale la prima stesura di Analisi dei requisiti_G, Norme di Progetto_G e Glossario_G. Inoltre, ci si è concentrati sull'aggiornamento del sito web con la suddivisione in CANDIDATURA_G, RTB_G e DIAPOSITIVE.

4.2.2 Sprint_g2

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_g ha l'obiettivo principale di continuare la stesura delle Norme di Progetto_g e dell'Analisi dei requisiti_g.

In particolare, le attività svolte sono:

- Prima redazione del Piano di Progetto_g
- Incontro con l'azienda proponente_g Eggon per discutere i requisiti e i casi d'uso_g
- Redazione del verbale interno_g del 01/12/2025
- Redazione del verbale esterno_g del 03/12/2025
- Studio delle tecnologie necessarie
- Continuazione della redazione del Glossario_g
- Continuazione della redazione dell'Analisi dei requisiti_g
- Continuazione della redazione delle Norme di Progetto_g

Rischi attesi

I componenti del team BugBusters ritengono possibili i seguenti rischi_g:

- RT1: Rischio Tecnologico_g legato alla tecnologia utilizzata
- RI1: Rischio Individuale_g derivante dalle altre attività universitarie

Preventivo_g

Si prospetta l'utilizzo delle seguenti risorse:

	Responsabile _g	Amministratore _g	Analista _g	Progettista _g	Programmatore _g	Verificatore _g
Alberto Autiero	-	-	4	-	-	-
Marco Favero	4	-	-	-	-	-
Alberto Pignat	-	7	-	-	-	-
Marco Piro	-	-	8	-	-	-
Linor Sadè	-	-	-	-	-	12
Leonardo Salviato	-	-	-	10	-	-
Luca Slongo	-	-	-	11	-	-

Tabella 14: Preventivo_g per componenti nello Sprint_g2

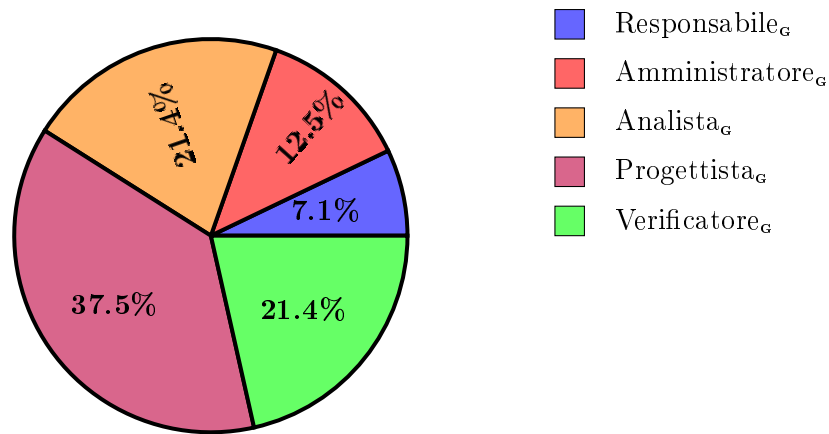


Figura 3: Grafico 2: Sprint_G2 - Preventivo_G

Consuntivo_G

	Responsabile _G	Amministratore _G	Analista _G	Progettista _G	Programmatore _G	Verificatore _G
Alberto Autiero	-	-	3	-	-	-
Marco Favero	3	-	-	-	-	-
Alberto Pignat	-	6	-	-	-	-
Marco Piro	-	-	5	-	-	-
Linor Sadè	-	-	-	-	-	9
Leonardo Salviato	-	-	-	8	-	-
Luca Slongo	-	-	-	8	-	-

Tabella 15: Consuntivo_G per componenti nello Sprint_G2

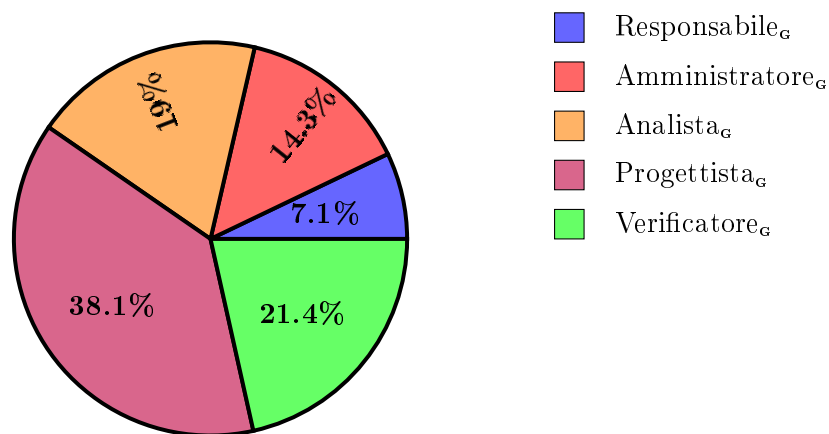


Figura 4: Grafico Consuntivo: Sprint_G2

Aggiornamento delle risorse rimanenti

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

Tabella 16: Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint_g2

Rischi incontrati

Durante questo secondo sprint_g si è concretizzato il rischio RI1: Rischio Individuale_g derivante dalle altre attività universitarie, a causa dell'inizio del progetto di Tecnologie WEB.

Retrospettiva_g

Nel secondo sprint_g abbiamo concentrato gli sforzi soprattutto sull'Analisi dei requisiti_g, 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 Sprint₃

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 sprint₃ ha l'obiettivo principale, oltre a quello di continuare la stesura delle Norme di Progetto₃ e dell'Analisi dei requisiti₃, anche quello di iniziare il Proof of Concept (POC)₃.

In particolare, le attività svolte sono:

- Continuazione della redazione del Piano di Progetto₃
- Continuazione della redazione dell'Analisi dei requisiti₃
- Continuazione della redazione delle Norme di Progetto₃
- Riorganizzazione strutturale e contenutistica del Glossario₃ e sua continuazione
- Prima redazione del Piano di Qualifica₃
- Redazione del verbale interno₃ del 11/12/2025
- Redazione del verbale esterno₃ 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 rischi₃:

- RT1: Rischio Tecnologico₃ legato alla tecnologia utilizzata
- RI1: Rischio Individuale₃ derivante dalle altre attività universitarie

Preventivo₃

Si prospetta l'utilizzo delle seguenti risorse:

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

Tabella 17: Preventivo₃ per componenti nello Sprint₃

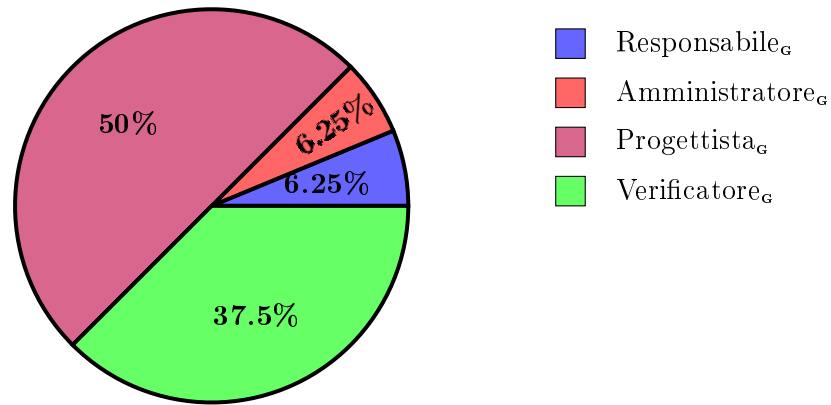


Figura 5: Grafico 3: Sprint_G3 - Preventivo_G

Consuntivo_G

	Responsabile _G	Amministratore _G	Analista _G	Progettista _G	Programmatore _G	Verificatore _G
Alberto Autiero	-	-	-	9	-	-
Marco Favero	-	-	-	9	-	-
Alberto Pignat	4	-	-	-	-	-
Marco Piro	-	4	-	-	-	-
Linor Sadè	-	-	-	8	-	-
Leonardo Salviato	-	-	-	-	-	6
Luca Slongo	-	-	-	-	-	8

Tabella 18: Consuntivo_G per componenti nello Sprint_G3

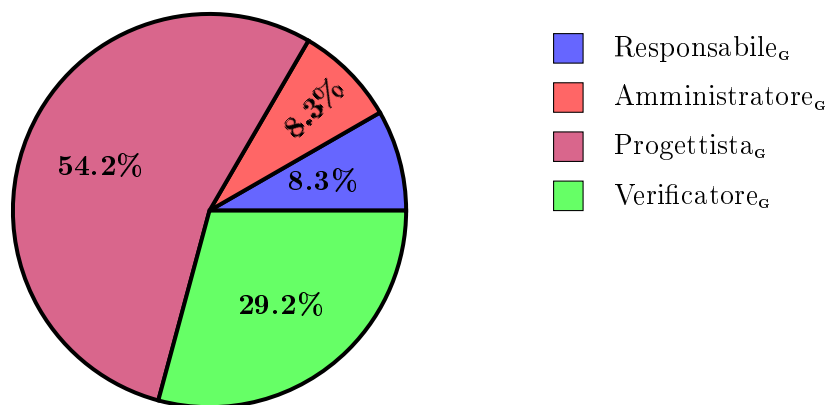


Figura 6: Grafico Consuntivo: Sprint 3

Aggiornamento delle risorse rimanenti

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

Tabella 19: Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint 3

Rischi incontrati

Durante questo terzo sprint_g si è concretizzato il rischio RI1: Rischio Individuale_g 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_g

Nel terzo sprint_g abbiamo concentrato gli sforzi soprattutto sull'Analisi dei requisiti_g, che è ormai ad uno stato molto avanzato. Inoltre, abbiamo iniziato lo sviluppo del Proof of Concept (POC).

4.2.4 Sprint₄

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 sprint₄ è la finalizzazione dell'Analisi dei Requisiti₄ e delle Norme di Progetto₄. Parallelamente, proseguono le attività sul Piano di Qualifica e sul Piano di Progetto, insieme al completamento del Proof of Concept (POC)₄ necessario per la candidatura all'RTB.

In particolare, le attività svolte sono:

- Continuazione della redazione del Piano di Progetto₄
- Continuazione della redazione del Piano di Qualifica₄
- Conclusione della redazione dell'Analisi dei requisiti₄
- Conclusione della redazione delle Norme di Progetto₄
- Continuazione della redazione del Glossario₄
- Continuazione dello sviluppo del Proof of Concept (POC)
- Redazione del verbale interno₄ del 05/01/2026

Rischi attesi

I componenti del team BugBusters ritengono possibili i seguenti rischi₄:

- RT1: Rischio Tecnologico₄ legato alla tecnologia utilizzata
- RI1: Rischio Individuale₄ derivante dalle altre attività universitarie

Preventivo₄

Si prospetta l'utilizzo delle seguenti risorse:

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

Tabella 20: Preventivo₄ per componenti nello Sprint₄

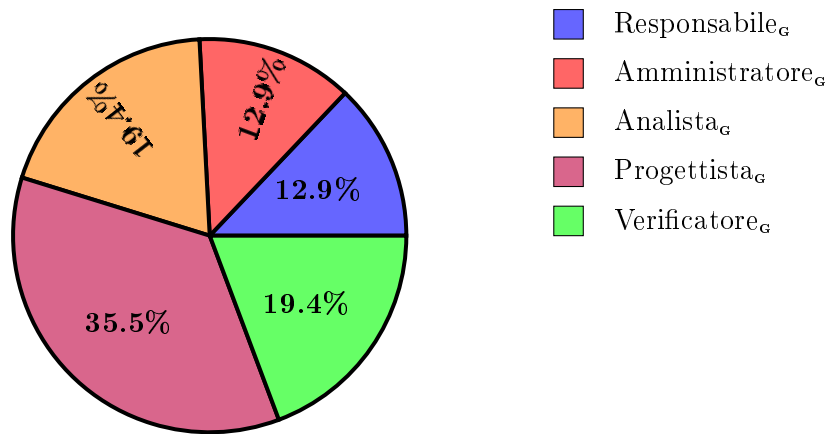


Figura 7: Grafico 4: Sprint_G4 - Preventivo_G

Consuntivo_G

	Responsabile _G	Amministratore _G	Analista _G	Progettista _G	Programmatore _G	Verificatore _G
Alberto Autiero	-	-	3	-	-	-
Marco Favero	-	-	4	-	-	-
Alberto Pignat	-	-	-	9	-	-
Marco Piro	6	-	-	-	-	-
Linor Sadè	-	5	-	-	-	-
Leonardo Salviato	-	-	-	8	-	-
Luca Slongo	-	-	-	-	-	8

Tabella 21: Consuntivo_G per componenti nello Sprint_G4

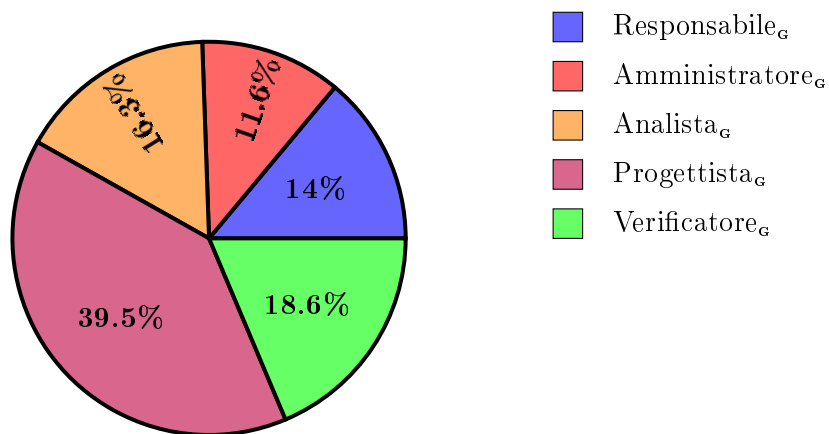


Figura 8: Grafico Consuntivo: Sprint 4

Aggiornamento delle risorse rimanenti

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

Tabella 22: Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint 4

Rischi incontrati

Durante questo quarto sprint_g si è concretizzato il rischio RI1: Rischio Individuale_g 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_g

Nel quarto sprint_g abbiamo concentrato gli sforzi soprattutto sull'Analisi dei requisiti_g 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 Sprint₅

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

Preventivo₆

Si prospetta l'utilizzo delle seguenti risorse:

	Responsabile ₆	Amministratore ₆	Analista ₆	Progettista ₆	Programmatore ₆	Verificatore ₆
Alberto Autiero	8	-	-	-	-	-
Marco Favero	-	4	-	-	-	-
Alberto Pignat	-	-	8	-	-	-
Marco Piro	-	-	-	-	-	12
Linor Sadè	-	-	8	-	-	-
Leonardo Salviato	-	-	8	-	-	-
Luca Slongo	-	-	8	-	-	-

Tabella 23: Preventivo₆ per componenti nello Sprint₅

Consuntivo₆

	Responsabile ₆	Amministratore ₆	Analista ₆	Progettista ₆	Programmatore ₆	Verificatore ₆
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: Consuntivo₆ per componenti nello Sprint₅

Aggiornamento delle risorse rimanenti

Ruolo	Costo	Ore	Costo	Ore rimanenti	Budget rimanente
Responsabile _g	30€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Amministratore _g	20€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Analista _g	25€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Progettista _g	25€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Programmatore _g	15€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Verificatore _g	15€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Totale					[X]€

Tabella 25: Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint_g5

Rischi incontrati

XXX XXX

Retrospettiva_g

XXX

4.2.6 Sprint₆

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_i:

- XXX
- XXX

Preventivo₆

Si prospetta l'utilizzo delle seguenti risorse:

	Responsabile ₆	Amministratore ₆	Analista ₆	Progettista ₆	Programmatore ₆	Verificatore ₆
Alberto Autiero	8	-	-	-	-	-
Marco Favero	-	4	-	-	-	-
Alberto Pignat	-	-	8	-	-	-
Marco Piro	-	-	-	-	-	12
Linor Sadè	-	-	8	-	-	-
Leonardo Salviato	-	-	8	-	-	-
Luca Slongo	-	-	8	-	-	-

Tabella 26: Preventivo₆ per componenti nello Sprint₆

Consuntivo₆

	Responsabile ₆	Amministratore ₆	Analista ₆	Progettista ₆	Programmatore ₆	Verificatore ₆
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: Consuntivo₆ per componenti nello Sprint₆

Aggiornamento delle risorse rimanenti

Ruolo	Costo	Ore	Costo	Ore rimanenti	Budget rimanente
Responsabile _G	30€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Amministratore _G	20€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Analista _G	25€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Progettista _G	25€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Programmatore _G	15€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Verificatore _G	15€/h	[X]	[X]€	[X]	[X]€
Totale					[X]€

Tabella 28: Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint_G6

Rischi incontrati

XXX XXX

Retrospettiva_G

XXX

Documento redatto e approvato dal gruppo BugBusters.