



BugBusters

Piano di Progetto_G

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_G 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 ₃ | Alberto Autiero | - | - |
| 0.0.4 | 18/12/2025 | Redatta la pianificazione dello sprint ₂ | Alberto Autiero | - | - |
| 0.0.3 | 11/12/2025 | Aggiunta la sezione Analisi e gestione dei rischi e redatta la pianificazione dello sprint 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 | 5 |
| 1.1 | Informazioni generali | 5 |
| 1.2 | Glossario _g | 5 |
| 1.3 | Fonti | 5 |
| 1.3.1 | Riferimenti normativi | 5 |
| 1.3.2 | Riferimenti informativi | 5 |
| 2 | Analisi e gestione dei rischi_g | 7 |
| 2.1 | Introduzione | 7 |
| 2.2 | Rischio Tecnologico _g | 8 |
| 2.2.1 | RT1: Rischio Tecnologico _g legato alla tecnologia utilizzata | 8 |
| 2.2.2 | RT2: Rischio Tecnologico _g legato a errori nel codice | 8 |
| 2.3 | Rischio Individuale _g | 9 |
| 2.3.1 | RI1: Rischio Individuale _g derivante dalle altre attività universitarie | 9 |
| 2.3.2 | RI2: Rischio Individuale _g derivato da improvviso impegno o indisponibilità personale | 9 |
| 2.4 | Rischio Globale _g | 10 |
| 2.4.1 | RG1: Rischio Globale _g derivato da forte disaccordo nel gruppo | 10 |
| 2.4.2 | RG2: Rischio Globale _g derivato da malcomprensione del capitolato _g | 10 |
| 2.4.3 | RG3: Rischio Globale _g derivato da sottostima di attività | 11 |
| 2.4.4 | RG4: Rischio Globale _g derivato da sovrastima di attività | 11 |
| 3 | Pianificazione nel lungo termine | 12 |
| 3.1 | Attività previste per la Requirements and Technology Baseline (RTB) _g | 12 |
| 3.2 | Attività previste per la Product Baseline (PB) _g | 13 |
| 4 | Pianificazione a breve termine | 14 |
| 4.1 | Premessa | 14 |
| 4.2 | Requirements and Technology Baseline (RTB) _g | 15 |
| 4.2.1 | Sprint _g 1 | 15 |
| 4.2.2 | Sprint _g 2 | 18 |
| 4.2.3 | Sprint _g 3 | 20 |
| 4.2.4 | Sprint _g 4 | 22 |
| 4.2.5 | Sprint _g 5 | 24 |
| 4.2.6 | Sprint _g 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) _g . . | 12 |
| 11 | Preventivo _g per componenti nello Sprint _g 1 | 16 |
| 12 | Consuntivo _g per componenti nello Sprint _g 1 | 16 |
| 13 | Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint _g 1 | 17 |
| 14 | Preventivo _g per componenti nello Sprint _g 2 | 18 |
| 15 | Consuntivo _g per componenti nello Sprint _g 2 | 19 |
| 16 | Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint _g 2 | 19 |
| 17 | Preventivo _g per componenti nello Sprint _g 3 | 20 |
| 18 | Consuntivo _g per componenti nello Sprint _g 3 | 21 |
| 19 | Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint _g 3 | 21 |
| 20 | Preventivo _g per componenti nello Sprint _g 4 | 22 |
| 21 | Consuntivo _g per componenti nello Sprint _g 4 | 23 |
| 22 | Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint _g 4 | 23 |
| 23 | Preventivo _g per componenti nello Sprint _g 5 | 24 |
| 24 | Consuntivo _g per componenti nello Sprint _g 5 | 24 |
| 25 | Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint _g 5 | 25 |
| 26 | Preventivo _g per componenti nello Sprint _g 6 | 26 |
| 27 | Consuntivo _g per componenti nello Sprint _g 6 | 26 |
| 28 | Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint _g 6 | 27 |

Elenco delle figure

| | | |
|---|--|----|
| 1 | Grafico 1: Sprint _g 1 - Preventivo _g | 16 |
|---|--|----|

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_e entro e non oltre il giorno 21 Marzo 2026 con un budget di spesa fissato a 12790€.

Al momento della candidatura_e si è teorizzato il seguente prospetto costi:

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

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

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

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

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

3.2 Attività previste per la Product Baseline (PB)_g

La redazione di questo paragrafo sarà effettuato in seguito al superamento della 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'inizio di ogni sprint 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 Eggon, programmandole ad ogni colloquio con la proponente oppure durante le riunioni interne del gruppo. Questo approccio garantisce un allineamento continuo con le aspettative del committente e soprattutto permette 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 siano 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 _e | Amministratore _e | Analista _e | Progettista _e | Programmatore _e | Verificatore _e |
|-------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Alberto Autiero | 8 | - | - | - | - | - |
| Marco Favero | - | 4 | - | - | - | - |
| Alberto Pignat | - | - | 8 | - | - | - |
| Marco Piro | - | - | - | - | - | 12 |
| Linor Sadè | - | - | 8 | - | - | - |
| Leonardo Salviato | - | - | 8 | - | - | - |
| Luca Slongo | - | - | 8 | - | - | - |

Tabella 11: Preventivo_e per componenti nello Sprint_e1

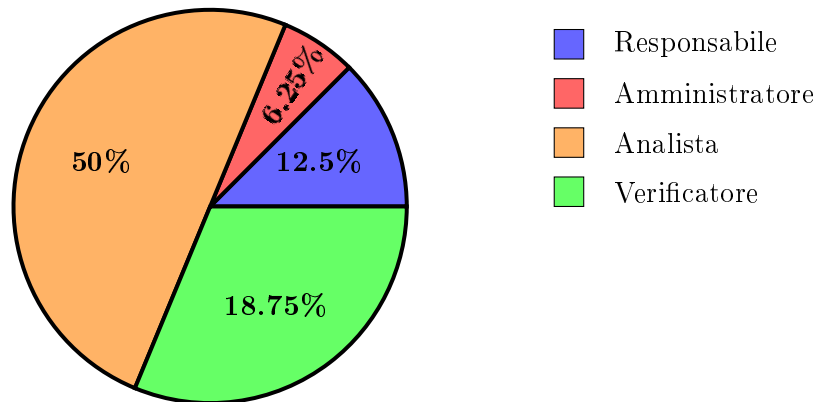


Figura 1: Grafico 1: Sprint_e1 - Preventivo_e

Consuntivo_e

| | Responsabile _e | Amministratore _e | Analista _e | Progettista _e | Programmatore _e | Verificatore _e |
|-------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 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_e per componenti nello Sprint_e1

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 13: Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint_g1

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 dall'inesperienza.

Retrospettiva_g

Il primo sprint_g si è concentrato sul raggiungimento di due obiettivi principali: prima stesura e conseguente redazione 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. Inoltre sono state implementate automazioni l'upload automatico dei verbali sul sito.

4.2.2 Sprint₆2

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 sprint₆ ha l'obiettivo principale di continuare la stesura delle Norme di progetto₆ e l'Analisi dei requisiti₆.

In particolare, le attività svolte sono:

- Prima redazione del Piano di Progetto₆
- Incontro con l'azienda proponente₆ Eggon per discutere i requisiti e i casi d'uso₆.
- Redazione del verbale interno₆ del 01/12/2025
- Redazione del verbale esterno₆ del 03/12/2025
- Studio delle tecnologie necessarie
- Continuazione della redazione del Glossario₆
- Continuazione della redazione Analisi dei requisiti₆
- Continuazione della redazione Norme di Progetto₆

Rischi attesi

I componenti del team BugBusters ritengono siano possibili i seguenti rischi₆:

- RT1: Rischio Tecnologico₆ legato alla tecnologia utilizzata
- RI1: Rischio Individuale₆ derivante dalle altre attività universitarie

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 14: Preventivo₆ per componenti nello Sprint₆2

Consuntivo₆

| | Responsabile _g | Amministratore _g | Analista _g | Progettista _g | Programmatore _g | Verificatore _g |
|-------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 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_g per componenti nello Sprint_g2

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 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.

Retrospektiva_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 portare l'analisi ad uno stadio avanzato.

4.2.3 Sprint_g 3

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

- Continuazione della redazione del Piano di Progetto_g
- Continuazione della redazione dell'Analisi dei requisiti_g
- Continuazione della redazione delle Norme di Progetto_g
- Riorganizzazione strutturale e contenutistica del Glossario_g e sua continuazione
- Prima redazione del Piano di Qualifica_g
- Redazione del verbale interno_g del 11/12/2025
- Redazione del verbale esterno_g 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_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 | 8 | - | - | - | - | - |
| Marco Favero | - | 4 | - | - | - | - |
| Alberto Pignat | - | - | 8 | - | - | - |
| Marco Piro | - | - | - | - | - | 12 |
| Linor Sadè | - | - | 8 | - | - | - |
| Leonardo Salviato | - | - | 8 | - | - | - |
| Luca Slongo | - | - | 8 | - | - | - |

Tabella 17: Preventivo_g per componenti nello Sprint_g 3

Consuntivo_g

| | Responsabile _g | Amministratore _g | Analista _g | Progettista _g | Programmatore _g | Verificatore _g |
|-------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 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_g per componenti nello Sprint_g3

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 19: Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint_g3

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 l'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 concentrato i nostri sforzi anche sull'inizio dello sviluppo del Proof of concept (POC)

4.2.4 Sprint₆4

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 sprint₆ ha l'obiettivo principale di concludere la stesura delle Norme di progetto₆ e l'Analisi dei requisiti₆.

In particolare, le attività svolte sono:

- Continuazione della redazione del Piano di Progetto₆
- Continuazione della redazione del Piano di Qualifica₆
- Conclusione della redazione dell'Analisi dei requisiti₆
- Conclusione della redazione delle Norme di Progetto₆
- Continuazione della redazione del Glossario₆
- Continuazione dello sviluppo del Proof of concept (POC)
- Redazione del verbale interno₆ del 23/12/2025

Rischi attesi

I componenti del team BugBusters ritengono siano possibili i seguenti rischi₆:

- RT1: Rischio Tecnologico₆ legato alla tecnologia utilizzata
- RI1: Rischio Individuale₆ derivante dalle altre attività universitarie

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 20: Preventivo₆ per componenti nello Sprint₆4

Consuntivo₆

| | Responsabile _G | Amministratore _G | Analista _G | Progettista _G | Programmatore _G | Verificatore _G |
|-------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 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_G per componenti nello Sprint_G4

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 22: Variazione nelle risorse disponibili nello Sprint_G4

Rischi incontrati

XXX XXX

Retrospettiva_G

XXX

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 siano possibili i seguenti rischi₅:

- XXX
- XXX

Preventivo₅

Si prospetta l'utilizzo delle seguenti risorse

| | Responsabile ₅ | Amministratore ₅ | Analista ₅ | Progettista ₅ | Programmatore ₅ | Verificatore ₅ |
|-------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Alberto Autiero | 8 | - | - | - | - | - |
| Marco Favero | - | 4 | - | - | - | - |
| Alberto Pignat | - | - | 8 | - | - | - |
| Marco Piro | - | - | - | - | - | 12 |
| Linor Sadè | - | - | 8 | - | - | - |
| Leonardo Salviato | - | - | 8 | - | - | - |
| Luca Slongo | - | - | 8 | - | - | - |

Tabella 23: Preventivo₅ per componenti nello Sprint₅

Consuntivo₅

| | Responsabile ₅ | Amministratore ₅ | Analista ₅ | Progettista ₅ | Programmatore ₅ | Verificatore ₅ |
|-------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 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: Consuntivo₅ 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 siano possibili i seguenti rischi₆:

- 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