



## BugBusters

Email: [bugbusters.unipd@gmail.com](mailto:bugbusters.unipd@gmail.com)

Gruppo: 4

**Università degli Studi di Padova**

Laurea in Informatica

Corso: Ingegneria del Software

Anno Accademico: 2025/2026

# Dichiarazione impegni

Versione 1.0.2

<b>Redattori</b>	Alberto Autiero, Marco Favero, Luca Slongo
<b>Verificatore</b>	Marco Piro
<b>Destinatari</b>	Prof. Tullio Vardanega, Prof. Riccardo Cardin, BugBusters
<b>Data ultima modifica</b>	30/10/2025

## Registro delle Modifiche

Versione	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
1.0.2	08/11/2025	Aggiunta pedici glossario e sistemazione tabelle	Alberto Autiero	-	-
1.0.1	07/11/2025	Aggiunta ripartizione delle ore	Luca Slongo	-	-
1.0.0	30/10/2025	Approvazione	-	-	Alberto Autiero
0.1.0	30/10/2025	Verifica documento	-	Marco Piro	-
0.0.2	26/10/2025	Rielaborazioni e aggiunta testo	Marco Favero	-	-
0.0.1	23/10/2025	Prima stesura della struttura del documento	Alberto Autiero	-	-

## Indice

## 1 Introduzione

Con il presente documento il gruppo BugBusters (Gruppo 4), costituito per lo svolgimento del corso di Ingegneria del Software<sub>G</sub>, dichiara l'impegno orario che ciascun membro intende dedicare all'implementazione del capitolato<sub>G</sub> C5 – Nexum, proposto da Eggon. Di seguito sono riportate la descrizione dei ruoli<sub>G</sub> e delle responsabilità previste per lo svolgimento del progetto<sub>G</sub>, le ore produttive<sub>G</sub> assegnate a ciascun componente e un riepilogo dei costi<sub>G</sub> sostenuti.

## 2 Ruoli

### 2.1 Responsabile

Il Responsabile<sub>G</sub> assume la guida del gruppo, coordinando le attività<sub>G</sub> e gestendo le comunicazioni con i docenti e il proponente<sub>G</sub>. Si occupa della pianificazione temporale, del monitoraggio<sub>G</sub> dell'avanzamento e della gestione dei rischi<sub>G</sub>. Il suo impegno è particolarmente significativo nelle fasi iniziali del progetto, per poi diminuire progressivamente man mano che il team acquisisce autonomia operativa.

### 2.2 Amministratore

L'Amministratore<sub>G</sub> è responsabile della configurazione<sub>G</sub> e del mantenimento degli strumenti di supporto allo sviluppo. Gestisce l'infrastruttura IT<sub>G</sub>, i repository<sub>G</sub> code, i sistemi di continuous integration<sub>G</sub> e la documentazione<sub>G</sub> di progetto. Garantisce che tutti gli ambienti di lavoro siano correttamente configurati e funzionanti, con un carico di lavoro distribuito omogeneamente durante tutto il ciclo di vita<sub>G</sub> del progetto.

### 2.3 Analista

L'Analista<sub>G</sub> si dedica allo studio e alla formalizzazione dei requisiti<sub>G</sub>, analizzando il capitolato d'appalto<sub>G</sub> e interfacciandosi con il proponente per chiarimenti. Elabora specifiche tecniche<sub>G</sub> dettagliate e modelli dei casi d'uso<sub>G</sub>. La sua attività è concentrata principalmente nelle fasi iniziali del progetto, con possibile supporto successivo per l'evoluzione dei requisiti<sub>G</sub>.

### 2.4 Progettista

Il Progettista<sub>G</sub> trasforma i requisiti in un'architettura software<sub>G</sub> robusta e coerente. Definisce le scelte tecnologiche<sub>G</sub>, i pattern architetturali e i diagrammi di sistema. Redige la specifica tecnica<sub>G</sub> e supervisiona l'integrazione<sub>G</sub> tra i vari componenti<sub>G</sub>. Il suo contributo è essenziale in tutte le fasi progettuali, con particolare intensità durante la definizione dell'architettura.

### 2.5 Programmatore

Il Programmatore<sub>G</sub> implementa<sub>G</sub> le soluzioni progettate, sviluppando codice secondo le best practice<sub>G</sub> dell'ingegneria del software<sub>G</sub>. Si occupa dell'integrazione dei componenti, della scrittura dei test unitari<sub>G</sub> e della documentazione del codice<sub>G</sub>. Il suo lavoro è distribuito uniformemente durante le fasi di sviluppo<sub>G</sub> e manutenzione del software.

### 2.6 Verificatore

Il Verificatore<sub>G</sub> garantisce la qualità<sub>G</sub> del prodotto<sub>G</sub> attraverso attività di testing<sub>G</sub>, code review<sub>G</sub> e validazione<sub>G</sub>. Verifica la conformità<sub>G</sub> della documentazione agli standard<sub>G</sub>, esegue test di integrazione<sub>G</sub> e sistema, e assicura che tutto il materiale prodotto soddisfi i criteri qualitativi<sub>G</sub> definiti. La sua presenza è costante durante l'intero ciclo di vita del progetto<sub>G</sub>.

### 3 Impegno

Ogni membro del gruppo si impegna a dedicare al progetto un totale di 92 ore produttive<sub>G</sub>, ripartite equamente tra i ruoli di Responsabile<sub>G</sub>, Amministratore<sub>G</sub>, Analista<sub>G</sub>, Progettista<sub>G</sub>, Programmatore<sub>G</sub> e Verificatore<sub>G</sub>. Seguiranno nei successivi paragrafi i dettagli.

#### 3.1 Individuale

	Responsabile	Amministratore	Analista	Progettista	Programmatore	Verificatore	Totale
Alberto Autiero	8	7	8	21	24	24	92
Marco Favero	8	8	8	21	23	24	92
Alberto Pignat	8	7	8	21	24	24	92
Marco Piro	8	7	8	21	24	24	92
Linor Sadè	8	8	8	21	24	23	92
Leonardo Salviato	8	8	8	21	24	23	92
Luca Slongo	8	7	8	21	24	24	92
<b>Totale</b>	<b>56</b>	<b>52</b>	<b>56</b>	<b>147</b>	<b>167</b>	<b>166</b>	<b>644</b>

Tabella 1: Ore di ogni componente per ciascun ruolo

Il gruppo ha preso la decisione di dare a ogni membro la possibilità di svolgere ogni ruolo<sub>G</sub> all'interno del progetto in egual misura, per dare la possibilità di imparare come agisce ogni ruolo e non creare differenze tra di noi.

La stima<sub>G</sub> delle ore è stata fatta dando un peso al verificatore<sub>G</sub> molto simile a quello del programmatore<sub>G</sub>, questo è stato fatto per garantire un'alta qualità del codice<sub>G</sub> e limitare al più possibile i bug<sub>G</sub>.

Anche al ruolo di progettista<sub>G</sub> sono state assegnate molte ore, perchè creare una base solida su cui scrivere codice permette, con l'avanzamento del progetto<sub>G</sub> e di conseguenza della sua complessità, di renderlo comunque mantenibile<sub>G</sub>.

Ai ruoli di Responsabile, Amministratore e Analista sono state riservate meno ore (che in caso sia necessario verranno leggermente aumentate riducendo altri ruoli ////////// non so se si possa dire come cosa verificatore please controlla////////) non perchè siano visto come ruoli meno importanti, ma perchè questi tipi di attività<sub>G</sub> richiedono meno tempo con più attenzione qualitativa.

Per stimare la quantità di ore abbiamo anche abbozzato in che fasi<sub>G</sub> i vari ruoli avranno la maggiore importanza:

- 1 Avvio e organizzazione (Amministratore e Responsabile)
- 2 Analisi dei requisiti<sub>G</sub> (Analista e Responsabile)
- 3 Progettazione<sub>G</sub> (Progettista e Analista)
- 4 Sviluppo<sub>G</sub> (Programmatore, Progettista e Verificatore)
- 5 Collaudo e consegna<sub>G</sub> (Verificatore, Responsabile e Amministratore)

### 3.2 Riassunto costi

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

Tabella 2: riassunto dei costi derivanti dalle ore assegnate a ciascun ruolo

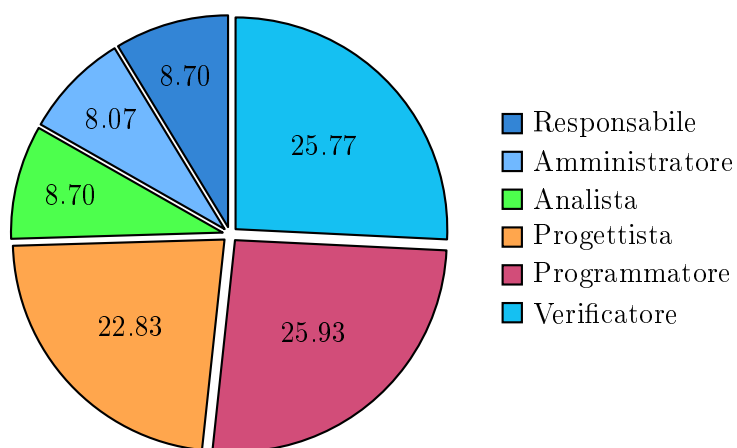


Grafico 1: Distribuzione percentuale delle ore per ruolo

## 4 Costi

Il costo previsto per la realizzazione del progetto è, come anche osservabile dalla [Tabella 2](#), di **12.790€**.

## 5 Consegna

La data ultima per la consegna **G** del progetto è fissata improrogabilmente al giorno **21/03/2026**.