



**Università degli Studi di Padova**

Laurea: Informatica

Corso: Ingegneria del Software

Anno Accademico: 2025/2026



**Gruppo RubberDuck**

email: [GroupRubberDuck@gmail.com](mailto:GroupRubberDuck@gmail.com)

**Preventivo dei costi e  
degli impegni orari**

<b>Stato</b>	Approvato
<b>Versione</b>	1.0
<b>Autori</b>	Davide Lorenzon
<b>Verificatori</b>	Davide Testolin
<b>Uso</b>	Esterno
<b>Destinatari</b>	Professor Tullio Vardranega Professor Riccardo Cardin

Versione	Data	Descrizione	Autore	Revisore
1.0	30-10-2025	Revisione e approvazione	-	Davide Testolin
0.1	28-10-2025	Stesura di una bozza della struttura del documento	Davide Lorenzon	-

## Indice

1) Termine del progetto .....	1
2) Rischi attesi e loro mitigazione .....	1
3) Analisi dell'impegno orario .....	2
3.a) Partizione oraria dei ruoli .....	2
3.b) Assegnazione dei ruoli .....	2
4) Grafico degli impegni .....	3
5) Preventivo finale .....	3

## 1) Termine del progetto

Con il presente documento, il gruppo RubberDuck (gruppo n.14) rende nota la data prevista per il termine del progetto, il **30 Aprile 2026**. Tale data è stata stabilita in accordo alle disponibilità dei membri del gruppo e basandosi sui risultati dell'analisi dell'impegno orario

## 2) Rischi attesi e loro mitigazione

Principali rischi individuati:

1. Uso di una discreta gamma di tecnologie con cui il team non ha esperienza
2. L'inesperienza del team in progetti di questa portata e nel design di questo genere di architettura

Mitigazioni:

1. L'azienda si è dimostrata disposta nell'assistere il gruppo in occasione di problemi relativi ai punti 1 e 2 dei rischi, cosa di cui si è parlato anche durante una chiamata zoom richiesta per rispondere a delle domande [Verbale di riferimento](#)

### 3) Analisi dell'impegno orario

Dopo aver calcolato la disponibilità oraria media di impegno tra i componenti del gruppo, abbiamo definito le ore effettive che possiamo dedicare al progetto. Successivamente, abbiamo elaborato il preventivo, stabilendo la suddivisione delle ore.

Ruolo	Ore individuali	Ore Totali	Costo (€/h)	Costo totale (€)
Responsabile	12	72	30	2160
Amministratore	9	54	20	1080
Analista	20	120	25	3000
Progettista	18	108	25	2700
Programmatore	16	96	15	1440
Verificatore	17	102	15	1530
<b>Totali</b>	<b>92</b>	<b>552</b>		<b>11910</b>

Tabella 1: Ripartizione oraria e dettaglio dei costi

#### Vengono rispettati i vincoli del regolamento:

- Costo totale minimo rispettato ( $11910 > 10285,71$ )
- Ore produttive a persona comprese nell'intervallo ammesso ( $92 \in [80, 95]$ )

#### 3.a) Partizione oraria dei ruoli

Data la natura del progetto abbiamo ritenuto opportuno dare importanza ai ruoli di analista e progettista essendo l'architettura (con riferimento anche ai requisiti non funzionali<sup>1</sup> del sistema) una delle parti più importanti del capitolato.

Le ore dedicate ai vari ruoli non saranno distribuite uniformemente nel tempo, ma rifletteranno le necessità del progetto e sono strettamente legate anche allo stato di avanzamento del progetto. Ad esempio, nella prima fase del progetto si prevede che la gran parte delle ore sarà dedicata all'analisi.

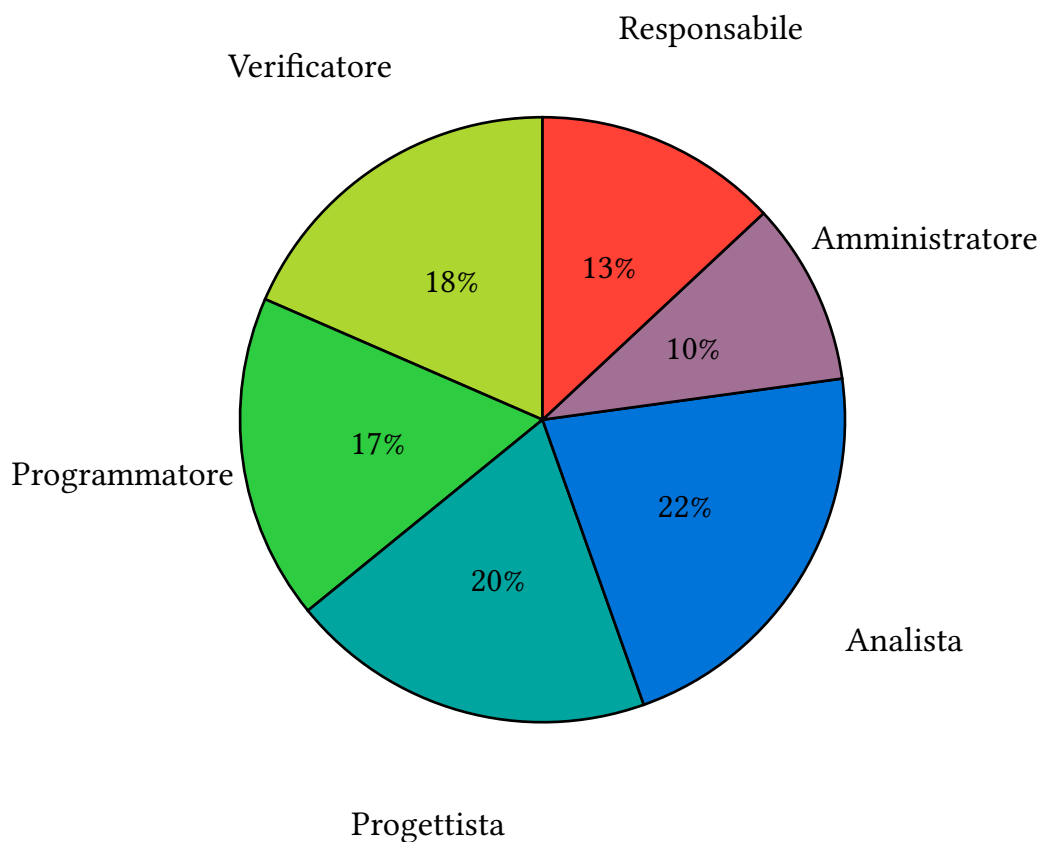
#### 3.b) Assegnazione dei ruoli

I ruoli saranno assegnati e ricoperti a rotazione secondo le [regole del progetto](#) e fino al consumo delle ore previste per quel ruolo, in modo da ottenere un'equa e corretta divisione dei compiti.

<sup>1</sup>Scalabilità, test automatizzati e code coverage, monitoraggio, versionamento e DevOps

#### 4) Grafico degli impegni

Il seguente grafico esemplifica la divisione delle ore per ruolo:



■ Responsabile ■ Amministratore ■ Analista ■ Progettista ■ Programmatore ■ Verificatore

Grafico 1: Percentuale di ore di lavoro produttive divise per ruolo

#### 5) Preventivo finale

Il preventivo finale calcolato in base alle tariffe orarie dei ruoli e alle ore preventivate risulta di 11910 €. In totale il monte ore preventivato è pari a 552 ore, divise in 92 ore complessive per ciascun membro del gruppo.