



Università degli Studi di Padova

Laurea: Informatica

Corso: Ingegneria del Software

Anno Accademico: 2025/2026



Gruppo RubberDuck

email: GroupRubberDuck@gmail.com

**Preventivo dei costi e
degli impegni orari**

Stato	Approvato
Versione	1.0
Autori	Davide Lorenzon
Verificatori	Davide Testolin
Uso	Esterno
Destinatari	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 un'achiamata 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
Totali	92	552		11910

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 funzionali¹ 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.

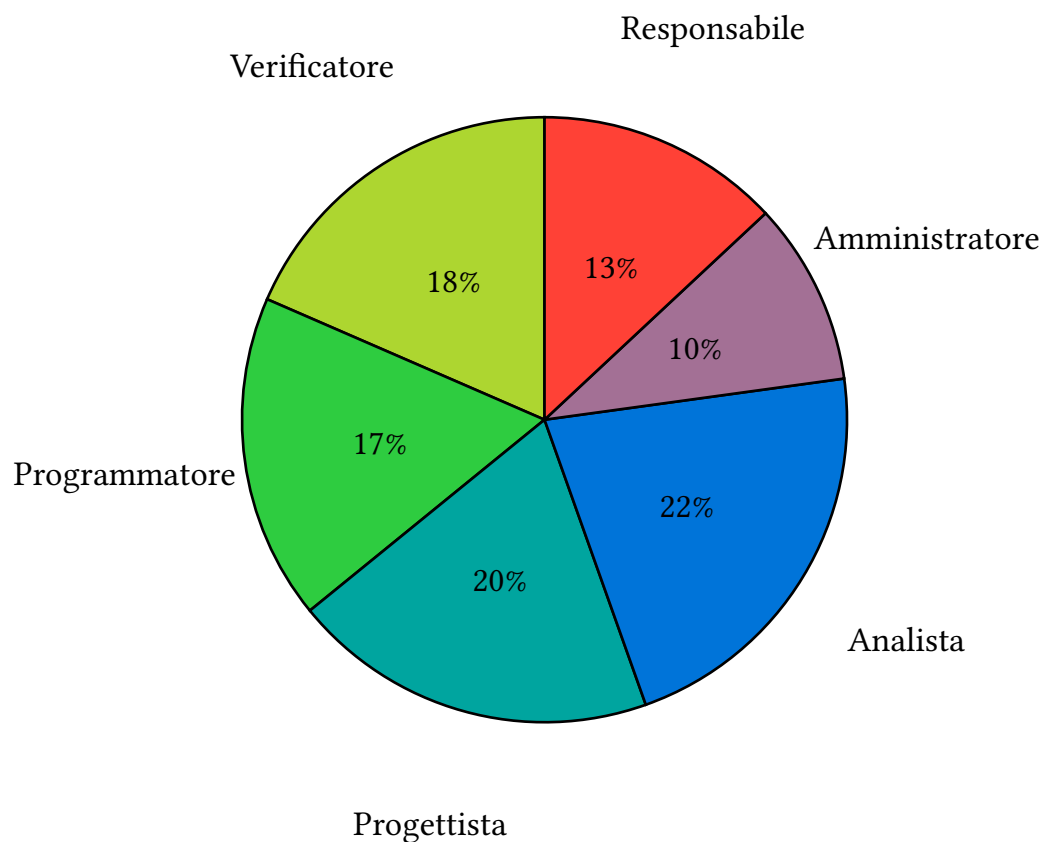
3.b) Assegnazione dei ruoli

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.

¹Scalabilità, 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.