



7zpus.swe@gmail.com

Documento di preventivo costi e assunzione impegni

Indice

1	Descrizione	2
2	Assunzione di impegno	2
2.1	Ripartizione oraria	4
3	Preventivo costi	5

Tabella di Versionamento

Versione	Data	Autore	Descrizione
1.2	27/10/2025	Gruppo al completo	Ultimata analisi
1.1	26/10/2025	Rocco Matteo A.	Aggiunta ore e importi
1.0	23/10/2025	Rocco Matteo A.	Creazione e stesura iniziale

1 Descrizione

Questo documento riporta il piano di lavoro del gruppo 7-ZPUs (gruppo 11) per il progetto didattico del corso di Ingegneria del Software presso Università degli Studi di Padova (a.a. 2025-2026).

Componenti del gruppo

- Fattoni Antonio
- Georgescu Diana
- Gingillino Aaron
- Laoud Zakaria
- Rocco Matteo Alberto
- Soligo Lorenzo
- Vigolo Davide

2 Assunzione di impegno

I componenti del gruppo si prefiggono di dedicare 95 ore produttive ciascuno allo svolgimento del progetto *DIPReader* di SanMarco Informatica, assumendo a turno i seguenti ruoli:

- Responsabile
- Amministratore
- Progettista
- Analista
- Programmatore
- Verificatore

Responsabile

La figura del responsabile di progetto software guida e coordina lo sviluppo del prodotto, pianificando, monitorando e adattando le attività del team per garantire il raggiungimento degli obiettivi di progetto, nel rispetto di tempi, costi e qualità, secondo le pratiche e i principi dell'ingegneria del software.

Amministratore

La figura dell'amministratore nell'ingegneria del software è la figura incaricata della gestione e del mantenimento dell'ambiente operativo del sistema. Supervisiona infrastrutture, configurazioni e procedure per garantire che il software sia installato, funzionante e sicuro, collaborando con il team di sviluppo per supportare la continuità e la qualità del servizio.

Progettista

Il progettista software è la figura che traduce i requisiti del sistema in una struttura tecnica coerente e realizzabile, definendo architettura, componenti e interfacce. Opera come collegamento tra analisi e sviluppo, garantendo che la soluzione progettata rispetti requisiti, vincoli e principi di qualità del software.

Analista

La figura dell'analista raccoglie, interpreta e formalizza i bisogni degli stakeholder in requisiti tecnici chiari e verificabili. È il mediatore tra dominio utente e dominio tecnico, e garantisce che il sistema sviluppato soddisfi effettivamente gli obiettivi per cui è stato concepito.

Programmatore

Il programmatore è la figura che implementa il sistema traducendo il progetto in codice eseguibile, garantendo qualità, correttezza e manutenibilità del software. Collabora con analisti e progettisti per assicurare che la soluzione realizzata soddisfi i requisiti e rispetti gli standard tecnici del progetto.

Analista

Il verificatore è la figura incaricata di controllare che il prodotto sia stato sviluppato correttamente rispetto ai requisiti e alle specifiche. Attraverso attività di test, analisi e revisione, garantisce la qualità tecnica del software, contribuendo alla sua affidabilità e conformità prima del rilascio.

Ogni ruolo verrà ricoperto da ciascun membro e le modalità specifiche con cui verrà svolto il ruolo saranno definite nel documento dedicato al Way of Working.

2.1 Ripartizione oraria

La ripartizione oraria stabilita è la seguente:

	Resp.	Admin.	Anal.	Proj.	Progr.	Verif.
Fattoni Antonio	10	8	13	17	24	23
Georgescu Diana	10	10	14	18	20	23
Gingillino Aaron	10	8	14	19	21	23
Laoud Zakaria	9	8	14	20	21	23
Rocco Matteo Alberto	12	9	12	17	22	23
Soligo Lorenzo	12	9	13	17	21	23
Vigolo Davide	9	10	13	17	24	22

La suddivisione tiene conto delle diverse disponibilità emerse durante riunioni interne e riflette le competenze di ciascun componente del gruppo. La data scelta per la consegna è il 10/04/2026. Per arrivare a questo obiettivo, il team ha tenuto in considerazione i seguenti punti chiave nella pianificazione del lavoro:

- Data di laurea prevista per tutti i membri del team: luglio 2026.
- Tesi di Laurea e tirocinio curricolare.
- Periodi di esami universitari.
- Vacanze e festività.
- Impegni personali dei membri del team.
- Imprevisti e ritardi potenziali.
- Calcolo del tempo di orologio necessario per ogni attività in rapporto alle ore produttive.
- Distribuzione e disponibilità di tempo di lavoro di ciascun membro del team.

Considerato che il team si prefigge di dedicare una alta intensità di lavoro, e considerando il limite superiore di 95 ore ciascuno, la stima delle ore necessarie è la seguente:

- Ad un'ora di lavoro produttivo, si considerano due ore di orologio aggiuntive per lo studio e approfondimento delle conoscenze necessarie.
- Il totale delle ore di lavoro sarà perciò $95 \times 3 = 285$ ore di orologio, moltiplicate per 7 = 1995 ore di orologio totali disponibili per il team.
- Settimanalmente verranno svolte da ogni membro del team ~ 15 ore di lavoro, il monte ore totale diviso quindi per le ore settimanali risulta in un tempo di 19 settimane per completare il progetto.

- Questo non tiene conto di imprevisti, ritardi, e periodi di esami, perciò il team ha deciso di aggiungere un margine di sicurezza di 2 settimane, portando il totale a 21 settimane.
- Inoltre si suppone che i membri non lavorino contemporaneamente a causa delle dipendenze tecniche tra le attività (diagrammi di Gantt e PERT).
- La data calcolata è stata fissata nei primi di aprile 2026.

Prendendo in considerazione le tempistiche necessarie per conseguire la laurea nell'appello di luglio 2026, stesura della tesi e periodo di tirocinio curricolare, abbiamo confermato come verosimile il periodo calcolato. Infine, tenendo conto di un margine di sicurezza (slack), abbiamo fissato la data di consegna al 10/04/2026.

3 Preventivo costi

Con riferimento alle regole di progetto, i costi orari per ciascun ruolo sono i seguenti:

- Responsabile: 30€
- Amministratore: 20€
- Analista: 25€
- Progettista: 25€
- Programmatore: 15€
- Verificatore: 15€

	Ore totali	Costo totale ruolo (€)
Responsabile	72	2160,00
Amministratore	62	1240,00
Analista	93	2325,00
Progettista	125	3125,00
Programmatore	153	2295,00
Verificatore	160	2400,00
Totale	665	13545,00

Il budget di spesa previsto si attesta perciò a **13545,00€**.