



`alittlebyte.swe@gmail.com`

Dichiarazione Impegni

Gruppo	aLittleByte (gruppo 19)
Redattore	Angela Maule, Eleonora Bellet
Verificatori	Alex Oloni, Vinicius Yuri Kaneda Fernandes
Destinatari	Prof. Tullio Vardanega, Prof. Riccardo Cardin
Data	2026-03-19

Registro delle Modifiche

Versione	Data	Descrizione	Redattore	Verificatore	Approvatore
1.0.0	2026-03-19	Approvazione documento	-	-	A. Oloni, V. Y. Kaneda Fernandes
0.3.0	2026-03-17	Stesura sezione 3 (Preventivo costi)	A. Maule	A. Oloni	-
0.2.0	2026-03-10	Stesura sezione 2 (Impegno orario e Ruoli)	A. Maule, E. Bellet	V. Y. Kaneda Fernandes	-
0.1.0	2026-03-09	Struttura del documento e Introduzione	E. Bellet	A. Oloni	-

Indice

Indice

1	Introduzione	2
1.1	Finalità del documento	2
2	Impegno orario e Ruoli	2
2.1	Distribuzione ore per ruolo	2
2.2	Analisi dei Ruoli	2
2.2.1	Responsabile	2
2.2.2	Amministratore	3
2.2.3	Progettista	3
2.2.4	Analista	3
2.2.5	Verificatore	3
2.2.6	Programmatore	3
2.3	Motivazione suddivisione oraria	3
3	Preventivo costi	4
3.1	Costo per ruolo	4
3.2	Costo totale preventivato	4
4	Mitigazione dei rischi	5
5	Consegna	5

1 Introduzione

1.1 Finalità del documento

Con il seguente documento, il gruppo aLittleByte (Gruppo 19) di Ingegneria del Software dichiara l'impegno orario preventivato per l'implementazione del capitolato C5, proposto da Eggon-Nexum, confermando la propria candidatura per la sua realizzazione. Nel documento sono riportati: la descrizione dei ruoli previsti per lo svolgimento del progetto, il monte ore assegnato a ciascun componente e il preventivo economico totale.

2 Impegno orario e Ruoli

2.1 Distribuzione ore per ruolo

Componente	Re	Am	An	Pj	Pr	Ve	Totale
Eleonora Bellet	8	7	8	20	23	24	90
Diego Belluz	8	7	9	21	23	22	90
Angelica Gastaldello	8	7	9	21	22	23	90
Vinicius Yuri Kaneda Fernandes	8	8	8	20	23	23	90
Angela Maule	8	8	8	21	23	22	90
Alex Oloni	8	8	9	20	23	23	90
Leonardo Soligo	8	7	9	20	23	23	90
Totale Ore	56	51	60	143	160	160	630

Tabella 1: Ore di ogni componente per ciascun ruolo

Legenda: **Re:** Responsabile, **Am:** Amministratore, **An:** Analista, **Pj:** Progettista, **Pr:** Programmatore, **Ve:** Verificatore.

2.2 Analisi dei Ruoli

2.2.1 Responsabile

Il responsabile coordina le attività e gestisce le comunicazioni con i docenti e l'azienda proponente (Eggon-Nexum). Si occupa della pianificazione temporale, del monitoraggio dell'avanzamento, assicurandosi che la rotazione dei ruoli avvenga in modo corretto. Ha inoltre il compito di definire e far rispettare le *Norme di Progetto* e le linee guida di sviluppo. È una figura presente durante l'intero ciclo di vita del software, ma il suo impegno è particolarmente intensivo nelle fasi iniziali, per poi diminuire progressivamente man mano che il team acquisisce autonomia operativa. Essendo il ruolo economicamente più oneroso, il suo monte ore è stato ottimizzato per garantire efficienza senza gravare eccessivamente sul preventivo finale.

2.2.2 Amministratore

Ha il compito di predisporre e preservare l'ecosistema tecnologico di supporto al team, garantendo la piena operatività delle infrastrutture IT e degli strumenti di collaborazione. Promuove l'efficienza del gruppo integrando processi automatizzati, come la validazione continua e l'esecuzione dei test. Trattandosi di una figura focalizzata in larga parte sul setup iniziale e sul monitoraggio dei sistemi, l'impegno orario a preventivo risulta tra i più contenuti dell'intero progetto.

2.2.3 Progettista

Ha il compito di definire l'architettura del sistema a partire dai requisiti concordati, selezionando le tecnologie più idonee per la sua realizzazione. Produce inoltre una documentazione chiara ed esaustiva, fondamentale per guidare i programmatori nella successiva fase di codifica. Poiché eventuali imprecisioni progettuali avrebbero gravi ripercussioni sull'intero sviluppo del prodotto, a questo ruolo è stato assegnato un monte ore particolarmente elevato per garantirne la massima cura.

2.2.4 Analista

La figura dell'analista è incaricata di studiare e analizzare i requisiti di sistema. Analizza a fondo il capitolato d'appalto, si confronta direttamente con il proponente e traduce le necessità emerse in chiare specifiche e modelli di casi d'uso. Il suo lavoro si concentra soprattutto all'avvio del progetto, ma resta un punto di riferimento fondamentale per adattare e far evolvere i requisiti durante tutto il processo di lavoro.

2.2.5 Verificatore

La figura del verificatore ha il compito di certificare la correttezza e la qualità del prodotto finale. È una presenza costante in ogni fase dello sviluppo, impegnata a validare i rilasci e a garantire che tutto il materiale prodotto rispetti i requisiti stabiliti. Le mansioni includono testing, revisione puntuale del codice e controllo di conformità della documentazione rispetto agli standard.

2.2.6 Programmatore

Il programmatore è la figura operativa per eccellenza. Si occupa della stesura del codice in linea con gli standard di settore. Si fa carico di assemblare i componenti del sistema, documentarne il funzionamento e garantirne l'affidabilità fin dalle basi tramite i test unitari. Il suo intervento è richiesto in maniera continuativa per tutta la durata delle fasi di realizzazione e manutenzione.

2.3 Motivazione suddivisione oraria

Il preventivo orario complessivo di 630 ore è stato suddiviso assegnando a ciascun membro un impegno di 90 ore produttive. Per assicurare una crescita professionale completa, il gruppo ha pianificato una rotazione dei ruoli ogni due settimane. Osservando la distribuzione: il nucleo centrale del lavoro è stato posto sulle figure tecniche. In particolare, si è

deciso di assegnare un peso esattamente identico alla stesura del codice (Programmatore, 160 ore) e al controllo qualità (Verificatore, 160 ore). Questa specularità nasce dalla volontà di non relegare il testing a una fase secondaria, ma di farlo procedere di pari passo con lo sviluppo.

Una parte importante del preventivo (143 ore) è stata assegnata al Progettista. L'obiettivo è creare da subito una base solida: investire tempo in una buona architettura e in una documentazione chiara facilita il lavoro dei programmatori e riduce il rischio di dover correggere gravi errori in futuro.

Di conseguenza, le ore per l'Analista (60), il Responsabile (56) e l'Amministratore (51) sono state mantenute volutamente più basse. Non si tratta di ruoli meno importanti, ma di una scelta per ottimizzare i costi: poiché il loro lavoro si concentra soprattutto all'inizio del progetto o in attività di controllo periodico, assegnare loro meno ore ci permette di contenere il preventivo e dedicare più risorse allo sviluppo vero e proprio del software.

3 Preventivo costi

3.1 Costo per ruolo

Ruolo	Costo Orario (€/h)	Ore	Costo (€)
Responsabile	30€/h	56h	1.680€
Amministratore	20€/h	51h	1.020€
Analista	25€/h	60h	1.500€
Progettista	25€/h	143h	3.575€
Programmatore	15€/h	160h	2.400€
Verificatore	15€/h	160h	2.400€
Totale		630	12.575€

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

3.2 Costo totale preventivato

Il costo totale previsto per la realizzazione del progetto è di 12.575€.

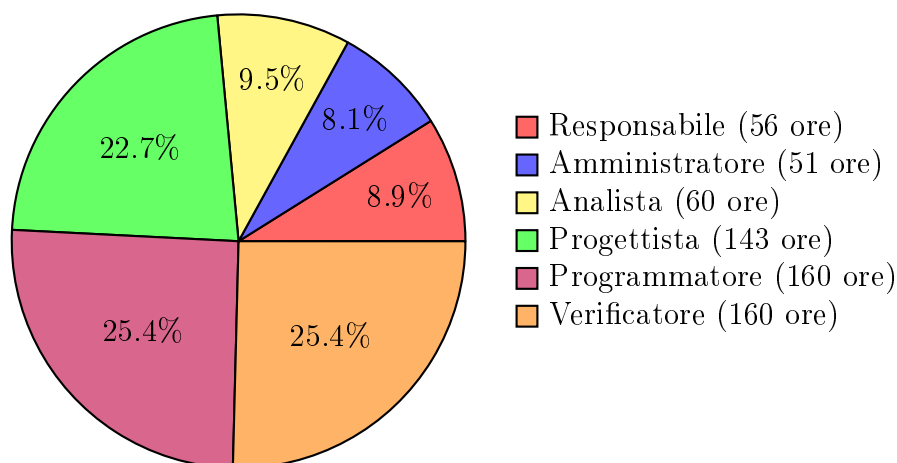


Figura 1: Ripartizione in percentuale del monte ore totale

4 Mitigazione dei rischi

Per assicurarci di non superare il budget di 12.575€, il gruppo ha pianificato la gestione dei rischi concentrandosi sull'efficienza operativa. Come già citato in precedenza, la scelta di bilanciare esattamente le ore di programmazione e di verifica (160 ore ciascuna) serve a evitare che eventuali errori scoperti in ritardo portino a un aumento imprevisto dei costi nelle fasi finali del progetto. Inoltre, la rotazione dei ruoli ogni due settimane è supportata da un rigoroso obbligo di documentazione; grazie a ciò ogni membro del gruppo avrà le competenze necessarie per supportare gli altri durante i cambi di turno, garantendo che l'investimento orario rimanga produttivo e aderente al preventivo stabilito. Tale approccio mira a evitare ritardi nella consegna fissata finale del progetto e la necessità di aggiungere ore extra non preventivate.

5 Consegna

La data ultima per la consegna del progetto è fissata improrogabilmente al giorno 10 settembre 2026.