



7zpus.swe@gmail.com

Piano di Progetto

Tabella di Versionamento

Versione	Data	Autore	Verificatore	Descrizione
0.4.1	2026/02/05	Fattoni Antonio		Consuntivo sprint 5
0.5.0	2026/01/10	Fattoni Antonio	Rocco Matteo A.	Consuntivo sprint 4
0.4.1	2025/12/24	Rocco Matteo A.	Gingillino Aaron	Consuntivo sprint 3
0.4.0	2025/12/10	Rocco Matteo A.	Vigolo Davide	Redazione sprint 3
0.3.0	2025/12/09	Vigolo Davide	Rocco Matteo A.	Redazione sprint 2
0.2.0	2025/12/04	Gingillino Aaron	Rocco Matteo A.	Redazione sprint 1
0.1.0	2025/11/23	Vigolo Davide	-	Creazione e stesura sezioni

Indice

1 Introduzione	4
1.1 Scopo del documento	4
1.2 Scopo del prodotto	4
1.3 Glossario	4
1.4 Riferimenti	4
1.4.1 Riferimenti normativi	4
1.4.2 Riferimenti informativi	4
2 Analisi dei rischi	5
2.1 Introduzione	5
2.2 Rischi Tecnologici	5
2.2.1 Definizione	5
2.2.2 RT01 - Problemi tecnici con gli strumenti di sviluppo	5
2.3 Rischi Individuali	5
2.3.1 Definizione	5
2.3.2 RI01 - Calo di produttività del team	6
2.3.3 RI02 - Indisposizione dei membri del team	6
2.4 Rischi Organizzativi	6

2.4.1	Definizione	6
2.4.2	RO01 - Sforamento dei costi preventivi	6
2.4.3	RO02 - Mancata comunicazione e collaborazione tra i membri del team	6
2.4.4	RO03 - Mancata comunicazione con l'azienda proponente	7
2.4.5	RO04 - Mancato rispetto delle norme e documenti di progetto interni	7
2.4.6	RO05 - Mancato completamento delle attività entro le date stabilite	7
2.5	Rischi legati ai requisiti	7
2.5.1	Definizione	7
3	Modello di Sviluppo	8
3.1	Scelta del modello di sviluppo	8
3.2	Motivazioni	8
4	Pianificazione a lungo termine	8
4.1	Preventivo complessivo	8
4.2	Attività previste per la RTB	9
4.2.1	Milestone X	9
4.2.2	Milestone X+1	9
4.3	Attività previste per la PB	9
4.3.1	Milestone X	9
4.3.2	Milestone X+1	9
5	Pianificazione a breve termine	9
5.1	Sprint 1	9
5.1.1	Attività previste	10
5.1.2	Rischi attesi	10
5.1.3	Preventivo di periodo	10
5.1.4	Consuntivo di periodo	11
5.1.5	Rischi incontrati	11
5.1.6	Aggiornamento del preventivo a finire e dei rischi	12
5.2	Sprint 2	13
5.2.1	Attività previste	13
5.2.2	Rischi attesi	13
5.2.3	Preventivo di periodo	13
5.2.4	Consuntivo di periodo	14
5.2.5	Rischi incontrati	14
5.2.6	Aggiornamento del preventivo a finire e dei rischi	15
5.3	Sprint 3	16
5.3.1	Attività previste	16
5.3.2	Rischi attesi	17
5.3.3	Preventivo di periodo	17
5.3.4	Consuntivo di periodo	18
5.3.5	Rischi incontrati	19
5.3.6	Aggiornamento del preventivo a finire e dei rischi	19
5.4	Sprint 4	20
5.4.1	Attività previste	20
5.4.2	Rischi attesi	20
5.4.3	Preventivo di periodo	21

5.4.4	Consuntivo di periodo	21
5.4.5	Rischi incontrati	22
5.4.6	Aggiornamento del preventivo a finire e dei rischi	22
5.5	Sprint 5	23
5.5.1	Attività previste	24
5.5.2	Rischi attesi	24
5.5.3	Preventivo di periodo	25
5.5.4	Consuntivo di periodo	26
5.5.5	Rischi incontrati	27
5.5.6	Aggiornamento del preventivo a finire e dei rischi	27

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Il piano di progetto è un documento il cui obiettivo è descrivere lo svolgimento del progetto, questo tramite le apposite sezioni:

- Analisi dei rischi
- Modello di sviluppo
- Pianificazione a lungo termine
- Pianificazione a breve termine

1.2 Scopo del prodotto

Il progetto riguarda lo sviluppo di un software "DIPReader". Il software, tramite una interfaccia utente munita di filtri impostabili dall'utente, permette di poter trovare agilmente informazioni all'interno dei file DIP.

1.3 Glossario

Al fine di ovviare ad ambiguità linguistiche è stato adottato un Glossario. Ogni qualvolta che un termine tecnico viene segnato con "^G" la sua definizione è disponibile nel glossario.

1.4 Riferimenti

1.4.1 Riferimenti normativi

- [Regolamento progetto didattico](#) (ultimo accesso: 2025/11/23)
- [Capitolato d'appalto C3 - DIPReader](#) (ultimo accesso: 2025/12/01)
- Norme di Progetto v1.0.0

1.4.2 Riferimenti informativi

- Ian Sommerville, *Software Engineering*, 9^a Edizione, Pearson, 2011.
- [Dispense "Gestione di progetto"](#) (ultimo accesso: 2025/12/01)
- [Dispense "Processi di ciclo di vita del software"](#) (ultimo accesso: 2025/12/01)
- Glossario v1.0.0

2 Analisi dei rischi

2.1 Introduzione

Ogni rischio presentato in questa sezione è caratterizzato da:

- **Identificativo**
- **Probabilità di occorrenza:** può assumere i valori **Molto bassa** (< 10%), **Bassa**(10–25%), **Moderata**(25 – 50%), **Alta**(50 – 75%), **Molto alta**(> 75%)
- **Effetti:** può assumere i valori: **Critico, Grave, Tollerabile, Irrilevante**
- **Strategia:** Per strategia si intendono tutte quelle misure atte a:
 - Evitare il rischio, nel caso fosse possibile
 - Mitigare il rischio, riducendone gli effetti sul progetto nel caso non fosse stato possibile evitarlo
 - Gestire il rischio, nel caso in cui si verifichi il *Worst Case Scenario^G*
- **Indicatori**

2.2 Rischi Tecnologici

2.2.1 Definizione

Il rischio tecnologico riguarda tutto ciò che concerne le tecnologie parte del prodotto software, possono includere database, framework, linguaggi di programmazione, ecc... Viene inclusi per convenienza anche gli strumenti di amministrazione del progetto (e.g. GitHub).

2.2.2 RT01 - Problemi tecnici con gli strumenti di sviluppo

Probabilità di occorrenza: Moderata (50%)

Effetti: Grave

Descrizione: L'inesperienza del gruppo con le tecnologie da utilizzare potrebbe portare a difficoltà tecniche e rallentamenti nello sviluppo.

Strategia: Prevedere sessioni di formazione iniziali con il supporto occasionale dell'azienda proponente per familiarizzare con gli strumenti e le tecnologie.

Indicatori: Ritardi nell'implementazione, errori tecnici frequenti, richieste di aiuto ripetute.

2.3 Rischi Individuali

2.3.1 Definizione

Il rischio individuale riguarda tutto ciò che concerne i membri del gruppo, come la loro disponibilità

2.3.2 RI01 - Calo di produttività del team

Probabilità di occorrenza: Molto alta (80%)

Effetti: Tollerabile

Descrizione: Il gruppo prevede un calo dell'attività nel periodo natalizio, a causa di impegni personali e festività, che si sovrappone al periodo di sessione d'esame.

Strategia: Pianificare in anticipo le attività più critiche prima del periodo di calo, e le restanti tenendo conto del periodo di ridotta attività.

Indicatori: Diminuzione delle ore lavorate settimanali, ritardi nelle consegne pianificate.

2.3.3 RI02 - Indisposizione dei membri del team

Probabilità di occorrenza: Moderata (50%)

Effetti: Tollerabile

Descrizione: Possibile indisposizione dei membri del team nel periodo invernale per malattia.

Strategia: Individuare un sostituto per le attività con priorità maggiore e prevedere un tempo di completamento ritardato per le restanti attività.

Indicatori: N/A.

2.4 Rischi Organizzativi

2.4.1 Definizione

Il rischio organizzativo riguarda tutto ciò che concerne l'organizzazione del progetto e del lavoro.

2.4.2 RO01 - Sforamento dei costi preventivati

Probabilità di occorrenza: Bassa (20%)

Effetti: Grave

Descrizione: Il superamento del budget preventivato potrebbe compromettere la fattibilità del progetto, portando a ritardi nella consegna o alla necessità di ridurre alcune funzionalità previste.

Strategia: Monitorare costantemente l'allocazione delle ore rispetto alla pianificazione iniziale, effettuare stand-up meetings periodici e prevedere margini temporali per imprevisti.

Indicatori: Superamento del 10% delle ore preventivate per attività, ritardi accumulati nelle milestone.

2.4.3 RO02 - Mancata comunicazione e collaborazione tra i membri del team

Probabilità di occorrenza: Molto bassa (5%)

Effetti: Critico

Descrizione: La mancanza di comunicazione efficace può portare a incomprensioni, duplicazione degli sforzi e ritardi nel completamento delle attività.

Strategia: Stabilire canali di comunicazione chiari e regolari e una routine di aggiornamenti pianificati per garantire che tutti i membri del team siano allineati sugli obiettivi e le responsabilità.

Indicatori: Mancata partecipazione ai meeting, conflitti tra membri, lavori duplicati.

2.4.4 RO03 - Mancata comunicazione con l'azienda proponente

Probabilità di occorrenza: Bassa (20%)

Effetti: Critico

Descrizione: La mancanza di feedback regolari dall'azienda proponente potrebbe portare a uno sviluppo rallentato e implementazione di funzionalità non allineate con le loro aspettative.

Strategia: Stabilire un calendario di incontri regolari con l'azienda proponente per garantire un flusso costante di comunicazione e feedback.

Indicatori: Ritardo nelle risposte dell'azienda, mancanza di feedback sui deliverables.

2.4.5 RO04 - Mancato rispetto delle norme e documenti di progetto interni

Probabilità di occorrenza: Bassa (15%)

Effetti: Grave

Descrizione: La mancata aderenza ai documenti di progetto potrebbe portare a discrepanze tra i lavori svolti dai componenti del gruppo.

Strategia: Ruolo attivo di amministratori e verificatori per garantire il rispetto delle norme e dei documenti di progetto interni. Predisporre il riferimento alle norme attualmente in vigore e, in caso di modifiche, fissare una data di entrata in vigore delle nuove norme. Infine, fornire strumenti e tempo necessari all'apprendimento di queste ultime.

Strategia: Ruolo attivo di amministratori e verificatori per garantire il rispetto delle norme e dei documenti di progetto interni. Predisporre il riferimento alle norme attualmente in vigore e, in caso di modifiche, fissare una data di entrata in vigore delle nuove norme. Infine, fornire strumenti e tempo necessari all'apprendimento di queste ultime.

Indicatori: Documenti non conformi alle norme, discrepanze negli stili di codifica, mancato utilizzo degli strumenti concordati.

2.4.6 RO05 - Mancato completamento delle attività entro le date stabilite

Probabilità di occorrenza: Bassa (15%)

Effetti: Tollerabile

Descrizione: L'incompletamento delle attività causato da una errata pianificazione rispetto alla capacità degli assegnatari di svolgerle può portare a ritardi e slittamenti generali nel completamento del periodo di lavoro.

Strategia: Ruolo attivo del responsabile nel riorganizzare le attività del periodo per minimizzare il ritardo nell'attività direttamente coinvolta e allo stesso tempo evitare conflitti con le attività già in progresso di altri membri.

Indicatori: Completamento delle attività oltre la data prevista, mancato completamento delle attività, slittamenti nella pianificazione causati da ritardi in altre attività.

2.5 Rischi legati ai requisiti

2.5.1 Definizione

Il rischio che può derivare per esempio da una errata analisi di un requisito, o dal cambiamento di esso.

3 Modello di Sviluppo

3.1 Scelta del modello di sviluppo

Il metodo di sviluppo che il gruppo ha ritenuto più adatto per il progetto, vista la sua natura, è il metodo Agile, nello specifico il framework Scrum.

3.2 Motivazioni

Le motivazioni che hanno portato alla scelta di questo modello sono:

- Principio Fail Fast: il gruppo vuole essere in grado di ottenere feedback frequenti e rapidi in modo tale da identificare e correggere eventuali non conformità a ciò che la proponente si aspetta. Questo principio è generalizzabile a qualsiasi elemento del progetto (requisiti, Way of Working...).
- Rotazione dei ruoli: con Agile i periodi sono divisi in Sprint, elemento che si integra in modo ottimale con la rotazione dei ruoli, che coinciderà naturalmente con l'inizio e la fine di uno sprint (non per forza lo stesso).
- Retrospettive: a differenza di altri modelli, Agile dedica un momento specifico alla riflessione sul come si è lavorato, rendendo più strutturato e disciplinato il miglioramento continuo del Way of Working.
- Pianificazione delle attività: con Agile le attività sono pianificate per periodi brevi, questo permette di adattarsi più facilmente a cambiamenti nei requisiti o nelle priorità del progetto.

4 Pianificazione a lungo termine

4.1 Preventivo complessivo

Viene di seguito riportata la tabella già esposta nel documento di [Preventivo Costi e Assunzione Impegni](#) come riferimento.

Membro	Re	Am	An	Pg	Pr	Ve	Totale
Fattoni Antonio	10	8	13	17	24	23	95
Georgescu Diana	10	10	14	18	20	23	95
Gingillino Aaron	10	8	14	19	21	23	95
Laoud Zakaria	9	8	14	20	21	23	95
Rocco Matteo Alberto	12	9	12	17	22	23	95
Soligo Lorenzo	12	9	13	17	21	23	95
Vigolo Davide	9	10	13	17	24	22	95

Tabella 1: Distribuzione delle ore per membro e ruolo

Partendo da questa stima di ripartizione oraria, comprensiva sia delle ore relative alla RTB, che alla PB, si stimano i costi riportati di seguito.

Ruolo	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

Tabella 2: Preventivo complessivo dei costi per ruolo

Al termine di ogni periodo di lavoro (sprint), sarà sottratto di volta in volta il monte ore svolto, partendo da questo preventivo. La data termine per la consegna del progetto è stata fissata al **10/04/2026**.

4.2 Attività previste per la RTB

4.2.1 Milestone X

4.2.2 Milestone X+1

4.3 Attività previste per la PB

4.3.1 Milestone X

4.3.2 Milestone X+1

5 Pianificazione a breve termine

Per ogni sprint vengono indicati in forma tabellare le attività previste (preventivo di periodo), i rischi attesi, inteso come stima delle ore per ogni ruolo per quel periodo di lavoro. Al termine di ogni sprint viene redatto un consuntivo, in cui vengono indicate le attività effettivamente svolte, i rischi effettivamente incontrati e il consuntivo di periodo, inteso come ore effettivamente svolte per ogni ruolo. Le attività di verifica vengono omesse dalle tabelle delle attività per migliorarne la leggibilità, ma sono comunque presenti nelle tabelle di preventivo e consuntivo ore.

5.1 Sprint 1

Data inizio: 2025/11/10

Data fine attesa: 2025/11/21

Data fine effettiva: 2025/11/21

5.1.1 Attività previste

Attività	Jira Issue	Data Inizio	Data Fine	Ruoli Assegnati	Ore previste
Aggiornamento Norme di Progetto	DIPR-84	2025/11/14	2025/11/19	Responsabile	3h
Studio del Materiale Aziendale	DIPR-75	2025/11/14	2025/12/21	N/A	N/A
Preparazione Slide	DIPR-76	2025/11/14	2025/11/17	N/A	N/A
Riunione Aziendale 2025/11/13	DIPR-70	2025/11/14	2025/11/17	N/A	N/A
Preparazione Documento per Sanmarco	DIPR-66	2025/11/14	2025/11/20	Analista	30m
Riunione Settimanale 2025/11/14	DIPR-34	2025/11/14	2025/11/20	N/A	N/A
Aggiornamento Dashboard di Progetto e dello Sprint	DIPR-88	2025/11/14	2025/11/17	N/A	N/A
Test di opzioni di merge	DIPR-89	2025/11/14	2025/11/19	N/A	N/A
Test di Convenzione di Branching	DIPR-92	2025/11/14	2025/11/21	N/A	N/A

Tabella 3: Attività previste per lo Sprint 1

5.1.2 Rischi attesi

Nessuno

5.1.3 Preventivo di periodo

Qui viene indicato, tramite tabella, il preventivo delle ore per ogni ruolo.

Membro	Re	Am	An	Pg	Pr	Ve	Totale
Fattoni Antonio	-	-	-	-	-	0.5	0.5
Georgescu Diana	-	-	-	-	-	-	-
Gingillino Aaron	-	-	-	-	-	-	-
Laoud Zakaria	-	-	0.5	-	-	-	0.5
Rocco Matteo Alberto	4	-	-	-	-	-	4
Soligo Lorenzo	-	-	-	-	-	0.5	0.5
Vigolo Davide	-	-	-	-	-	-	-
Totale	4h	-	0.5h	-	-	1h	5.5h

Tabella 4: Preventivo di periodo per lo Sprint 1

5.1.4 Consuntivo di periodo

Attività	Jira Issue	Data Inizio	Data Fine	Ruoli Assegnati	Ore effettive
Aggiornamento Norme di Progetto	DIPR-84	2025/11/14	2025/11/19	Responsabile	4h
Studio del Materiale Aziendale	DIPR-75	2025/11/14	2025/12/21	N/A	N/A
Preparazione Slide	DIPR-76	2025/11/14	2025/11/17	N/A	N/A
Riunione Aziendale 2025/11/13	DIPR-70	2025/11/14	2025/11/17	N/A	N/A
Preparazione Documento per Sanmarco	DIPR-66	2025/11/14	2025/11/20	Analista	30m
Riunione Settimanale 2025/11/14	DIPR-34	2025/11/14	2025/11/20	N/A	N/A
Aggiornamento Dashboard di Progetto e dello Sprint	DIPR-88	2025/11/14	2025/11/17	N/A	N/A
Test di opzioni di merge	DIPR-89	2025/11/14	2025/11/19	N/A	N/A
Test di Convenzione di Branching	DIPR-92	2025/11/14	2025/11/21	N/A	N/A

Tabella 5: Consuntivo delle attività dello Sprint 1

Membro	Re	Am	An	Pg	Pr	Ve	Totale
Fattoni Antonio	-	-	-	-	-	0.5h	0.5h
Georgescu Diana	-	-	-	-	-	-	-
Gingillino Aaron	-	-	-	-	-	-	-
Laoud Zakaria	-	-	0.5h	-	-	-	0.5h
Rocco Matteo Alberto	4h	-	-	-	-	-	4h
Soligo Lorenzo	-	-	-	-	-	0.5h	0.5h
Vigolo Davide	-	-	-	-	-	-	-
Totale	4h	-	0.5h	-	-	1h	5.5h

Tabella 6: Consuntivo delle ore per membro dello Sprint 1

5.1.5 Rischi incontrati

Nessuno

5.1.6 Aggiornamento del preventivo a finire e dei rischi

Ruolo	Ore/costo preventivi	Ore/costo consuntivo	Differenza	Preventivo a finire
Responsabile	4h / 120€	4h / 120€		68h / 2040€
Amministratore	-	-	-	62h / 1240€
Analista	0.5h / 12,50€	0.5h / 12,50€	-	92.5h / 2.312,50€
Progettista	-	-	-	125h / 3125€
Programmatore	-	-	-	153h / 2295€
Verificatore	1h / 15€	1h / 15€	-	159h / 2385€
Totale	5.5h / 147,50 €	5.5h / 147,50€	-	659.5h / 13.397,50€

Tabella 7: Aggiornamento del preventivo a finire

5.2 Sprint 2

Data inizio: 2025/11/22

Data fine attesa: 2025/12/05

Data fine effettiva: 2025/12/05

5.2.1 Attività previste

Attività	Jira Issue	Data Inizio	Data Fine	Ruoli Assegnati	Ore previste
Aggiornamento Task	DIPR-104	2025/11/21	2025/12/01	Amministratore	30m
Riunione Settimanale 2025/11/21	DIPR-35	2025/11/21	2025/11/28	Responsabile	1h 30m
Prima Scrittura Piano di Progetto	DIPR-100	2025/11/21	2025/12/05	Responsabile	1h 30m
Riunione Settimanale 2025/11/28	DIPR-36	2025/11/28	2025/12/05	Responsabile	1h 30m
Riunione Aziendale 2025/11/27	DIPR-110	2025/11/27	2025/12/05	Responsabile	1h 30m
Riunione Settimanale 2025/12/05	DIPR-37	2025/12/05	2025/12/05	Responsabile	1h 30m
Adattamento del sistema alle nuove norme di branching	DIPR-105	2025/11/21	2025/12/05	Amministratore	2h
Redazione Sprint 1	DIPR-114	2025/11/21	2025/12/05	Responsabile	30m
Elaborazione Use Case	DIPR-115	2025/11/21	2025/12/05	Analista	17h
Aggiornamento norme di branching	DIPR-116	2025/11/21	2025/12/05	Amministratore	45m

Tabella 8: Attività previste per lo Sprint 2

5.2.2 Rischi attesi

Nessuno

5.2.3 Preventivo di periodo

Qui viene indicato, tramite tabella, il preventivo delle ore per ogni ruolo.

Membro	Re	Am	An	Pg	Pr	Ve	Totale
Fattoni Antonio	1h	-	2h	-	-	1h	4h
Georgescu Diana	-	-	2h	-	-	-	2h
Gingillino Aaron	0.5h	-	2h	-	-	-	2.5h
Laoud Zakaria	45m	-	2h	-	-	-	2.75h
Rocco Matteo Alberto	-	-	2h	-	-	1h	3h
Soligo Lorenzo	0.5h	3.25h	5h	-	-	-	8.75h
Vigolo Davide	5.5h	-	2h	-	-	30m	10h
Totale	8.25h	3.25h	17h	-	-	2.5h	31h

Tabella 9: Preventivo di periodo per lo Sprint 2

5.2.4 Consuntivo di periodo

Attività	Jira Issue	Data Inizio	Data Fine	Ruoli Assegnati	Ore effettive
Aggiornamento Task	DIPR-104	2025/11/21	2025/12/01	Amministratore	30m
Riunione Settimanale 2025/11/21	DIPR-35	2025/11/21	2025/11/28	Responsabile	1h 30m
Prima Scrittura Piano di Progetto	DIPR-100	2025/11/21	2025/12/05	Responsabile	1h 30m
Riunione Settimanale 2025/11/28	DIPR-36	2025/11/28	2025/12/05	Responsabile	1h 30m
Riunione Aziendale 2025/11/27	DIPR-110	2025/11/27	2025/12/01	Responsabile	1h 30m
Riunione Settimanale 2025/12/05	DIPR-37	2025/12/05	2025/12/05	Responsabile	1h 30m
Adattamento del sistema alle nuove norme di branching	DIPR-105	2025/11/21	2025/12/02	Amministratore	2h
Redazione Sprint 1	DIPR-114	2025/11/21	2025/12/05	Responsabile	30m
Elaborazione Use Case	DIPR-115	2025/11/21	2025/12/05	Analista	17h
Aggiornamento norme di branching	DIPR-116	2025/11/21	2025/12/02	Amministratore	45m

Tabella 10: Attività previste per lo Sprint 2

Membro	Re	Am	An	Pg	Pr	Ve	Totale
Fattoni Antonio	1h	-	2h	-	-	1h	4h
Georgescu Diana	-	-	2h	-	-	-	2h
Gingillino Aaron	30m	-	2h	-	-	-	2.5h
Laoud Zakaria	45m	-	2h	-	-	1h	2.75h
Rocco Matteo Alberto	-	-	2h	-	-	1h	3h
Soligo Lorenzo	30m	3.25h	5h	-	-	-	8.75h
Vigolo Davide	5.5h	-	2h	-	-	0.5h	8h
Totale	8.25h	3.25h	17h	-	-	2.5h	31h

Tabella 11: Consuntivo delle ore per membro dello Sprint 2

5.2.5 Rischi incontrati

Durante questo sprint sono stati incontrati i seguenti rischi:

- RO04 - Mancato rispetto delle norme e documenti di progetto interni: questo rischio si è manifestato a causa del cambiamento delle norme di branching e la gestione delle task jira associate. Questo ha portato al rapido cambiamento delle norme e alla poca uniformità del lavoro svolto. E' stata applicata la misura preventiva, in particolare fornendo supporto ai membri del team non ancora allineati alle nuove norme.
 - Il rischio non è stato previsto a causa della sottostima del problema, in quanto si pensava che il cambiamento non sempre ben definito delle norme

di branching non avrebbe avuto un impatto così significativo sul lavoro del team.

- La strategia di contenimento/prevenzione ha funzionato, in particolare è stato efficace il supporto dagli autori delle norme verso gli altri membri del gruppo tramite un video esplicativo. Si ritiene tuttavia necessario stabilire da ora in poi una data di entrata in vigore delle norme, tenendo conto il tempo di adattamento e apprendimento del team.

5.2.6 Aggiornamento del preventivo a finire e dei rischi

Ruolo	Ore/costo preventivi	Ore/costo consuntivo	Differenza	Preventivo a finire
Responsabile	9.5h / 285€	7.5h / 225€	-2h / -60€	59.75h / 1.792,5€
Amministratore	3.25h / 65€	3.25h / 65€	-	58.75h / 1.175€
Analista	14h / 350€	17h / 425€	+3h / +75€	75.5h / 1.887,5€
Progettista	-	-	-	125h / 3.125€
Programmatore	-	-	-	153h / 2.295€
Verificatore	1.75h / 26,25€	1.75h / 26,25€	-	156.5h / 2.347,5€
Totale	29.5h / 726,25 €	30.5h / 741,25€	+1h / +15€	628.5h / 12.622,5€

Tabella 12: Aggiornamento del preventivo a finire

5.3 Sprint 3

Data inizio: 2025/12/06

Data fine attesa: 2025/12/19

Data fine effettiva: 2025/12/19

5.3.1 Attività previste

Attività	Jira Issue	Data Inizio	Data Fine	Ruoli Assegnati	Ore previste
Verbale Interno 2025/12/05	DIPR-121 DIPR-37	2025/12/06	2025/12/11	Analista	1h
Riunione Aziendale 2025/12/11	DIPR-110	2025/12/11	2025/12/11	Responsabile	30m
Verbale Esterno 2025/12/11	DIPR-119 DIPR-118	2025/12/11	2025/12/17	Analista	1h
Riunione Settimanale 2025/12/12	DIPR-38	2025/12/12	2025/12/12	Responsabile	30m
Verbale Interno 2025/12/12	DIPR-122 DIPR-38	2025/12/12	2025/12/18	Analista	1h
Aggiunta preventivo Sprint 3 Piano di Progetto	DIPR-129	2025/12/06	2025/12/19	Responsabile	1h
Aggiunta consuntivo e preventivo Sprint 2 Piano di Progetto	DIPR-130	2025/12/06	2025/12/19	Responsabile	2h
Analisi UC10, UC11, UC12	DIPR-132	2025/12/06	2025/12/19	Analista	6h
Analisi UC1, UC2, UC3, UC4	DIPR-134	2025/12/06	2025/12/19	Analista	5h
Analisi UC5, UC6, UC7, UC8, UC9	DIPR-135	2025/12/06	2025/12/19	Analista	5h
Stesura Piano di Qualifica	DIPR-137 DIPR-138	2025/12/06	2025/12/12	Verificatore	2h
Verifica aggiornamento Norme di Progetto	DIPR-139	2025/12/06	2025/12/12	Responsabile	30m
Paragrafi 2.3, 2.4	DIPR-144 DIPR-140	2025/12/06	2025/12/12	Amministratore	4h
Paragrafi 3.3, 3.4, 3.5	DIPR-145 DIPR-141	2025/12/06	2025/12/12	Amministratore	4h
Paragrafi 3.6, 3.7, 3.8	DIPR-146 DIPR-142	2025/12/06	2025/12/12	Amministratore	4h
Paragrafo 5	DIPR-147 DIPR-143	2025/12/06	2025/12/12	Amministratore	4h

Tabella 13: Attività previste per lo Sprint 3

5.3.2 Rischi attesi

- RO05 - Mancato completamento delle attività entro le date stabilite

5.3.3 Preventivo di periodo

Qui viene indicato, tramite tabella, il preventivo delle ore per ogni ruolo.

Membro	Re	Am	An	Pg	Pr	Ve	Totale
Fattoni Antonio	-	-	5h	-	-	1h	6h
Georgescu Diana	-	4h	-	-	-	30m	4.5h
Gingillino Aaron	1h	4h	-	-	-	-	5h
Laoud Zakaria	2h	4h	-	-	-	-	6h
Rocco Matteo Alberto	2.75h	4h	-	-	-	3.75h	10.5h
Soligo Lorenzo	0	-	5h	-	-	30m	5.5h
Vigolo Davide	2h	-	6h	-	-	45m	8.75h
Totale	7.75h	16h	16h	-	-	6.5h	46.25h

Tabella 14: Preventivo di periodo per lo Sprint 3

5.3.4 Consuntivo di periodo

Attività	Jira Issue	Data Inizio	Data Fine	Ruoli Assegnati	Ore effettive
Riunione Settimanale 2025/12/05	DIPR-37	2025/12/05	2025/12/05	Responsabile	1h
Verbale Interno 2025/12/05	DIPR-121 DIPR-37	2025/12/06	2025/12/11	Analista	45m
Riunione Aziendale 2025/12/11	DIPR-110	2025/12/11	2025/12/11	Responsabile	30m
Verbale Esterno 2025/12/11	DIPR-119 DIPR-118	2025/12/11	2025/12/17	Analista	30m
Riunione Settimanale 2025/12/12	DIPR-38	2025/12/12	2025/12/12	Responsabile	30m
Verbale Interno 2025/12/12	DIPR-122 DIPR-38	2025/12/12	2025/12/18	Analista	30m
Aggiunta preventivo Sprint 3 Piano di Progetto	DIPR-129	2025/12/06	2025/12/19	Responsabile	1h
Aggiunta consuntivo e preventivo Sprint 2 Piano di Progetto	DIPR-130	2025/12/06	2025/12/19	Responsabile	2h
Stesura Piano di Qualifica	DIPR-137 DIPR-138	2025/12/06	2025/12/12	Verificatore	2h
Verifica aggiornamento Norme di Progetto	DIPR-139	2025/12/06	2025/12/12	Responsabile	30m
Paragrafi 2.3, 2.4	DIPR-144 DIPR-140	2025/12/06	2025/12/12	Amministratore	4h
Paragrafo 5	DIPR-147 DIPR-143	2025/12/06	2025/12/12	Amministratore	2h

Tabella 15: Attività svolte Sprint 3

Le attività:

- Paragrafi 3.3, 3.4, 3.5 (DIPR-145)
- Paragrafi 3.6, 3.7, 3.8 (DIPR-146)
- Analisi UC1, UC2, UC3, UC4 (DIPR-134)
- Analisi UC5, UC6, UC7, UC8, UC9 (DIPR-135)
- Analisi UC10, UC11, UC12 (DIPR-132)

Non sono state portate a termine e reinserite nel backlog, dunque riassegnate allo sprint successivo.

Membro	Re	Am	An	Pg	Pr	Ve	Totale
Fattoni Antonio	-	-	-	-	-	0,25	0,25
Georgescu Diana	-	4	-	-	-	0,5	4,5
Gingillino Aaron	2	-	-	-	-	-	2
Laoud Zakaria	1,25	-	-	-	-	-	1,25
Rocco Matteo Alberto	2,75	2	-	-	-	3	7,75
Soligo Lorenzo	-	-	-	-	-	-	-
Vigolo Davide	1	-	-	-	-	0,75	1,75
Totale	7h	6h	-	-	-	4,5h	17,5h

Tabella 16: Consuntivo delle ore per membro dello Sprint 3

5.3.5 Rischi incontrati

Durante questo sprint sono stati incontrati i seguenti rischi:

- RO05 - Mancato completamento delle attività entro le date stabilite: questo rischio si è manifestato a causa del cambio di assegnamento dei ruoli e il reindirizzamento del tempo produttivo verso le attività di analisi dei requisiti.
- RI02 - Indisposizione dei membri del team: il rischio si è verificato contemporaneamente per due membri del team, nonostante ciò le attività sono proseguite a ritmo di poco rallentato.

5.3.6 Aggiornamento del preventivo a finire e dei rischi

Ruolo	Ore/costo preventivati	Ore/costo consuntivo	Differenza	Preventivo a finire
Responsabile	7.75h / 232,50€	7h / 210€	-0,75h / -22,50€	52,75h / 1.582,5€
Amministratore	16h / 320€	6h / 120€	-10h / -200€	52,75h / 1.055€
Analista	16h / 400€	0h / 0€	-16h / -400€	75,5h / 1.887,5€
Progettista	-	-	-	125h / 3.125€
Programmatore	-	-	-	153h / 2.295€
Verificatore	6.5h / 97,50€	4,5h / 67,50€	-2h / -30€	152h / 2.280€
Totale	46.25h / 1.050€	17,5h / 397,50€	-28,75h / -652,50€	611h / 12.225€

Tabella 17: Aggiornamento del preventivo a finire

5.4 Sprint 4

Data inizio: 2025/12/20

Data fine attesa: 2026/01/09

Data fine effettiva: 2026/01/09

5.4.1 Attività previste

Attività	Jira Issue	Data Inizio	Data Fine	Ruoli Assegnati	Ore previste
Verbale interno 2025/12/19	DIPR-152	2025/12/20	2025/12/26	Responsabile	1h
Riunione settimanale 2025/12/19	DIPR-39	2025/12/20	2025/12/26	Responsabile	1h
Riunione aziendale 2025/12/23	DIPR-154	2025/12/20	2026/01/09	Responsabile	0.5h
Verbale aziendale 2025/12/23	DIPR-155	2025/12/27	2026/01/02	Responsabile	1h
Aggiunta pipeline CI per controllo Indice Gulpease	DIPR-163	2026/01/03	2026/01/09	Amministratore	1.5h
Consuntivo sprint 3		2026/01/03	2026/01/09	Responsabile	1h
preventivo sprint 4		2026/01/03	2026/01/09	Responsabile	1h
Use Case 1-4	DIPR-134	2025/12/20	2026/01/09	Analista	5h
Use Case 5-9	DIPR-135	2025/12/20	2026/01/09	Analista	5h
Use Case 10-12	DIPR-132	2025/12/20	2026/01/09	Analista	6h
Use Case 14-26	DIPR-169	2025/12/20	2026/01/09	Analista	2h
Use Case 27-42	DIPR-170	2025/12/20	2026/01/09	Analista	2h
Diagrammi Use Case 1-23	DIPR-157	2025/12/20	2026/01/09	Analista	2h
Diagrammi Use Case 24-36	DIPR-171	2025/12/20	2026/01/09	Analista	2h
Diagrammi Use Case 37-46	DIPR-162	2025/12/20	2026/01/09	Analista	2h
Diagrammi Use Case 47-79	DIPR-161	2025/12/20	2026/01/09	Analista	2h
Scrittura Paragrafi 2.2, 2.3, 4.1	DIPR-178	2025/12/20	2026/01/09	Analista	2h
Scrittura Paragrafi 4.2.2, 4.3, 4.4	DIPR-180	2025/12/20	2026/01/09	Analista	2h
Scrittura Paragrafi 3.6,3.7,3.8	DIPR-146	2025/12/20	2026/01/09	Analista	2h
Scrittura Paragrafi 3.3,3.4,3.5	DIPR-145	2025/12/20	2026/01/09	Analista	2h

Tabella 18: Attività previste per lo Sprint 4

5.4.2 Rischi attesi

- RO05 - Mancato completamento delle attività entro le date stabilite

5.4.3 Preventivo di periodo

Qui viene indicato, tramite tabella, il preventivo delle ore per ogni ruolo.

Membro	Re	Am	An	Pg	Pr	Ve	Totale
Fattoni Antonio	1h	-	5h	-	-	2h	8h
Georgescu Diana	-	-	2h	-	-	2h	4h
Gingillino Aaron	1.5h	4h	4h	-	-	1.5h	11h
Laoud Zakaria	-	4h	2h	-	-	2h	7.5h
Rocco Matteo Alberto	1h	-	2h	-	-	1.5h	4.5h
Soligo Lorenzo	1h	-	9h	-	-	2.5h	12.5h
Vigolo Davide	1h	1.5h	8h	-	-	2h	12.5h
Totale	5.5h	9.5h	32h	-	-	13h	60h

Tabella 19: Preventivo di periodo per lo Sprint 4

5.4.4 Consuntivo di periodo

Attività	Jira Issue	Data Inizio	Data Fine	Ruoli Assegnati	Ore effettive
Verbale interno 2025/12/19	DIPR-152	2025/12/20	2025/12/26	Responsabile	1h
Riunione settimanale 2025/12/19	DIPR-39	2025/12/20	2025/12/26	Responsabile	1h
Riunione aziendale 2025/12/23	DIPR-154	2025/12/20	2026/01/09	Responsabile	0.5h
Verbale aziendale 2025/12/23	DIPR-155	2025/12/27	2026/01/02	Responsabile	1h 25m
Aggiunta pipeline CI per controllo Indice Gulpease	DIPR-163	2026/01/03	2026/01/09	Amministratore	1.5h
Consuntivo sprint 3		2026/01/03	2026/01/09	Responsabile	30m
preventivo sprint 4		2026/01/03	2026/01/09	Responsabile	2h
Use Case 1-4	DIPR-134	2025/12/20	2026/01/09	Analista	6h
Use Case 5-9	DIPR-135	2025/12/20	2026/01/09	Analista	5h
Use Case 10-12	DIPR-132	2025/12/20	2026/01/09	Analista	4h
Use Case 14-26	DIPR-169	2025/12/20	2026/01/09	Analista	6h
Use Case 27-42	DIPR-170	2025/12/20	2026/01/09	Analista	5h

Tabella 20: Consuntivo delle attività dello Sprint 4

Le attività:

- Diagrammi Use Case 1-23 (DIPR-157)
- Diagrammi Use Case 24-36 (DIPR-171)
- Diagrammi Use Case 37-46 (DIPR-162)
- Diagrammi Use Case 47-79 (DIPR-161)

- Scrittura Paragrafi 2.2, 2.3, 4.1 ([DIPR-178](#))
- Scrittura Paragrafi 4.2.2, 4.3, 4.4 ([DIPR-180](#))
- Scrittura Paragrafi 3.6, 3.7, 3.8 ([DIPR-146](#))
- Scrittura Paragrafi 3.3, 3.4, 3.5 ([DIPR-145](#))

Non sono state portate a termine e reinserite nel backlog, dunque riassegnate allo sprint successivo.

Membro	Re	Am	An	Pg	Pr	Ve	Totale
Fattoni Antonio	2h	-	5h	-	-	1,5h	8,5h
Georgescu Diana	-	-	-	-	-	0,25h	0,25h
Gingillino Aaron	1,5h	-	-	-	-	0,5h	2h
Laoud Zakaria	-	-	-	-	-	-	-
Rocco Matteo Alberto	0,5h	-	-	-	-	0,5h	1h
Soligo Lorenzo	1,25h	-	11h	-	-	2h	14,25h
Vigolo Davide	1h	1,5h	10h	-	-	2h	14,5h
Totale	6,25h	1,5h	26h	-	-	6,75h	40,5h

Tabella 21: Consuntivo delle ore per membro dello Sprint 4

5.4.5 Rischi incontrati

Durante questo sprint sono stati incontrati i seguenti rischi:

- RO05 - Mancato completamento delle attività entro le date stabilite: questo rischio si è manifestato a causa del ritardo del completamento delle task relative alla stesura degli use case e l'elevata complessità, mal preventivata, delle task relative ai diagrammi UML dei suddetti.

5.4.6 Aggiornamento del preventivo a finire e dei rischi

Ruolo	Ore/costo preventivi	Ore/costo consuntivo	Differenza	Preventivo a finire
Responsabile	5,5h / 165€	6,25h / 187,5€	+0,75h / +22,5€	46,5h / 1.395€
Amministratore	9,5h / 190€	1,5h / 30€	-8h / -160€	51,25h / 1.025€
Analista	32h / 800€	26h / 650€	-6h / -150€	49,5h / 1.237,5€
Progettista	-	-	-	125h / 3.125€
Programmatore	-	-	-	153h / 2.295€
Verificatore	13h / 195€	6,75h / 101,25€	-6,25h / -93,75€	145,25h / 2.178,75€
Totale	60h / 1.350€	40,5h / 968,75€	-19,5h / -381,25€	570,5h / 11.256,25€

Tabella 22: Aggiornamento del preventivo a finire

5.5 Sprint 5

Data inizio: 2026/01/09

Data fine attesa: 2026/01/23

Data fine effettiva: 2026/01/30

5.5.1 Attività previste

Attività	Jira Issue	Data Inizio	Data Fine	Ruoli Assegnati	Ore previste
Riunione Aziendale 2026/01/08	DIPR-187	2026/01/08	2026/01/08	Responsabile	1h
Verbale Esterno 2026/01/08	DIPR-188	2026/01/08	2026/01/12	Responsabile	1h
Verbale Interno 2026/01/09	DIPR-185	2026/01/09	2026/01/13	Responsabile	1h
Riunione Settimanale 2026/01/09	DIPR-41	2026/01/09	2026/01/09	Responsabile	1h
Verbale Interno 2026/01/16	DIPR-198	2026/01/16	2026/01/20	Responsabile	1h
Riunione Settimanale 2026/01/16	DIPR-190	2026/01/16	2026/01/16	Responsabile	1h
Verbale Interno 2026/01/23	DIPR-204	2026/01/23	2026/01/27	Responsabile	1h
Riunione Settimanale 2026/01/23		2026/01/23	2026/01/23	Responsabile	1h
Diagrammi Use Case 1-23	DIPR-157	2025/12/26	2026/01/23	Analista	2h
Diagrammi Use Case 24-36	DIPR-171	2025/12/26	2026/01/23	Analista	2h
Diagrammi Use Case 37-46	DIPR-162	2025/12/26	2026/01/23	Analista	2h
Diagrammi Use Case 47-79	DIPR-161	2025/12/26	2026/01/23	Analista	2h
Analisi Requisiti parte 1	DIPR-172	2026/01/03	2026/01/23	Analista	5h
Analisi Requisiti parte 2	DIPR-173	2026/01/03	2026/01/30	Analista	5h
Analisi Requisiti parte 3	DIPR-174	2026/01/03	2026/01/30	Analista	5h
Analisi Requisiti parte 4	DIPR-175	2026/01/03	2026/01/30	Analista	5h
Consuntivo sprint 4		2026/01/09	2026/01/30	Responsabile	1h
Preventivo sprint 5		2026/01/09	2026/01/30	Responsabile	1h
Sviluppo PoC parte 1	DIPR-182	2026/01/09	2026/01/30	Programmatore	4h
Sviluppo PoC parte 2	DIPR-183	2026/01/09	2026/01/30	Programmatore	2h
Sviluppo PoC parte 3	DIPR-184	2026/01/09	2026/01/30	Programmatore	4h
Scrittura Paragrafi 2.2, 2.3, 4.1	DIPR-178	2026/01/09	2026/01/23	Analista	2h
Scrittura Paragrafi 4.2.2, 4.3, 4.4	DIPR-180	2026/01/09	2026/01/23	Analista	2h
Scrittura Paragrafi 3.6,3.7,3.8	DIPR-146	2026/01/09	2026/01/23	Analista	4h
Scrittura Paragrafi 3.3,3.4,3.5	DIPR-145	2026/01/09	2026/01/23	Analista	4h

Tabella 23: Attività previste per lo Sprint 5

5.5.2 Rischi attesi

- RO05 - Mancato completamento delle attività entro le date stabilite

- RI01 - Calo di produttività del team

5.5.3 Preventivo di periodo

Qui viene indicato, tramite tabella, il preventivo delle ore per ogni ruolo.

Membro	Re	Am	An	Pg	Pr	Ve	Totale
Fattoni Antonio	5.50h	-	-	-	2h	1.25h	8.75h
Georgescu Diana	1h	-	7h	-	-	2.50h	10.50h
Gingillino Aaron	0.50h	4h	9h	-	-	2h	15.50h
Laoud Zakaria	-	4h	7h	-	-	2h	13h
Rocco Matteo Alberto	0.50h	-	7h	-	-	2h	9.50h
Soligo Lorenzo	1h	-	2h	-	2h	1.50h	6.50h
Vigolo Davide	-	-	-	-	2h	1h	3h
Totale	8.50h	8h	32h	-	6h	12.25h	66.75h

Tabella 24: Preventivo di periodo per lo Sprint 5

5.5.4 Consuntivo di periodo

Attività	Jira Issue	Data Inizio	Data Fine	Ruoli Assegnati	Ore effettive
Riunione Aziendale 2026/01/08	DIPR-187	2026/01/08	2026/01/08	Responsabile	1h
Verbale Esterno 2026/01/08	DIPR-188	2026/01/08	2026/01/12	Responsabile	1h
Verbale Interno 2026/01/09	DIPR-185	2026/01/09	2026/01/13	Responsabile	1h
Riunione Settimanale 2026/01/09	DIPR-41	2026/01/09	2026/01/09	Responsabile	1h
Verbale Interno 2026/01/16	DIPR-198	2026/01/16	2026/01/20	Responsabile	1h
Riunione Settimanale 2026/01/16	DIPR-190	2026/01/16	2026/01/16	Responsabile	1h
Verbale Interno 2026/01/23	DIPR-204	2026/01/23	2026/01/27	Responsabile	1h
Riunione Settimanale 2026/01/23		2026/01/23	2026/01/23	Responsabile	1h
Diagrammi Use Case 1-23	DIPR-157	2025/12/26	2026/01/23	Analista	2h
Diagrammi Use Case 24-36	DIPR-171	2025/12/26	2026/01/23	Analista	2h
Diagrammi Use Case 37-46	DIPR-162	2025/12/26	2026/01/23	Analista	2h
Diagrammi Use Case 47-79	DIPR-161	2025/12/26	2026/01/23	Analista	2h
Analisi Requisiti parte 1	DIPR-172	2026/01/03	2026/01/23	Analista	6h
Analisi Requisiti parte 2	DIPR-173	2026/01/03	2026/01/30	Analista	5h
Analisi Requisiti parte 3	DIPR-174	2026/01/03	2026/01/30	Analista	5h
Analisi Requisiti parte 4	DIPR-175	2026/01/03	2026/01/30	Analista	3h
Consuntivo sprint 4		2026/01/09	2026/01/30	Responsabile	1h
Preventivo sprint 5		2026/01/09	2026/01/30	Responsabile	1h
Sviluppo PoC parte 1	DIPR-182	2026/01/09	2026/01/30	Programmatore	4h
Sviluppo PoC parte 2	DIPR-183	2026/01/09	2026/01/30	Programmatore	2h
Sviluppo PoC parte 3	DIPR-184	2026/01/09	2026/01/30	Programmatore	4h
Scrittura Paragrafi 2.2, 2.3, 4.1	DIPR-178	2026/01/09	2026/01/23	Analista	2h
Scrittura Paragrafi 4.2.2, 4.3, 4.4	DIPR-180	2026/01/09	2026/01/23	Analista	1h
Scrittura Paragrafi 3.6,3.7,3.8	DIPR-146	2026/01/09	2026/01/23	Analista	4h
Scrittura Paragrafi 3.3,3.4,3.5	DIPR-145	2026/01/09	2026/01/23	Analista	2h

Tabella 25: Consuntivo delle attività dello Sprint 5

Non ci sono attività non completate in questo sprint.

Membro	Re	Am	An	Pg	Pr	Ve	Totale
Fattoni Antonio	7,50h	-	-	-	4h	1,25h	12,75h
Georgescu Diana	1h	-	5h	-	-	2,50h	8,50h
Gingillino Aaron	0,50h	2h	9h	-	-	2h	13,50h
Laoud Zakaria	-	4h	7h	-	-	4h	15h
Rocco Matteo Alberto	0,50h	-	8h	-	-	2h	10,50h
Soligo Lorenzo	1h	-	1h	-	2h	1,50h	5,50h
Vigolo Davide	-	-	-	-	4h	1h	5h
Totale	10,50h	6h	30h	-	10h	14,25h	70,75h

Tabella 26: Consuntivo delle ore per membro dello Sprint 5

5.5.5 Rischi incontrati

Durante questo sprint sono stati incontrati i seguenti rischi:

- RO05 - Mancato completamento delle attività entro le date stabilite: a causa di questo rischi abbiamo ritenuto opportuno allungare il periodo di sprint per portare a termine le task arretrate.
- RI01 - Calo di produttività del team: durante questo sprint si è verificato un calo di produttività dovuto principalmente alla sessione di esami.

5.5.6 Aggiornamento del preventivo a finire e dei rischi

Ruolo	Ore/costo preventivati	Ore/costo consuntivo	Differenza	Preventivo a finire
Responsabile	8,5h / 255€	10,5h / 315€	+2h / +60€	36h / 1.080€
Amministratore	8h / 160€	6h / 120€	-2h / -40€	45,25h / 905€
Analista	32h / 800€	30h / 750€	-2h / -50€	19,5h / 487,5€
Progettista	-	-	-	125h / 3.125€
Programmatore	6h / 90€	10h / 150€	+4h / +60€	143h / 2.145€
Verificatore	12,25h / 183,75€	14,25h / 213,75€	+2h / +30€	131h / 1.965€
Totale	66,75h / 1.488,75€	70,75h / 1.548,75€	+4h / +60€	499,75h / 9.707,5€

Tabella 27: Aggiornamento del preventivo a finire