

Piano di Progetto

Gruppo SWEight - Progetto Colletta

SWEightGroup@gmail.com

Informazioni sul documento

Versione	1.0.0	
Approvatore	Caccaro Sebastiano	
${f Redattori}$	Caccaro Sebastiano	
Verificatori	Ciagola Damien Alberto Bacco	
$\mathbf{U}\mathbf{so}$	Esterno	
Distribuzione	MIVOQ Vardanega Tullio Cardin Riccardo Gruppo SWEight	



Registro delle modifiche

Sistemati bachi in progettazione. Corretto formato date in organigramma. Corretti typo. 1.0.0 2019-01-10 Approvazione Sebastiano Caccaro Responsabile	Versione	Data	Descrizione	Autore	Ruolo
0.8.02019-01-09VerificaAlberto BaccoVerificatore0.8.02019-01-09Consuntivo e preventivo a finireSebastiano CaccaroRedattore0.7.02019-01-06VerificaAlberto BaccoVerificatore0.7.02019-01-06Appendice organigrammaSebastiano CaccaroRedattore0.6.02019-01-06Appendice riscontro rischiSebastiano CaccaroRedattore0.5.32018-12-23Correzione difetti individuati dalla verificaSebastiano CaccaroRedattore0.5.22018-12-22Verifica documentoDamien CiagolaVerificatore0.5.22018-12-21Fine sezione preventivoSebastiano CaccaroRedattore0.4.22018-12-21Fine sezione preventivoSebastiano CaccaroRedattore0.4.12018-12-21Correzione errori stilistici e ortografici variSebastiano CaccaroRedattore0.4.02018-12-19Fine sezione pianificazioneSebastiano CaccaroRedattore0.3.12018-12-18Sezione pianificazione: Introduzione, Analisi, ConsolidamentoSebastiano CaccaroRedattore0.3.02018-12-15Completata analisi dei rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.22018-12-15Strutturazione tabella rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.12018-12-19Sezione Introduzione analisi dei rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.02018-12-9Sezione IntroduzioneSebastiano CaccaroRedattore	1.0.1	2019-01-18	progettazione. Corretto formato date in organigramma. Corretti	Sebastiano Caccaro	Redattore
0.8.02019-01-09Consuntivo e preventivo a finireSebastiano CaccaroRedattore0.7.02019-01-06VerificaAlberto BaccoVerificatore0.7.02019-01-06Appendice organigrammaSebastiano CaccaroRedattore0.6.02019-01-06Appendice riscontro rischiSebastiano CaccaroRedattore0.5.32018-12-23Correzione difetti individuati dalla verificaSebastiano CaccaroRedattore0.5.22018-12-21Fine sezione preventivoSebastiano CaccaroRedattore0.5.22018-12-21Fine sezione preventivoSebastiano CaccaroRedattore0.4.12018-12-21Correzione errori stilistici e ortografici variSebastiano CaccaroRedattore0.4.02018-12-19Fine sezione pianificazioneSebastiano CaccaroRedattore0.3.12018-12-18Sezione pianificazione: Introduzione, Analisi, ConsolidamentoSebastiano CaccaroRedattore0.3.02018-12-17Sezione Modelli di sviluppoSebastiano CaccaroRedattore0.2.02018-12-15Completata analisi dei 	1.0.0	2019-01-10	Approvazione	Sebastiano Caccaro	Responsabile
10.5.0 2019-01-09 finire Sebastiano Caccaro Redattore 10.7.0 2019-01-06 Appendice organigramma Sebastiano Caccaro Redattore 10.6.0 2019-01-06 Appendice riscontro rischi Sebastiano Caccaro Redattore 10.5.3 2018-12-23 Correzione difetti individuati dalla verifica Sebastiano Caccaro Redattore 10.5.2 2018-12-22 Verifica documento Damien Ciagola Verificatore 10.5.2 2018-12-21 Fine sezione preventivo Sebastiano Caccaro Redattore 10.5.2 2018-12-21 Fine sezione preventivo Sebastiano Caccaro Redattore 10.5.2 2018-12-21 Consolidamento, Progettazione Architetturale 10.5.2 2018-12-21 Correzione errori stilistici e ortografici vari Sebastiano Caccaro Redattore 10.5.2 2018-12-20 Correzione errori stilistici e ortografici vari Sebastiano Caccaro Redattore 10.5.2 2018-12-19 Fine sezione pianificazione Sebastiano Caccaro Redattore 10.5.2 2018-12-18 Introduzione, Analisi, Consolidamento Sebastiano Caccaro Redattore 10.5.2 2018-12-15 Completata analisi dei rischi Sebastiano Caccaro Redattore 10.5.2 2018-12-12 Strutturazione tabella rischi Sebastiano Caccaro Redattore 10.5.2 2018-12-11 Introduzione analisi dei rischi Sebastiano Caccaro Redattore 10.5.2 2018-12-12 Sezione Introduzione Sebastiano Caccaro Redattore 10.5.2 2018-12-12 Sezione Introduzione Sebastiano Caccaro Redattore 10.5.3 Sebastiano Caccaro Redattore 10.5.4 Sebastiano Caccaro Redattore 10.5.5 Sebastiano Caccaro Redattore 10.5.6 Sebastiano Caccaro Redattore 10.5.7 Sebastiano Caccaro Redattore 10.5.8 Sebastiano Caccaro Redattore 10.5.9 Sebastiano Caccaro Redattore 10.5.0 Sebastiano Caccaro Redattore 10.5.0 Sebastiano Caccaro Redattore 10.5.0 Sebastiano Caccaro Redattore	0.8.0	2019-01-09	Verifica	Alberto Bacco	Verificatore
0.7.02019-01-06Appendice organigrammaSebastiano CaccaroRedattore0.6.02019-01-06Appendice riscontro rischiSebastiano CaccaroRedattore0.5.32018-12-23Correzione difetti individuati dalla verificaSebastiano CaccaroRedattore0.5.22018-12-21Verifica documentoDamien CiagolaVerificatore0.5.22018-12-21Fine sezione preventivoSebastiano CaccaroRedattore0.4.22018-12-21Preventivo: Analisi, Consolidamento, Progettazione ArchitetturaleSebastiano CaccaroRedattore0.4.12018-12-20Correzione errori stilistici e ortografici variSebastiano CaccaroRedattore0.4.02018-12-19Fine sezione pianificazioneSebastiano CaccaroRedattore0.3.12018-12-18Introduzione, Analisi, ConsolidamentoSebastiano CaccaroRedattore0.3.02018-12-17Sezione Modelli di sviluppoSebastiano CaccaroRedattore0.2.02018-12-15Completata analisi dei rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.22018-12-12Strutturazione tabella rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.12018-12-11Introduzione analisi dei rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.02018-12-9Sezione IntroduzioneSebastiano CaccaroRedattore	0.8.0	2019-01-09		Sebastiano Caccaro	Redattore
0.6.02019-01-06Appendice riscontro rischiSebastiano CaccaroRedattore0.5.32018-12-23Correzione difetti individuati dalla verificaSebastiano CaccaroRedattore0.5.22018-12-22Verifica documentoDamien CiagolaVerificatore0.5.22018-12-21Fine sezione preventivoSebastiano CaccaroRedattore0.4.22018-12-21Preventivo: Analisi, Consolidamento, Progettazione ArchitetturaleSebastiano CaccaroRedattore0.4.12018-12-20Correzione errori stilistici e ortografici variSebastiano CaccaroRedattore0.4.02018-12-19Fine sezione pianificazioneSebastiano CaccaroRedattore0.3.12018-12-18Sezione pianificazione; Introduzione, Analisi, ConsolidamentoSebastiano CaccaroRedattore0.3.02018-12-15Sezione Modelli di sviluppoSebastiano CaccaroRedattore0.2.02018-12-15Completata analisi dei rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.22018-12-12Strutturazione tabella rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.12018-12-11Introduzione analisi dei rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.02018-12-9Sezione IntroduzioneSebastiano CaccaroRedattore	0.7.0	2019-01-06	Verifica	Alberto Bacco	Verificatore
Correzione difetti individuati dalla verifica 0.5.2 2018-12-22 Verifica documento Damien Ciagola Verificatore 0.5.2 2018-12-21 Fine sezione preventivo Sebastiano Caccaro Redattore Preventivo: Analisi, Consolidamento, Progettazione Architetturale 0.4.1 2018-12-21 Correzione errori stilistici e ortografici vari 0.4.0 2018-12-19 Fine sezione pianificazione: 0.3.1 2018-12-18 Introduzione Analisi, Consolidamento 0.3.0 2018-12-15 Completata analisi dei rischi 0.1.1 2018-12-12 Strutturazione tabella rischi 0.1.1 2018-12-11 Introduzione analisi dei rischi 0.1.0 2018-12-11 Introduzione Sebastiano Caccaro Redattore	0.7.0	2019-01-06	Appendice organigramma	Sebastiano Caccaro	Redattore
0.5.32018-12-23individuati dalla verificaSebastiano CaccaroRedattore0.5.22018-12-21Verifica documentoDamien CiagolaVerificatore0.5.22018-12-21Fine sezione preventivoSebastiano CaccaroRedattore0.4.22018-12-21Preventivo: Analisi, Consolidamento, Progettazione ArchitetturaleSebastiano CaccaroRedattore0.4.12018-12-20Correzione errori stilistici e ortografici variSebastiano CaccaroRedattore0.4.02018-12-19Fine sezione pianificazione: Introduzione, Analisi, ConsolidamentoSebastiano CaccaroRedattore0.3.12018-12-18Introduzione, Analisi, ConsolidamentoSebastiano CaccaroRedattore0.3.02018-12-17Sezione Modelli di sviluppoSebastiano CaccaroRedattore0.2.02018-12-15Completata analisi dei rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.12018-12-12Introduzione analisi dei rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.12018-12-11Introduzione analisi dei rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.02018-12-9Sezione IntroduzioneSebastiano CaccaroRedattore	0.6.0	2019-01-06	Appendice riscontro rischi	Sebastiano Caccaro	Redattore
0.5.22018-12-21Fine sezione preventivoSebastiano CaccaroRedattore0.4.22018-12-21Preventivo: Analisi, Consolidamento, Progettazione ArchitetturaleSebastiano CaccaroRedattore0.4.12018-12-20Correzione errori stilistici e ortografici variSebastiano CaccaroRedattore0.4.02018-12-19Fine sezione pianificazioneSebastiano CaccaroRedattore0.3.12018-12-18Sezione pianificazione: Introduzione, Analisi, ConsolidamentoSebastiano CaccaroRedattore0.3.02018-12-17Sezione Modelli di sviluppoSebastiano CaccaroRedattore0.2.02018-12-15Completata analisi dei rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.22018-12-12Strutturazione tabella rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.12018-12-11Introduzione analisi dei rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.02018-12-9Sezione IntroduzioneSebastiano CaccaroRedattore	0.5.3	2018-12-23		Sebastiano Caccaro	Redattore
0.4.22018-12-21Preventivo: Analisi, Consolidamento, Progettazione ArchitetturaleSebastiano CaccaroRedattore0.4.12018-12-20Correzione errori stilistici e ortografici variSebastiano CaccaroRedattore0.4.02018-12-19Fine sezione pianificazioneSebastiano CaccaroRedattore0.3.12018-12-18Sezione pianificazione: Introduzione, Analisi, ConsolidamentoSebastiano CaccaroRedattore0.3.02018-12-17Sezione Modelli di sviluppoSebastiano CaccaroRedattore0.2.02018-12-15Completata analisi dei rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.22018-12-12Strutturazione tabella rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.12018-12-11Introduzione analisi dei rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.02018-12-9Sezione IntroduzioneSebastiano CaccaroRedattore	0.5.2	2018-12-22	Verifica documento	Damien Ciagola	Verificatore
0.4.22018-12-21Consolidamento, Progettazione ArchitetturaleSebastiano CaccaroRedattore0.4.12018-12-20Correzione errori stilistici e ortografici variSebastiano CaccaroRedattore0.4.02018-12-19Fine sezione pianificazioneSebastiano CaccaroRedattore0.3.12018-12-18Sezione pianificazione: Introduzione, Analisi, ConsolidamentoSebastiano CaccaroRedattore0.3.02018-12-17Sezione Modelli di sviluppoSebastiano CaccaroRedattore0.2.02018-12-15Completata analisi dei rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.22018-12-12Strutturazione tabella rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.12018-12-11Introduzione analisi dei rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.02018-12-9Sezione IntroduzioneSebastiano CaccaroRedattore	0.5.2	2018-12-21	Fine sezione preventivo	Sebastiano Caccaro	Redattore
0.4.1 2018-12-20 e ortografici vari Sebastiano Caccaro Redattore 0.4.0 2018-12-19 Fine sezione pianificazione 0.3.1 2018-12-18 Introduzione, Analisi, Consolidamento 0.3.0 2018-12-17 Sezione Modelli di sviluppo Sebastiano Caccaro Redattore 0.2.0 2018-12-15 Completata analisi dei rischi Sebastiano Caccaro Redattore 0.1.1 2018-12-12 Strutturazione tabella rischi Sebastiano Caccaro Redattore 0.1.1 2018-12-11 Introduzione analisi dei rischi Sebastiano Caccaro Redattore 0.1.2 Sezione Introduzione Sebastiano Caccaro Redattore Sebastiano Caccaro Redattore Sebastiano Caccaro Redattore Sebastiano Caccaro Redattore	0.4.2	2018-12-21	Consolidamento, Progettazione	Sebastiano Caccaro	Redattore
0.4.0 2018-12-19 pianificazione Sebastiano Caccaro Redattore 0.3.1 2018-12-18 Introduzione, Analisi, Consolidamento 0.3.0 2018-12-17 Sezione Modelli di sviluppo Sebastiano Caccaro Redattore 0.2.0 2018-12-15 Completata analisi dei rischi Sebastiano Caccaro Redattore 0.1.1 2018-12-12 Strutturazione tabella rischi Sebastiano Caccaro Redattore 0.1.1 2018-12-11 Introduzione analisi dei rischi Sebastiano Caccaro Redattore 0.1.2 Sebastiano Caccaro Redattore 0.1.3 Sebastiano Caccaro Redattore	0.4.1	2018-12-20		Sebastiano Caccaro	Redattore
0.3.12018-12-18Introduzione, Analisi, ConsolidamentoSebastiano CaccaroRedattore0.3.02018-12-17Sezione Modelli di sviluppoSebastiano CaccaroRedattore0.2.02018-12-15Completata analisi dei rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.22018-12-12Strutturazione tabella rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.12018-12-11Introduzione analisi dei rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.02018-12-9Sezione IntroduzioneSebastiano CaccaroRedattore	0.4.0	2018-12-19		Sebastiano Caccaro	Redattore
0.3.02018-12-17sviluppoSebastiano CaccaroRedattore0.2.02018-12-15Completata analisi dei rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.22018-12-12Strutturazione tabella rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.12018-12-11Introduzione analisi dei rischiSebastiano CaccaroRedattore0.1.02018-12-9Sezione IntroduzioneSebastiano CaccaroRedattore	0.3.1	2018-12-18	Introduzione, Analisi,	Sebastiano Caccaro	Redattore
0.2.0 2018-12-13 rischi Sebastiano Caccaro Redattore 0.1.2 2018-12-12 Strutturazione tabella rischi Sebastiano Caccaro Redattore 0.1.1 2018-12-11 Introduzione analisi dei rischi Sebastiano Caccaro Redattore 0.1.0 2018-12-9 Sezione Introduzione Sebastiano Caccaro Redattore	0.3.0	2018-12-17		Sebastiano Caccaro	Redattore
0.1.2 2018-12-12 rischi Sebastiano Caccaro Redattore 0.1.1 2018-12-11 Introduzione analisi dei rischi Sebastiano Caccaro Redattore 0.1.0 2018-12-9 Sezione Introduzione Sebastiano Caccaro Redattore	0.2.0	2018-12-15	-	Sebastiano Caccaro	Redattore
0.1.1 2018-12-11 rischi Sebastiano Caccaro Redattore 0.1.0 2018-12-9 Sezione Introduzione Sebastiano Caccaro Redattore	0.1.2	2018-12-12		Sebastiano Caccaro	Redattore
	0.1.1	2018-12-11		Sebastiano Caccaro	Redattore
0.0.1 2018-12-8 Scheletro del documento Sebastiano Caccaro Redattore	0.1.0	2018-12-9	Sezione Introduzione	Sebastiano Caccaro	Redattore
	0.0.1	2018-12-8	Scheletro del documento	Sebastiano Caccaro	Redattore



Indice

1	Intr	roduzione	6
•	1.1	Scopo del documento	6
	1.2	Scopo del prodotto	6
	1.3	Glossario	6
	$1.3 \\ 1.4$	Riferimenti	
	1.4		6
		1.4.1 Riferimenti normativi	6
		1.4.2 Riferimenti informativi	6
	1.5	Scadenze	6
2	Ana	alisi dei rischi	8
3	Mo	odelli di sviluppo	11
•		Motivazioni	11
	0.1	110017421011	- 11
4	Pia	mificazione	12
	4.1	Analisi	13
	4.2	Consolidamento	14
	4.3	Progettazione Architetturale	15
	4.4	Pianificazione di Dettaglio e Codifica	16
	4.5	Verifica e Validazione	17
	4.0	vermea e vandazione	11
5	\mathbf{Pre}	eventivo	18
Ŭ	5.1	Analisi	19
	0.1	5.1.1 Prospetto Orario	19
		5.1.2 Prospetto Economico	20
	5.2	Consolidamento	21
	5.2		21
		F	$\frac{21}{22}$
	۲ ۵	5.2.2 Prospetto Economico	
	5.3	Progettazione Architetturale	23
		5.3.1 Prospetto Orario	23
		5.3.2 Prospetto Economico	24
	5.4	Progettazione di Dettaglio e Codifica	25
		5.4.1 Prospetto Orario	25
		5.4.2 Prospetto Economico	26
	5.5	Verifica e Validazione	27
		5.5.1 Prospetto Orario	27
		5.5.2 Prospetto Economico	28
	5.6	Totale con Investimento	29
		5.6.1 Prospetto Orario	29
		5.6.2 Prospetto Economico	30
	5.7	Totale Rendicontato	32
		5.7.1 Prospetto Orario	32
		5.7.2 Prospetto Economico	33
6	Con	nsuntivo e preventivo a finire	34
	6.1	Periodo di Analisi	34
		6.1.1 Consuntivo	34
	6.2	Osservazioni	34
	6.3	Preventivo a finire	34
٨	nno	andia:	25
A	ppe	endici	35
A	Risa	contro Rischi	36
		Periodo di Analisi	36
	41.1		00





В	Organigramma	37
	B.1 Redazione	37
	B.2 Approvazione	37
	B.3 Accettazione dei componenti	37
	R 4 Componenti	



Elenco delle figure

1	Diagramma di Gantt del periodo di Analisi	13
2	Diagramma di Gantt del periodo di Consolidamento	14
3	Diagramma di Gantt del periodo di Progettazione architetturale	15
4	Diagramma di Gantt del periodo di Progettazione di dettaglio e codifica	16
5	Diagramma di Gantt del periodo di verifica e validazione	17
6	Grafico della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Analisi	19
7	Grafico della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Analisi	20
8	Grafico della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Consolidamento	21
9	Grafico della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Consolidamento	22
10	Grafico della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Progettazione Architetturale	23
11	Grafico della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Progettazione Architetturale	24
12	Grafico della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Pianificazione di dettaglio	
	e codifica	25
13	Grafico della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Pianificazione di dettaglio e codifica	26
14	Grafico della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Verifica e validazione .	27
15	Grafico della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Verifica e validazione	28
16	Grafico della suddivisione oraria dei membri del gruppo nell'intera durata del progetto	30
17	Grafico della suddivisione oraria dei ruoli nell'intera durata del progetto	31
18	Grafico della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo rendicontato del progetto	32
19	Grafico della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo rendicontato del progetto	33



Elenco delle tabelle

2	Scadenze	7
3	Analisi dei rischi	10
4	Pianificazione	12
5	Tabella della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Analisi	19
6	Tabella della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Analisi	20
7	Tabella della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Consolidamento	21
8	Tabella della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Consolidamento	22
9	Tabella della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Progettazione Architetturale	23
10	Tabella della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Progettazione Architetturale	24
11	Tabella della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Pianificazione di dettaglio	
	e codifica	25
12	Tabella della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Pianificazione di dettaglio e codifica	26
13	Tabella della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Verifica e validazione .	27
14	Tabella della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Verifica e validazione	28
15	Tabella della suddivisione oraria dei membri del gruppo nell'intera durata del progetto	29
16	Tabella della suddivisione oraria dei ruoli nell'intera durata del progetto	30
17	Tabella della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo rendicontato del progetto	32
18	Tabella della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo rendicontato del progetto	33
19	Consuntivo del periodo di Analisi	34
20	Preventivo a finire	35
21	Riscontro dei rischi nel periodo di Analisi	36
22	Redazione	37
23	Approvazione	37
24		37
25	Componenti	38



1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

In questo documento è delineata la pianificazione del gruppo SWEight per lo sviluppo di "Colletta: piattaforma raccolta dati di analisi di testo".

Al fine di rendere chiara ed efficace l'esposizione, il piano di progetto contiene:

- Analisi dei rischi;
- Descrizione del modello di sviluppo;
- Pianificazione del tempo e delle risorse;
- Preventivo sul costo dell'utilizzo delle risorse.

1.2 Scopo del prodotto

Lo scopo del progetto è realizzare una piattaforma collaborativa di raccolta dati in cui gli utenti possano predisporre e/o svolgere piccoli esercizi di grammatica (per esempio esercizi di analisi grammaticale) e i dati raccolti siano relativi sia agli esercizi predisposti che al loro svolgimento da parte degli utenti. I dati raccolti devono essere utilizzabili da sviluppatori e ricercatori al fine di insegnare ad un elaboratore a svolgere i medesimi esercizi mediante tecniche di apprendimento automatico supervisionato.

1.3 Glossario

A seconda del contesto, il significato di alcuni termini all'interno del documento potrebbe risultare ambiguo o necessitare di spiegazioni. Per ovviare a ciò, i suddetti termini sono marcati con una $_{\rm G}$ a pedice e sono reperibili nel $Glossario_v1.0.0$ fornito separatamente.

1.4 Riferimenti

1.4.1 Riferimenti normativi

- $\bullet \ \ NormeDiProgetto_v1.0.0$
- Capitolato d'appalto C2: Colletta https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Progetto/C2.pdf
- Regolamento del progetto didattico https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Progetto/https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Dispense/P01.pdf
- Regolamento organigramma https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Progetto/RO.html

1.4.2 Riferimenti informativi

- Software Engineering (10th edition) Ian Sommerville
- Slide "Gestione di Progetto", corso di Ingegneria del Software https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2018/Dispense/L06.pdf

1.5 Scadenze

Il gruppo SWEight si impegna a rispettare le seguenti scadenze, sulle quali è basata la pianificazione del progetto.



Revisione	Scadenza
RR	2019-01-21
RP	2019-03-15
RQ	2019-04-19
RA	2019-05-17

Tabella 2: Scadenze



2 Analisi dei rischi

Per realizzare un prodotto software di qualità $_{\rm G}$, è necessario comprendere a fondo i rischi che possono occorrere durante lo svolgimento del progetto, al fine di minimizzare l'impatto di essi sull'avanzamento delle attività $_{\rm G}$. Per ogni rischio è usata la seguente procedura:

- 1. **Identificazione:** identificazione dei rischi che si possono presentare, assegnando a ciascuno di essi un nome univoco;
- 2. **Analisi:** studio approfondito di ogni rischio, individuandone le possibili conseguenze e categorizzando ciascuno di essi per:
 - Probabilità;
 - Gravità.

Ognuno di questi due indici può assumere i seguenti valori:

- Bassa;
- Media;
- Alta;
- 3. Rilevazione: strategie atte a individuare e prevenire l'occorrenza di un rischio;
- 4. Mitigazione: strategie_G da adottare in caso di occorrenza di un dato rischio;
- 5. Controllo: raffinamento delle strategie di gestione del rischio mediante riscontro con i rischi finora incontrati.

Nella seguente tabella sono riportati i rischi individuati secondo i seguente indici:

- Descrizione: breve descrizione del rischio;
- Probabilità;
- Gravità;
- Contromisure: breve descrizione delle strategie di mitigazione.



Nome	Descrizione	Livello di Rischio			
Conflitti fra i membri del gruppo	Per molti membri del gruppo questa è la prima esperienza di lavoro in gruppo con un certo numero di persone: ciò potrebbe causare inconvenienti di natura interpersonale.	Probabilità: Bassa Gravità: Alt a			
Contromisure	Ogni problema andrà tempestivamente riportato al responsabile. Ove non sia possibile trovare una soluzione, il responsabile cercherà di assegnare ruoli e attività che minimizzino l'interazione fra i membri in causa.				
Assenza prolungata di un membro del gruppo	È possibile che, a causa di problemi di salute o familiari, un membro del gruppo possa non poter svolgere le sue mansioni per un certo periodo di tempo.	Probabilità: Bassa Gravità: Alt a			
Contromisure	A seconda della natura del problema e delle attività lasciat responsabile può ridistribuire il carico di lavoro del membr posticiparle e rivedere la pianificazione				
Incompatibilità orari dei membri del gruppo	A causa di ubicazione geografica e diversi impegni universitari e lavorativi dei vari membri del gruppo, può essere complicato incontrarsi di persona per discutere del progetto.	Probabilità: Alta Gravità: Bassa			
Contromisure	Creazione di una tabella oraria con gli impegni di ogni me Ogni riunione avrà uno scopo ben preciso, e ogni membro attentamente per sfruttare al meglio il tempo disponibile. In caso non sia possibile organizzare un incontro fisico, è se discutere in videoconferenza. Una riunione può essere svolumembri.	è tenuto a prepararsi empre possibile			
Inesperienza tecnologica	Alcuni membri del gruppo potrebbero non conoscere alcune delle tecnologie utilizzate nel progetto	Probabilità: Alta Gravità: Media			
Contromisure	Studio individuale delle tecnologie sconosciute, eventualme membro più esperto in una determinata tecnologia. L'asseg deve tenere conto delle conoscenze tecnologiche degli asseg	gnazione delle attività			
Danni hardware e software	nossono rallentare lo svolgimento delle attività o causare				
Contromisure	Ogni incremento significativo nello svolgimento di un'attivi tempestivamente versionato nel cloud.	ità va			
Inesperienza organizzativa					
Contromisure	Ogni attività è comprensiva di un periodo di slack. Pianific frequenti durante le prime fasi del progetto, in modo da lir errore e da correggere il tiro con i consuntivi.				



Nome	Descrizione	Livello di Rischio		
Cambiamento dei requisiti da parte della proponente	Per vari motivi, la proponente MIVOQ potrebbe decidere di aggiungere o rimuovere dei requisiti.	Probabilità: Bassa Gravità: Alta		
Contromisure	Tempestiva revisione dell'analisi dei requisiti. In caso siano già iniziate le fas progettazione o codifica, interruzione delle attività in corso in attesa della revisione dell'analisi dei requisiti, e dirottamento delle risorse su altre attivit In ogni caso, lavoro a stretto contatto con la proponente, per averne ben chia tutti i requisiti.			
Analisi dei requisiti incompleta	É possibile che, a causa di inesperienza o incompetenza, l'Analisi dei requisiti possa non essere completa, causando problemi nei periodi successivi.	Probabilità: Media Gravità: Alta		
Contromisure	Particolare attenzione va posta alla verifica dell'analisi dei requisiti, in ogni periodo dello sviluppo, da parte di ciascuno dei membri del team. Dialogo continuo con la proponente _G .			
Pianificazione fallacea È possibile che, a causa di inesperienza o incompetenza, la pianificazione possa non essere corretta per alcuni obbiettivi e/o attività. Ciò potrebbe portare ad uno spreco di tempo di risorse o causare ritardi, oltre a far differire il costo finale da quello preventivato.		Probabilità: Media Gravità: Media		
Contromisure	Creazione di più milestone, in modo da poter più facilmen di errori. Nel caso si verifichi il rischio di un ritardo, verrà ridistribuire alcuni compiti o riorganizzare la pianificazione	valutato se		

Tabella 3: Analisi dei rischi



3 Modelli di sviluppo

Al fine di perseguire la qualità, la manutenibilità $_{\rm G}$ e la maturità del progetto è stato deciso di adottare il modello incrementale $_{\rm G}$.

3.1 Motivazioni

L'analisi dei rischi ha stimato un basso rischio di cambio dei requisiti da parte della proponente. Ciò significa che è possibile adottare un modello di sviluppo che prevede un'approfondita fase di analisi e progettazione iniziale. La scelta è quindi ricaduta sul modello di sviluppo incrementale, che, inoltre, presenta altre caratteristiche congeniali alle intenzioni del gruppo SWEight:

- Lo sviluppo del prodotto software è diviso in varie attività singole, comportando i seguenti vantaggi:
 - o Maggior semplicità dello sviluppo di un'attività;
 - Maggior semplicità in fase di test e troubleshooting_G;
 - o Migliore parallelizzazione del lavoro;
 - o Minore probabilità di incorrere in ritardi;
 - o Maggiore facilità nel rilascio;
- Le attività sono ordinate in ordine di importanza, e vengono sviluppati prima i requisiti di maggiore rilevanza per il committente;
- Creazione di milestone per suddividere meglio il lavoro e per ottenere riscontri dal committente sul soddisfacimento dei requisiti.



4 Pianificazione

La pianificazione del gruppo SWEight è stata pensata in modo tale da rispettare le scadenze esposte nella Tabella 2.

Pertanto, sono stati individuati i seguenti periodi:

Periodo	Inizio	Fine	Rendicontato
Analisi	2018-11-28	2019-01-14	No
Consolidamento	2019-01-15	2019-01-21	No
Progettazione Architetturale	2019-01-22	2019-03-08	Sì
Pianificazione di Dettaglio e Codifica	2019-03-09	2019-04-12	Sì
Verifica e Validazione	2019-04-13	2019-05-12	Sì

Tabella 4: Pianificazione

Per ogni periodo sono presenti i seguenti punti:

- Descrizione del periodo_G;
- Attività di periodo;
- $\bullet\,$ Diagramma di Gantt_G delle attività.



4.1 Analisi

Il periodo di Analisi ha inizio con la formazione dei gruppi e termina con la consegna dei documenti per la RR.

Ogni attività da svolgere in questa fase corrisponde alla stesura di uno dei documenti seguenti:

- Norme di progetto: documento redatto dall'*Amministratore* nel quale sono presenti le norme di collaborazione fra i membri del gruppo *SWEight*;
- Studio di fattibilità: documento redatto dagli Analisti nel quale è presente un'analisi di massima di tutti i capitolati, basandosi sulla quale il gruppo sceglie il capitolato per cui presentare un'offerta;
- Analisi dei Requisiti: documento redatto dagli Analisti nel quale è presente un'analisi più approfondita del capitolato scelto;
- Piano di progetto: documento redatto dal *Responsabile* nel quale sono pianificati lo svolgimento del progetto e l'utilizzo delle risorse;
- Piano di qualifica: documento redatto dagli Analisti nel quale è presente la strategia del gruppo SWEight per garantire la qualità del progetto;
- Glossario: documento nel quale sono presenti le definizioni di alcuni dei termini presenti nei precedenti documenti, allo scopo di disambiguarne il significato;
- Lettera di presentazione: lettera nella quale il gruppo SWEight si candida ufficialmente come fornitore per il capitolato scelto.

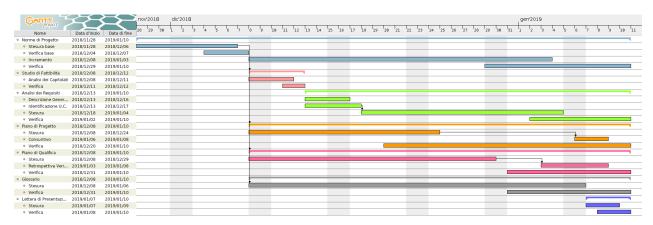


Figura 1: Diagramma di Gantt del periodo di Analisi



4.2 Consolidamento

Il periodo di Consolidamento ha inizio con la consegna dei documenti per la RR e termina nella data della presentazione della RR stessa.

Durante questo periodo vengono apportate modifiche incrementali ai documenti già presentati. Inoltre, i membri del gruppo si trovano per una retrospettiva sul periodo di Analisi, per discutere e correggere eventuali aspetti critici riscontrati durante la fase precedente.

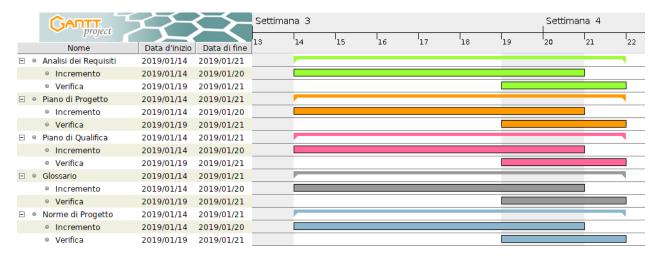


Figura 2: Diagramma di Gantt del periodo di Consolidamento



4.3 Progettazione Architetturale

Il periodo di Progettazione architetturale ha inizio con la presentazione della RR e finisce con la consegna della RP.

In questo periodo, le attività svolte sono le seguenti:

- Incremento: modifiche incrementali ai seguenti documenti, ove necessario:
 - o Analisi dei requisiti;
 - o Piano di progetto;
 - o Piano di qualifica;
 - Glossario;
 - $\circ\,$ Norme di progetto.
- Tecnlogy baseline: decisione delle scelte progettuali ad alto livello.



Figura 3: Diagramma di Gantt del periodo di Progettazione architetturale



4.4 Pianificazione di Dettaglio e Codifica

Il periodo di Progettazione di dettaglio e codifica inizia con la consegna della RP e termina con la consegna della RQ.

Durante questo periodo, vengono svolte le seguenti attività:

- Incremento: modifiche incrementali ai seguenti documenti, ove necessario:
 - o Analisi dei requisiti;
 - o Piano di progetto;
 - o Piano di qualifica;
 - o Glossario;
 - o Norme di progetto;
- **Product Baseline:** sulla base technology baseline viene redatto il documento di definizione di prodotto, nella quale sono contenute le scelte progettuali di dettaglio;
- Codifica: basandosi sulla definizione di prodotto, viene scritto il codice sorgente;
- Manuale Utente: redazione del manuale utente del prodotto.

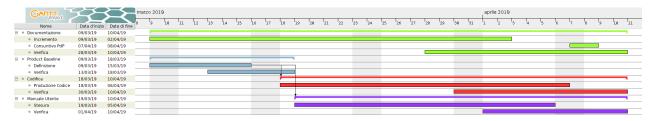


Figura 4: Diagramma di Gantt del periodo di Progettazione di dettaglio e codifica



4.5 Verifica e Validazione

Il periodo di verifica e validazione inizia con la consegna della RQ e termina con la consegna della RA. Durante questo periodo, sono svolte le seguenti attività:

- Incremento: modifiche incrementali ai seguenti documenti, ove necessario:
 - o Analisi dei requisiti;
 - o Piano di progetto;
 - o Piano di qualifica;
 - o Glossario;
 - o Norme di progetto;
 - o Manuale Utente;
- Validazione e collaudo: il prodotto viene testato per accertarsi che soddisfi tutti i requisiti prestabiliti.

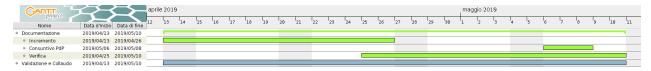


Figura 5: Diagramma di Gantt del periodo di verifica e validazione



5 Preventivo

In questa sezione sono riportati i preventivi per i periodi individuati nella sezione §4.

La distribuzione delle dei ruoli e delle risorse è stata pensata rispettando le regole relative all'organigramma in §1.4.2.

Nelle successive sottosezioni, è possibile trovare le seguenti abbreviazioni:

- Re: Responsabile;
- **Am:** Amministratore;
- An: Analista;
- **Pj:** Progettista;
- **Pr:** Programmatore;
- Ve: Verificatore.

Importante: i periodi di Analisi e Consolidamento sono periodi di investimento $_{\rm G}$, pertanto la loro presenza è a scopo puramente indicativo. Il costo preventivato, perciò, non influirà sul preventivo totale.



5.1 Analisi

5.1.1 Prospetto Orario

Di seguito è riportata la suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Analisi.

Nome	Re	Am	An	Pj	\mathbf{Pr}	Ve	Totale
Bacco Alberto		5				15	20
Caccaro Sebastiano	15		5				20
Ciagola Damien			15			5	20
Corti Francesco			15			5	20
Isachi Gheorghe			5			15	20
Legrottagle Gionata	5	15					20
Magarotto Francesco			15			5	20
Muraro Enrico			15			5	20

Tabella 5: Tabella della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Analisi

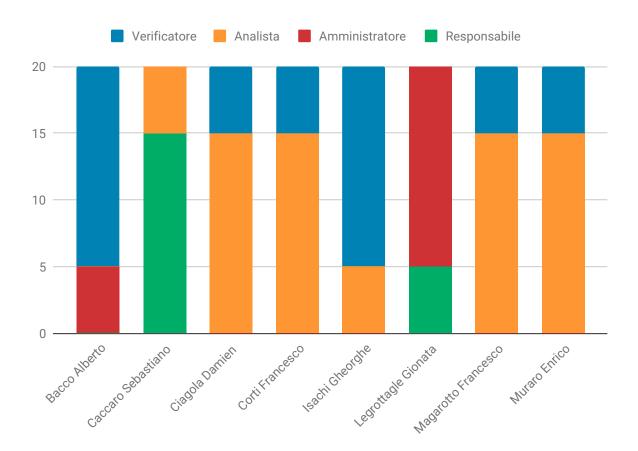


Figura 6: Grafico della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Analisi



5.1.2 Prospetto Economico

Nella seguente tabella sono riportate le ore e i costi preventivati per ogni ruolo durante la fase di Analisi.

Ruolo	Ore	Costo in €
Responsabile	20	600,00
Amministratore	20	400,00
Analista	70	1.750,00
Progettista		
Programmatore		
Verificatore	50	750,00
Totale	160	3.500,00

Tabella 6: Tabella della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Analisi

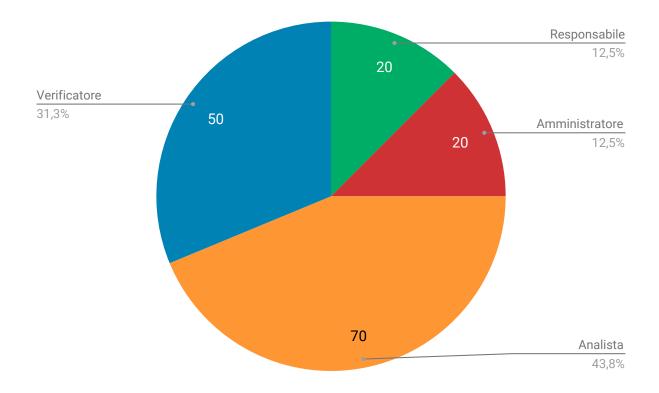


Figura 7: Grafico della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Analisi



5.2 Consolidamento

5.2.1 Prospetto Orario

Di seguito è riportata la suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Consolidamento.

Nome	Re	Am	An	Pj	Pr	Ve	Totale
Bacco Alberto	5						5
Caccaro Sebastiano						5	5
Ciagola Damien		5					5
Corti Francesco						5	5
Isachi Gheorghe		5					5
Legrottagle Gionata			5				5
Magarotto Francesco						5	5
Muraro Enrico						5	5

Tabella 7: Tabella della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Consolidamento

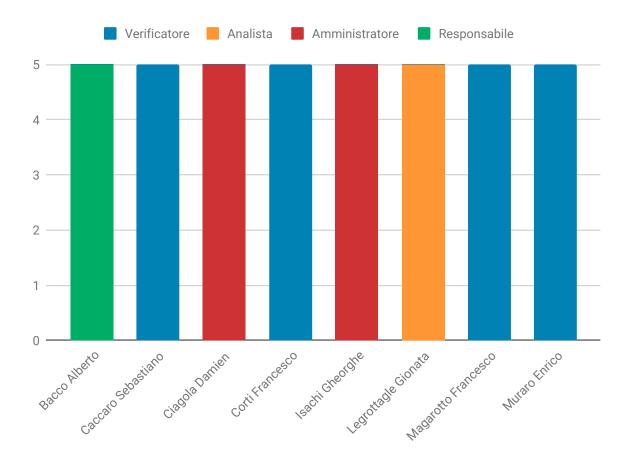


Figura 8: Grafico della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Consolidamento



5.2.2 Prospetto Economico

Nella seguente tabella sono riportate le ore e i costi preventivati per ogni ruolo durante la fase di Consolidamento.

Ruolo	Ore	Costo in €
Responsabile	5	150,00
Amministratore	10	200,00
Analista	5	125,00
Progettista		
Programmatore		
Verificatore	20	300,00
Totale	40	775,00

Tabella 8: Tabella della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Consolidamento

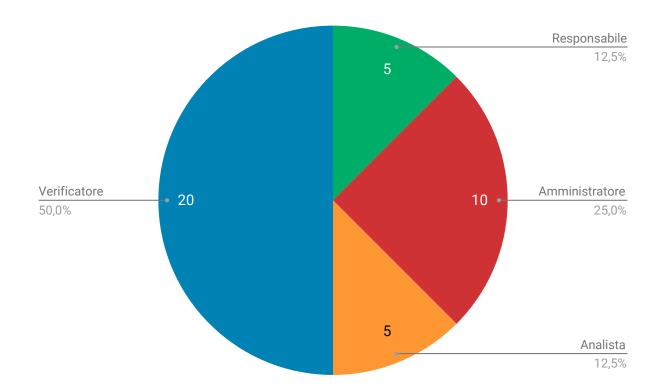


Figura 9: Grafico della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Consolidamento



5.3 Progettazione Architetturale

5.3.1 Prospetto Orario

Di seguito è riportata la suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Progettazione Architetturale.

Nome	Re	Am	An	Pj	Pr	Ve	Totale
Bacco Alberto	5		7	5		12	29
Caccaro Sebastiano				12		17	29
Ciagola Damien				12		17	29
Corti Francesco		5		15		9	29
Isachi Gheorghe				14		15	29
Legrottagle Gionata				27		2	29
Magarotto Francesco	5			24			29
Muraro Enrico		5		24			29

Tabella 9: Tabella della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Progettazione Architetturale

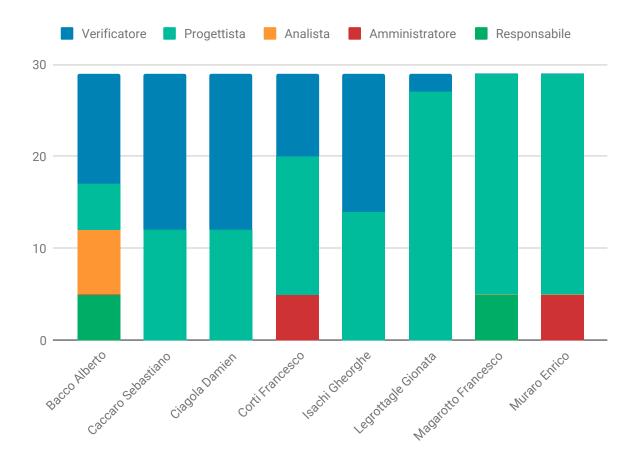


Figura 10: Grafico della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Progettazione Architetturale



5.3.2 Prospetto Economico

Nella seguente tabella sono riportate le ore e i costi preventivati per ogni ruolo durante la fase di Progettazione Architetturale.

Ruolo	Ore	Costo in €
Responsabile	10	300,00
Amministratore	10	200,00
Analista	7	175,00
Progettista	133	2.926,00
Programmatore		
Verificatore	72	1.080,00
Totale	232	4.681,00

Tabella 10: Tabella della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Progettazione Architetturale

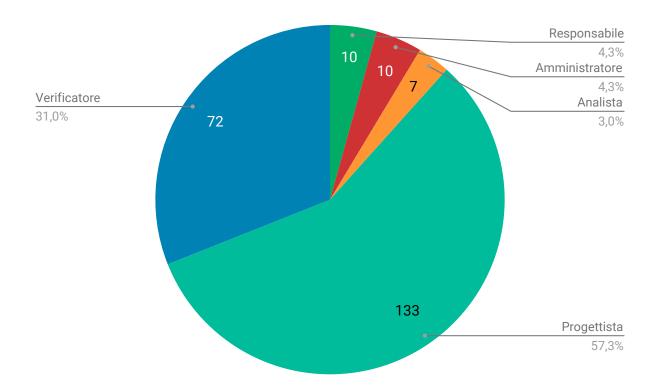


Figura 11: Grafico della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Progettazione Architetturale



5.4 Progettazione di Dettaglio e Codifica

5.4.1 Prospetto Orario

Di seguito è riportata la suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Pianificazione di dettaglio e codifica.

Nome	Re	Am	An	Pj	Pr	Ve	Totale
Bacco Alberto			10	22		20	52
Caccaro Sebastiano		5			32	15	52
Ciagola Damien	5			27		20	52
Corti Francesco	5	5			22	20	52
Isachi Gheorghe				22	20	10	52
Legrottagle Gionata				22	10	20	52
Magarotto Francesco				32		20	52
Muraro Enrico					32	20	52

Tabella 11: Tabella della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Pianificazione di dettaglio e codifica

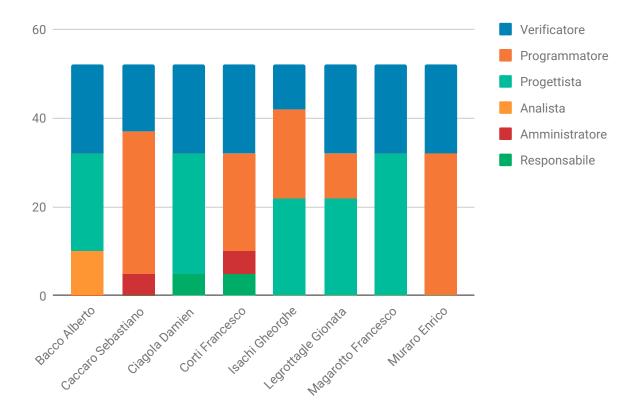


Figura 12: Grafico della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Pianificazione di dettaglio e codifica



5.4.2 Prospetto Economico

Nella seguente tabella sono riportate le ore e i costi preventivati per ogni ruolo durante la fase di Pianificazione di dettaglio e codifica.

Ruolo	Ore	Costo in €
Responsabile	10	300,00
Amministratore	10	200,00
Analista	10	250,00
Progettista	125	2.750,00
Programmatore	116	1.740,00
Verificatore	145	2.175,00
Totale	416	$7.415,\!00$

Tabella 12: Tabella della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Pianificazione di dettaglio e codifica

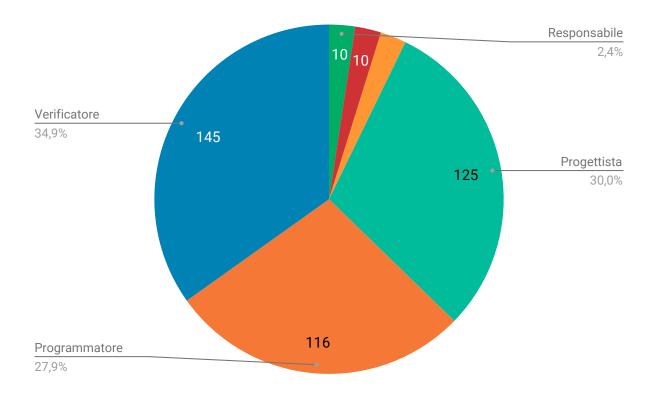


Figura 13: Grafico della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Pianificazione di dettaglio e codifica



5.5 Verifica e Validazione

5.5.1 Prospetto Orario

Di seguito è riportata la suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Verifica e validazione.

Nome	${ m Re}$	Am	An	Pj	Pr	Ve	Totale
Bacco Alberto					10	12	22
Caccaro Sebastiano	5					17	22
Ciagola Damien		5			12	5	22
Corti Francesco			5			17	22
Isachi Gheorghe	5					17	22
Legrottagle Gionata					10	12	22
Magarotto Francesco		5			12	5	22
Muraro Enrico	5					17	22

Tabella 13: Tabella della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Verifica e validazione

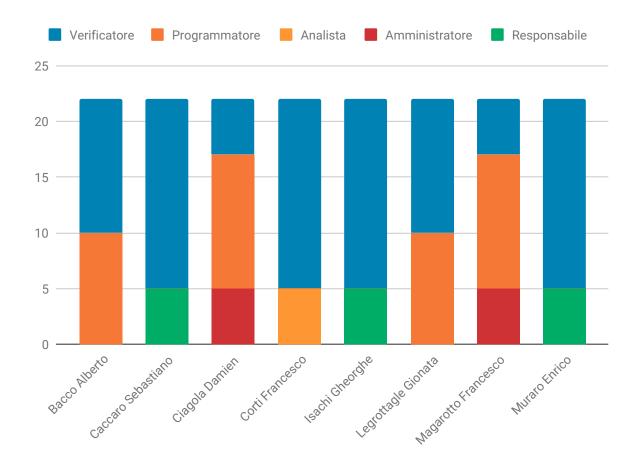


Figura 14: Grafico della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo di Verifica e validazione



5.5.2 Prospetto Economico

Nella seguente tabella sono riportate le ore e i costi preventivati per ogni ruolo durante la fase di Verifica e validazione.

Ruolo	Ore	Costo in €
Responsabile	15	450,00
Amministratore	10	200,00
Analista	5	125,00
Progettista		
Programmatore	44	660,00
Verificatore	102	1.530,00
Totale	176	$2.965,\!00$

Tabella 14: Tabella della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Verifica e validazione

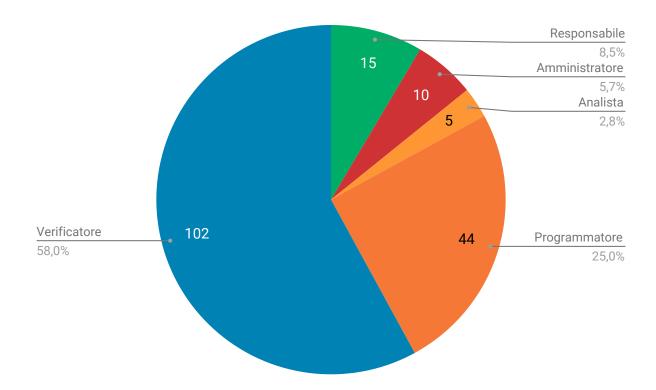


Figura 15: Grafico della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo di Verifica e validazione



5.6 Totale con Investimento

Importante: questo preventivo, che include il periodo di investimento, ha scopo puramente informativo, e non è da intendersi come il preventivo finale da presentarsi alla proponente.

5.6.1 Prospetto Orario

Di seguito è riportata la suddivisione oraria dei ruoli durante l'intera durata del progetto, compreso il periodo di investimento.

Nome	Re	Am	An	Pj	Pr	Ve	Totale
Bacco Alberto	10	5	17	27	10	59	128
Caccaro Sebastiano	20	5	5	12	32	54	128
Ciagola Damien	5	10	15	39	12	47	128
Corti Francesco	5	10	20	15	22	56	128
Isachi Gheorghe	5	5	5	36	20	57	128
Legrottagle Gionata	5	15	5	49	20	34	128
Magarotto Francesco	5	5	15	56	12	35	128
Muraro Enrico	5	5	15	24	32	47	128

Tabella 15: Tabella della suddivisione oraria dei membri del gruppo nell'intera durata del progetto



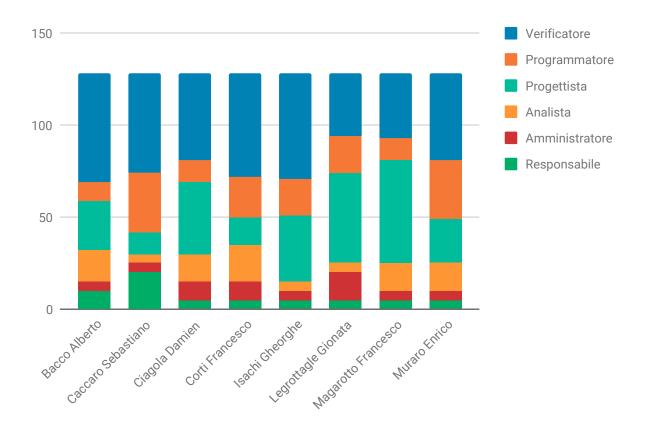


Figura 16: Grafico della suddivisione oraria dei membri del gruppo nell'intera durata del progetto

5.6.2 Prospetto Economico

Nella seguente tabella sono riportate le ore e i costi preventivati per ogni ruolo durante tutta la durata del progetto, compreso il periodo di investimento.

Ruolo	Ore	Costo in €
Responsabile	60	1.800,00
Amministratore	60	1.200,00
Analista	97	2.425,00
Progettista	258	5.676,00
Programmatore	160	2.400,00
Verificatore	389	5.835,00
Totale	1024	19.336,00

Tabella 16: Tabella della suddivisione oraria dei ruoli nell'intera durata del progetto



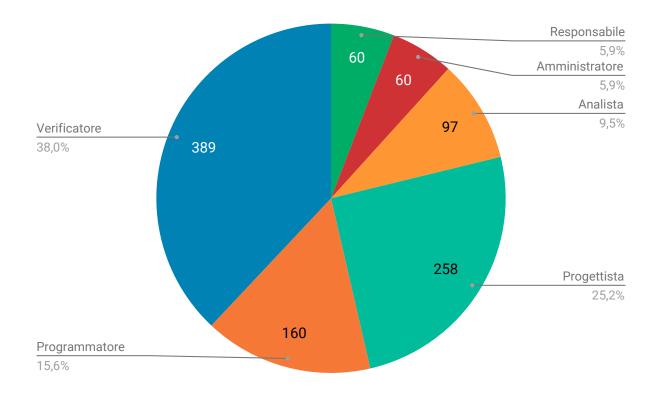


Figura 17: Grafico della suddivisione oraria dei ruoli nell'intera durata del progetto



5.7 Totale Rendicontato

5.7.1 Prospetto Orario

Di seguito è riportata la suddivisione oraria dei ruoli durante l'intera durata del periodo rendicontato del progetto.

Nome	Re	Am	An	Pj	Pr	Ve	Totale
Bacco Alberto	5	0	17	27	10	44	103
Caccaro Sebastiano	5	5	0	12	32	49	103
Ciagola Damien	5	5	0	39	12	42	103
Corti Francesco	5	10	5	15	22	46	103
Isachi Gheorghe	5	0	0	36	20	42	103
Legrottagle Gionata	0	0	0	49	20	34	103
Magarotto Francesco	5	5	0	56	12	25	103
Muraro Enrico	5	5	0	24	32	37	103

Tabella 17: Tabella della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo rendicontato del progetto

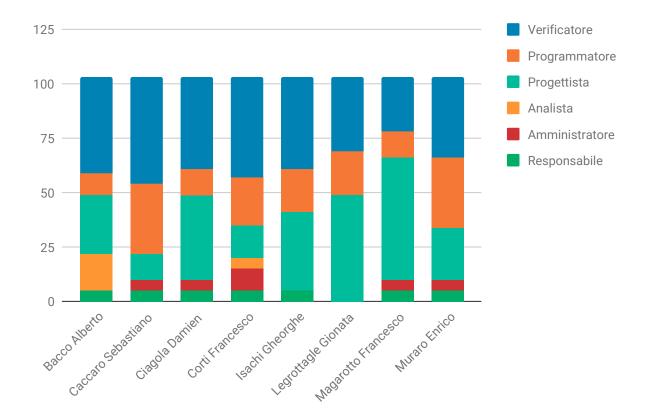


Figura 18: Grafico della suddivisione oraria dei membri del gruppo nel periodo rendicontato del progetto



5.7.2 Prospetto Economico

Nella seguente tabella sono riportate le ore e i costi preventivati per ogni ruolo durante l'intera durata del periodo rendicontato del progetto.

Ruolo	Ore	Costo in €
Responsabile	35	1.050,00
Amministratore	30	600,00
Analista	22	550,00
Progettista	258	5.676,00
Programmatore	160	2.400,00
Verificatore	319	4.785,00
Totale	824	15.061,00

Tabella 18: Tabella della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo rendicontato del progetto

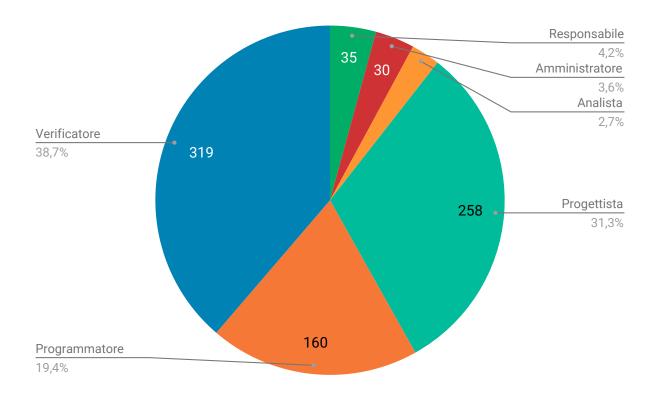


Figura 19: Grafico della suddivisione oraria dei ruoli nel periodo rendicontato del progetto



6 Consuntivo e preventivo a finire

In questa sezione sono reperibili i consuntivi dei vari periodi e il preventivo a finire.

Nelle tabelle dei consuntivi, la colonna *Delta* indica la differenza tra quanto preventivato e quanto effettivamente consuntivato. Il Delta può essere:

• Positivo: Si è lavorato o speso più di quanto preventivato;

• Negativo: Si è lavorato o speso meno di quanto preventivato;

• Nullo: Si è lavorato o speso tanto quanto si è preventivato.

6.1 Periodo di Analisi

Il periodo di Analisi è considerato un periodo di investimento, pertanto non verrà calcolato nel preventivo a finire. La sua presenza è a scopo puramente informativo.

6.1.1 Consuntivo

Nella seguente tabella è illustrato il consuntivo del periodo di Analisi.

	Ore			Costo in Euro		
Ruolo	Preventivo	Consuntivo	Delta	Preventivo	Consuntivo	Delta
Responsabile	20	24	+4	600,00	720,00	$+\ 120,00$
Amministratore	20	22	+2	400,00	440,00	$+\ 40,00$
Analista	70	74	+4	1.750,00	1.850,00	$+\ 100,00$
Progettista	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Programmatore	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Verificatore	50	46	-4	750,00	690,00	- 60,00
Totale	160	166	+6	3.500,00	3.700,00	+ 200,00

Tabella 19: Consuntivo del periodo di Analisi

6.2 Osservazioni

Sono state necessarie più ore del previsto nei seguenti ruoli:

- Responsabile;
- Amministratore;
- Analista.

Ciò è perlopiù da individuare in un'organizzazione iniziale non ottimale, che ha portato ad un rallentamento delle attività. Tale lacuna è stata in parte colmata nella parte finale del periodo, ed ulteriori provvedimenti verranno presi nel periodo di Consolidamento.

Sono state necessarie meno ore del previsto nei seguenti ruoli:

• Verificatore.

6.3 Preventivo a finire

Nella seguente tabella è riportato il preventivo a finire, che tiene conto dei periodi fin'ora consuntivati. I periodi di investimento sono riportati solo a scopo informativo, e non sono inclusi nel totale rendicontato.



Periodo	Preventivo in Euro	Costo in Euro		
Analisi	3.500,00	3.700,00		
Consolidamento	775,00	ND		
Rendicontato				
Progettazione Architetturale	4.681,00	ND		
Progettazione di Dettaglio e Codifica	7.415,00	ND		
Verifica e Validazione	2.965,00	ND		
Totale	19.336,00	19.536,00		
Rendicontato	$15.061,\!00$	15.061,00		

Tabella 20: Preventivo a finire



A Riscontro Rischi

In questa sezione sono analizzate le occorrenze dei rischi individuati in §2. Per ogni occorrenza saranno presenti i seguenti campi:

- Nome: nome del caso di rischio;
- Descrizione: descrizione dell'occorrenza;
- Soluzione: soluzione dell'occorrenza;
- Correzione: eventuali modifiche apportate atte a:
 - o Prevenire meglio il caso di rischio in futuro;
 - o Mitigare meglio il caso di rischio in futuro.

Dove questo campo non sia presente, significa che non sono state necessarie correzioni.

A.1 Periodo di Analisi

Nella seguente tabella è descritto il riscontro dei rischi nel periodo di Analisi.

Nome	Descrizione	Soluzione
Conflitti fra i membri del gruppo	Alcune scelte divergenti, malintesi e fraintendimenti hanno creato dei micro-conflitti fra alcuni membri.	I membri in questione hanno contattato il responsabile. La natura non grave dei conflitti ha richiesto solo un po' di mediazione. Non sono stati presi altri provvedimenti.
Assenza prolungata di un membro del gruppo	Alcuni membri hanno avuto l'impossibilità di lavorare per alcuni giorni per motivi familiari, di salute, o per mancanza di supporti informatici mentre in vacanza.	Quando possibile, il responsabile è stato avvertito con anticipo. Solo in un caso è stato richiesta una parziale redistribuzione del carico di lavoro.
Incompatibilità orari dei membri del gruppo	Sopratutto nel periodo iniziale, è stata riscontrata una certa difficoltà nell'organizzazione delle riunioni.	Sono state organizzate riunioni tramite Google Hangouts.
Inesperienza tecnologica	Alcuni membri hanno riscontrato difficoltà con l'uso di LaTex e Git/GitHub.	I membri più esperti con tali tecnologie hanno fornito risorse per l'apprendimento e aiuto ai componenti meno esperti.
Inesperienza organizzativa	Sono state riscontrate alcune difficoltà nel tenere traccia dello svolgimento delle attività più complesse.	Sono stati necessari chiarimenti via Slack fra i membri del gruppo, e una maggiore gestione della coordinazione da parte del <i>Responsabile</i> .
Correzione	$\acute{\rm E}$ necessaria una parziale rivisitazione della gestione delle attività, che verrà svolta nel periodo di consolidamento.	

Tabella 21: Riscontro dei rischi nel periodo di Analisi



B Organigramma

B.1 Redazione

Nominativo	Data	Firma
Sebastiano Caccaro	2019-01-06	Selulin Ocean
Gionata Legrottaglie	2019-01-06	J. A. Soll

Tabella 22: Redazione

B.2 Approvazione

Nominativo	Data	Firma	
Sebastiano Caccaro	2019-01-06	Schulin	Occur
Tullio Vardanega			

Tabella 23: Approvazione

B.3 Accettazione dei componenti

Nominativo	Data	Firma
Alberto Bacco	2019-01-07	Alberto Bacco
Sebastiano Caccaro	2019-01-07	Selulin Ocean
Damien Ciagola	2019-01-07	longola Dairen
Corti Francesco	2019-01-07	Thrown &
Gheorghe Isachi	2019-01-07	Gheorghe Isachi
Gionata Legrottaglie	2019-01-07	J. A. John
Francesco Magarotto	2019-01-07	Francisco Magaratta
Enrico Muraro	2019-01-07	Emico Murano

Tabella 24: Accettazione dei componenti



B.4 Componenti

Nominativo	Matricola	Email
Alberto Bacco	1069129	alberto.bacco. 1@studenti.unipd.it
Sebastiano Caccaro	1142944	sebastiano. caccaro@studenti.unipd.it
Damien Ciagola	1099107	damien. ciagola@studenti.unipd.it
Corti Francesco	1142525	francesco.corti@studenti.unipd.it
Gheorghe Isachi	1006498	gheorghe. is a chi@studenti.unipd. it
Gionata Legrottaglie	1102654	gionata.legrottaglie@studenti.unipd.it
Francesco Magarotto	1143292	frances co. magarotto @studenti.unipd.it
Enrico Muraro	1143775	enrico.muraro.1@studenti.unipd.it

Tabella 25: Componenti