

Piano di Progetto

Gruppo SWEetBIT - Progetto SWEDesigner

Informazioni sul documento

Versione	1.0.0	
Redazione	Fabio Massignan	
Verifica	Da inserire	
Approvazione	Da inserire	
$\mathbf{U}\mathbf{so}$	Interno	
Distribuzione	Prof. Tullio Vardanega	
	Prof. Riccardo Cardin	
	Gruppo SWEetBIT	

Descrizione

Questo documento descrive la pianificazione delle attività del gruppo SWEetBit relativi al progetto SWEDesigner.



Indice

1	Org	anigra	mma	4
	1.1	Redaz	ione	4
	1.2	Appro	vazione	4
	1.3	Accett	zazione dei componenti	4
	1.4	Comp	onenti	4
	1.5	Definiz	zione dei ruoli	4
2	Intr	oduzio	one	5
	2.1	Scopo	del documento	5
	2.2	Riferin	menti	5
		2.2.1	Normativi	5
		2.2.2	Informativi	5
	2.3	Ciclo o	di vita	6
	2.4	Scader	nze	6
3	Pia	nificazi	ione	6
	3.1	Analis	ii	6
		3.1.1	Diagramma di Gantt delle attività	8
		3.1.2		8
		3.1.3	Ripartizione delle risorse	8
	3.2	Analis	-	8
		3.2.1		8
		3.2.2	9	8
		3.2.3		8
	3.3	Proget		8
		3.3.1		9
		3.3.2	9	9
		3.3.3		9
	3.4	Proget	-	9
		3.4.1		0
		3.4.2		0
		3.4.3		0
	3.5	Verific	ea e Validazione	
	0.0		Diagramma di Gantt delle attività	
		3.5.2		0
		3.5.3		0
4	Sud	divisio	one del lavoro	0
-	4.1			1
		4.1.1	Analisi	
				3



INDICE

	4.2	4.2.1	Verifica e Validazione	13 13 13				
		4.2.2	Ore rendicontate	13				
5	Pro	Prospetto economico 13						
	5.1	Analisi	1	13				
	5.2	Analisi	di Dettaglio	13				
	5.3	Proget	tazione Architetturale	13				
	5.4	Proget	tazione di Dettaglio e Codifica	13				
	5.5	Verifica	a e Validazione	13				
	5.6	Totale	1	13				
		5.6.1	Ore totali con investimento	13				
		5.6.2	Ore rendicontate	13				
		5.6.3	Conclusioni	13				
6	Ana	disi dei	rischi 1	3				
	6.1	Rischi	a livello tecnologico	13				
		6.1.1	9	13				
		6.1.2	Rotture Hardware	13				
	6.2	Rischi		13				
		6.2.1	<u>-</u>	13				
		6.2.2		13				
		6.2.3		13				
	6.3	Proble		13				
	6.4			13				
7	Con	suntiv	o a finire 1	L 3				
•	7.1		[
	-			13				



Versioni del documento

Versione	Data	Persone coinvolte	Descrizione
1.0.0	0015/10/15		C. I. I. D.
1.0.0	2015/12/17	Fabio Massignan	Stesura Introduzione e Processi
		(Amministratore)	primari



1 Organigramma

- 1.1 Redazione
- 1.2 Approvazione
- 1.3 Accettazione dei componenti
- 1.4 Componenti
- 1.5 Definizione dei ruoli

Durante lo sviluppo del progetto ogni membro andrà a ricoprire diversi ruoli. Ciascun ruolo rappresenta una figura aziendale specializzata, indispensabile per il buon esito del progetto. Ogni componente dovrà ricoprire almeno una volta ciascun ruolo e i ruoli saranno suddivisi in modo da massimizzare l'efficienza del gruppo. Occorre inoltre verificare che non vi siano periodi in cui una risorsa sia verificatrice di se stessa. I ruoli sono:

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

Cascun ruolo ha un costo, come riportato nella tabella seguente.

2 Introduzione

2.1 Scopo del documento

Il presente documento ha l'intento di esporre la pianificazione secondo la quale saranno svolti i lavori dal gruppo sul progetto SWEDesigner. Gli scopi del presente documento sono:

- Presentare la pianificazione dei tempi e delle attività;
- Preventivare l'utilizzo delle risorse;
- Consuntivare l'impiego delle risorse durante l'evoluzione dei lavori;
- Analizzare i possibili fattori di rischio.

2.2 Riferimenti

2.2.1 Normativi

- Capitolato d'Appalto C6:
- Vincoli di organigramma e dettagli economico-tecnici:
- Norme di Progetto:

2.2.2 Informativi

- Slide dell'insegnamento Ingegneria del Software modulo A:
- Metriche di progetto:



2.3 Ciclo di vita

2.4 Scadenze

3 Pianificazione

In seguito alla suddivisione delle scadenze, per eseguire una più accurata pianificazione progettuale, il progetto 'è stato suddiviso nelle seguenti fasi:

- Analisi (AN);
- Analisi di Dettaglio (AD);
- Progettazione Architetturale (PA);
- Progettazione di Dettaglio e Codifica (PDC);
- Verifica e Validazione (VV).

Ognuna di queste fasi è stata poi suddivisa in più attività, a ognuna delle quali sono state associate una o più risorse. Ogni attività è stata suddivisa in sotto-attività, delle sono stati riportati i Diagrammi di Gantt così da evidenziare la pianificazione di dettaglio restando focalizzati sui concetti di maggiore importanza.

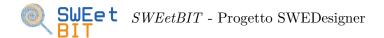
3.1 Analisi

Periodo: da ... a ...

Questa fase inizia in concomitanza con la pubblicazione dei capitolati d'appalto e termina in corrispondenza della Revisione dei Requisiti.

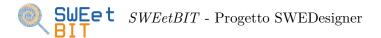
Le attività della fase di analisi sono:

• Norme di Progetto: in questa attività l'Amministratore, sottoscrive tutte le regole che il gruppo è obbligatoriamente tenuto a seguire durante l'attuazione di tutte le attività progettuali. In questo documento devono quindi essere inserite tutte le norme e le scelte del software di supporto non vincolate al capitolato. Sarò poi compito dei verificatori la certificazione del rispetto di tali norme;



- Studio di Fattibilità: in questa fase vengono discussi e valutati dal gruppo tutti i capitolati d'appalto. Viene quindi redatto il documento Studio di Fattibilità, contenente i risultati di tali analisi. L'attività di analisi consiste nell'analisi della complessità delle varie proposte mediante l'abbozzo di Analisi dei Requisiti ad alto livello. La stesura di questo documento è necessaria per la creazione degli altri documenti in quanto è proprio da questo documento che emerge il progetto che il gruppo porterà avanti;
- Analisi dei Requisiti: in questa attività, dalla bozza di Analisi dei Requisiti redatta durante lo Studio di Fattibilità, si esegue un analisi più approfondita. Tale attività continuerà fino alla data di consegna stabilita;
- Piano di Progetto: in questa attività il responsabile di progetto, basandosi sulle date di scadenza, redige il documento Piano di Progetto, organizzando tutte le attività del gruppo per lo svolgimento del lavoro. Tale attività ha una priorità alta in quanto regola le attività svolte dall'intero gruppo;
- Piano di qualifica: in questa attività si individuano tutte le strategie di verifica e validazione che il gruppo dovrà adottare per il progetto. La documentazione del Piano di Qualifica viene redatta da un analista in collaborazione con l'Amministratore ed il responsabile di progetto;
- Glossario: in questa attività i redattori, parallelamente alla stesura degli altri documenti, creano un documento che contiene una selezione di termini usati nella stesura della documentazione che necessitano di disambiguazione. Per ognuno di questi vocaboli presenti nel Glossario si associa una definizione al fine di chiarire il significato del termine all'interno del progetto. Il documento viene quindi aggiornato in maniera incrementale ad ogni inserimento di un nuovo termine;
- Lettera di presentazione: in questa attività viene redatta una lettera da presentare al committente per permettere al gruppo di partecipare alla gara d'appalto per il capitolato.

In questa macro-fase i ruoli maggiormente coinvolti sono: Responsabile, Amministratore e Analista.



3.1.1 Diagramma di Gantt delle attività

3.1.2 Work Breakdown Structure delle attività

3.1.3 Ripartizione delle risorse

3.2 Analisi di Dettaglio

Periodo: da ... a ...

Questa fase inizia successivamente alla Revisione dei Requisiti e si conclude con l'inizio della fase di Progettazione Architetturale.

Questo periodo viene utilizzato per consolidare i requisiti richiesti dal sistema e per migliorare il documento di Analisi dei Requisiti.

In questa macro-fase i ruoli maggiormente coinvolti sono: Responsabile, Amministratore e Analista.

3.2.1 Diagramma di Gantt delle attività

3.2.2 Work Breakdown Structure delle attività

3.2.3 Ripartizione delle risorse

3.3 Progettazione Architetturale

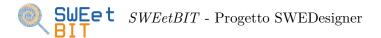
Periodo: da ... a ...

Questa macro-fase inizia al termine dell'Analisi Dettaglio e termina con la consegna del prodotto alla Revisione di Progetto, lasciando alla prossima fase lo stato definitivo del prodotto stesso.

Le attività della fase di Progettazione Architetturale sono:

- Specifica Tecnica: in questa attività il responsabile di progetto descrive al gruppo le scelte progettuali, ad alto livello, che il prodotto dovrà rispettare. Inoltre, vengono esposti i design pattern che verranno utilizzati nella creazione del prodotto, l'architettura generale del software, i principali flussi di controllo e il tracciamento dei requisiti;
- Incremento e verifica: tutti i documenti verranno aggiornati in base al risultato della Revisione dei Requisiti.

In questa macro-fase i ruoli maggiormente coinvolti sono: Responsabile, Amministratore, Progettista, Verificatore e Analista.



- 3.3.1 Diagramma di Gantt delle attività
- 3.3.2 Work Breakdown Structure delle attività
- 3.3.3 Ripartizione delle risorse
- 3.4 Progettazione di Dettaglio e Codifica

Periodo: da ... a ...

Questa macro-fase inizia dopo la Revisione di Progetto e termina con la consegna del prodotto alla Revisione di Qualifica. Le attività della fase di Progettazione di Dettaglio e Codifica sono:

- Definizione di Prodotto: in questa attività viene redatto il documento Definizione di Prodotto. All'interno di tale documento vengono definite approfonditamente la struttura e le relazioni dei vari componenti del prodotto, basandosi sul documento di Specifica Tecnica;
- Codifica: in questa attività si procede allo sviluppo del codice del software da parte dei programmatori, seguendo quanto è riportato nella Definizione di Prodotto:
- Manuali utenti: in questa attività si creano i documenti che hanno lo scopo di fornire delle linee guida per l'utilizzo del sistema da parte degli utenti coinvolti;
- Incremento e verifica: in questa attività si devono aggiornare tutti i documenti basandosi sui risultati della Revisione di Progettazione;

In questa macro-fase i ruoli maggiormente coinvolti sono: Responsabile, Amministratore, Progettista, Verificatore e Programmatore.

4. SUDDIVISIONE DEL LAVORO

- 3.4.1 Diagramma di Gantt delle attività
- 3.4.2 Work Breakdown Structure delle attività
- 3.4.3 Ripartizione delle risorse
- 3.5 Verifica e Validazione

Periodo: da ... a ...

Questa macro-fase inizia dopo la Revisione di Qualifica e termina il processo di sviluppo del software. Tale fase rappresenta l'atto conclusivo delle varie attività di verifica realizzate nei singoli processi del ciclo di vita.

Le attività della fase di Verifica e Validazione sono:

- Collaudo del sistema: in questa attività il prodotto viene collaudato per dare dimostrazione che è conforme alle specifiche e soddisfa tutti i requisiti stabiliti;
- Incremento e verifica: in questa attività tutti i documenti vengono aggiornati in base al risultato della Revisione di Qualifica.

In questa macro-fase i ruoli maggiormente coinvolti sono: Responsabile, Amministratore, Progettista e Verificatore.

- 3.5.1 Diagramma di Gantt delle attività
- 3.5.2 Work Breakdown Structure delle attività
- 3.5.3 Ripartizione delle risorse

4 Suddivisione del lavoro

I componenti del gruppo dovranno rivestire ogni ruolo almeno una volta. Possono ricoprire più ruoli contemporaneamente purché non si presentino conflitti di interesse tra i ruoli ricoperti.



4.1 Dettaglio Fasi

4.1.1 Analisi

Nella fase di Analisi, ciascun componente dovrà ricoprire i seguenti ruoli: I valori sono riassunti nel seguente grafico, che rappresenta in maniera visiva per quante ore un membro abbia ricoperto un determinato ruolo.

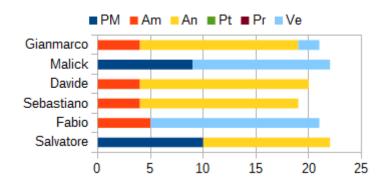


Figura 1: Ore per componente, fase di Analisi

4.1.2 Analisi di Dettaglio

Nella fase di Analisi di Dettaglio, ciascun componente dovrà ricoprire i seguenti ruoli: I valori sono riassunti nel seguente grafico, che rappresenta in maniera visiva per quante ore un membro abbia ricoperto un determinato ruolo.

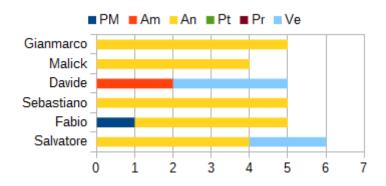


Figura 2: Ore per componente, fase di Analisi di Dettaglio



4.1.3 Progettazione Architetturale

Nella fase di Progettazione Architetturale, ciascun componente dovrà ricoprire i seguenti ruoli:

I valori sono riassunti nel seguente grafico, che rappresenta in maniera visiva per quante ore un membro abbia ricoperto un determinato ruolo.

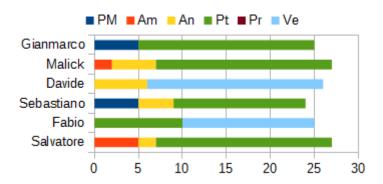


Figura 3: Ore per componente, fase di Progettazione Architetturale

4.1.4 Progettazione di Dettaglio e Codifica

Nella fase di Progettazione di Dettaglio e Codifica, ciascun componente dovrà ricoprire i seguenti ruoli:

I valori sono riassunti nel seguente grafico, che rappresenta in maniera visiva per quante ore un membro abbia ricoperto un determinato ruolo.

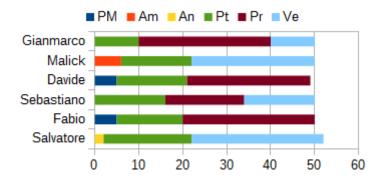


Figura 4: Ore per componente, fase di Progettazione di Dettaglio e Codifica



4.1.5 Verifica e Validazione

Nella fase di Verifica e Validazione, ciascun componente dovrà ricoprire i seguenti ruoli: I valori sono riassunti nel seguente grafico, che rappresenta in maniera visiva per quante ore un membro abbia ricoperto un determinato ruolo.

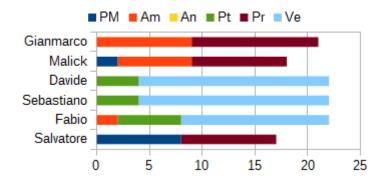


Figura 5: Ore per componente, fase di Verifica e Validazione

4.2 Totali

4.2.1 Ore totali con investimento

Le ore totali, comprese quelle di investimento, dedicate da ciascun componente all'intero progetto saranno le seguenti:

I valori sono riassunti nel seguente grafico, che rappresenta in maniera visiva per quante ore un membro abbia ricoperto un determinato ruolo.

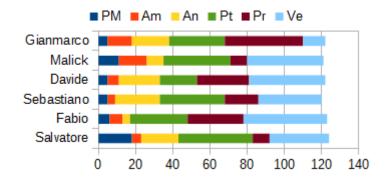


Figura 6: Ore per componente totali con investimento





4.2.2 Ore rendicontate

5 Prospetto economico

- 5.1 Analisi
- 5.2 Analisi di Dettaglio
- 5.3 Progettazione Architetturale
- 5.4 Progettazione di Dettaglio e Codifica
- 5.5 Verifica e Validazione
- 5.6 Totale
- 5.6.1 Ore totali con investimento
- 5.6.2 Ore rendicontate
- 5.6.3 Conclusioni

6 Analisi dei rischi

- 6.1 Rischi a livello tecnologico
- 6.1.1 Tecnologie adottate
- 6.1.2 Rotture Hardware
- 6.2 Rischi a livello del personale
- 6.2.1 Problemi riguardanti i componenti del gruppo
- 6.2.2 Problemi tra i componenti del gruppo
- 6.2.3 Inesperienza del gruppo
- 6.3 Problemi a livello organizzativo e della valutazione dei costi
- 6.4 Problemi a livello dei requisiti

Fian Consumtivo a finire

Pagina 15 di 13

- v 1.0.0
- 7.1 Analisi
- 7.2 Conclusioni