

Piano di Progetto

Informazioni sul documento

Nome Documento Piano di Progetto

Versione 1.0

Stato Formale
Uso Esterno

Data Creazione2 marzo 2015Data Ultima Modifica2 marzo 2015

Redazione Approvazione

Verifica

Lista distribuzione

Prof. Tullio Vardanega Prof. Riccardo Cardin Proponente Zucchetti S.p.a.



Sommario

Il presente documento riporta il Piano di Progetto per il capitolato Premi.



Registro delle modifiche

Versione Autore	Data	Descrizione
1.0		Prima stesura del documento.

Tab 1: Versionamento del documento



Storico

$\operatorname{pre-RR}$

Versione 1.0	Nominativo
Redazione	
Verifica	
Approvazione	

 Tab 2: Storico ruoli pre-RR



Indice

1	Anal	isi dei	rischi	5
2	Ciclo	di vi	ta	6
3	3.1		dei Requisiti	7 7
		_	tazione	
			tazione in dettaglio e Codifica	
	3.4	verinca	a e Validazione	8
4	Scad	enze		9
5	Sudd	livisio	ne del lavoro	10
	5.1	Dettag	lio per fase	10
	,	5.1.1	Analisi	10
	,	5.1.2	Progettazione	10
		5.1.3	Progettazione in dettaglio e Codifica	10
		5.1.4	Accettazione	10
	5.2	Totale		10
		5.2.1	Totale con investimento	
	,	5.2.2	Totale rendicontabile	



1 Analisi dei rischi

Sono di seguito elencati i rischi evidenziati nella parte di analisi del progetto. I rischi saranno caratterizzati dalla pericolosit che potr à essere: bassa, media o alta. Un'altra caratterizzazione è data dalla probabilit à che l'evento associato al rischio si verifichi, la probabilit à potr à essere: bassa, media o alta.

Per ogni rischio sar à definito un metodo con cui il rischio stesso sar à valutato nell'evolversi del progetto.

Per ogni rischio saranno definiti i metodi da usare come contromisure per diminuire la probabilit à che il rischio si verifichi oppure per limitare il danno che il rischio creerebbe nel momento in cui si verificasse l'evento associato.

All'inizio di ogni nuova fase di progetto il responsabile dovr à aggiornare l'analisi dei rischi con nuovi rischi evidenziati dall'avanzare dello stato del progetto e aggiornando pericolosit à e probabilit à di avverarsi dei rischi precedentemente inseriti.

Rischio	Pericolosit à	Probabilit à	(
Conoscenza dei linguaggi di programmazione e delle tecnologie adottate	Media	Media	Ι
Conoscenza degli strumenti di progetto	Media	Media	Ι
Inesperienza di pianificazione	Alta	Media	Ι
Problemi hardware del server	Alta	Bassa	(
Problemi personali dei componenti	Media	Alta	(
Problemi di relazione tra i componenti	Alta	Media	Ι
Ambiguit à dei requisiti	Alta	Media	F



2 Ciclo di vita

Si è scelto di applicare ai processi il modello incrementale per i seguenti motivi:

- ottenere il prima possibile un sistema funzionante sulle parti critiche del sistema
- testare maggiormente le parti critiche del sistema grazie anche all'integrazione successiva delle parti desiderabili o opzionali
- a causa dell'inesperienza del gruppo nella previsione dei tempi di sviluppo, in questo modo si limita il rischio di aver sottostimato i tempi riguardanti la progettazione in dettaglio e codifica dei requisiti obbligatori poich é saranno trattati nella prima iterazione

L'adozione di questo modello permette di rilasciare al committente una base di prodotto con l'insieme delle funzionalit à fondamentali il prima possibile, cos ì da permettere al committente di valutare in corso d'opera il lavoro svolto.

Questo modello permette in caso di sottostima dei tempi di realizzazione di avere comunque un prodotto con le funzionalit à di base richieste poich é queste saranno trattate nella prima iterazione.

Si avr à quindi il vantaggio di spendere inizialmente le risorse nella realizzazione di una base di prodotto funzionante che presenti gli aspetti del sistema di maggiore importanza.

Si potr à in seguito migliorare tale base ed utilizzarla per ampliare il prodotto con le funzionalit à opzionali e desiderabili.



3 Pianificazione

Date le scadenze in (4) si ì diviso il progetto in 4 stati di sviluppo:

- Analisi dei requisiti (AN)
- Progettazione Architetturale(PA)
- Progettazione in dettaglio e Codifica(PDC)
- Verifica e Validazione(VV)

Per ogni stato del progetto sono state individuate attivitì e sotto-attivitì a cui sono state associate le risorse del gruppo. Per ogni stato del processo i stato riportato il Gantt(g) con evidenziato in colore rosso il cammino critico. Le attivitì parte di questo cammino saranno monitorate con maggiore attenzione in quanto un ritardo su queste attivitì sarebbe dannoso per l'efficienza del gruppo e porterebbe a ritardi nell'avanzamento dello stato del progetto.

Si ì deciso di non riportare i grafici PERT(g) poiché le attivitì critiche sono giì state evidenziate nel GANT(g) come detto in precedenza.

Per ogni stato del progetto i stato riportato il diagramma WBS(g) così da rendere esplicita la composizione delle attivitì e rendere immediata la costruzione del prospetto economico.

3.1 Analisi dei Requisiti

Periodo: da X a 3-04-2015

I documenti redatti in questo periodo sono:

- Norme di progetto: Il Responsabile insieme all'amministratore scrive il documento Norme di progetto che norma le attivitì da svolgersi nel corso del progetto
- Studio di Fattibilitì: vengono valutati ...(?)... secondo quanto previsto nelle Norme di progetto sezione X
- Analisi dei Requisiti: a partire dallo studio di fattibilitì vengono analizzati in profonditì i requisiti per il capitolato scelto con i metodi esplicitati in Norme di progetto sezione Y
- Piano di progetto: il responsabile di progetto durante questa fase si prende carico di definire un piano di progetto in cui vengono definite le macro-attivitì da svolgersi durante questo e i successivi stati di sviluppo del sistema. Successivamente alle attivitì saranno associate risorse così da poter redigere un prospetto economico per il proponente.
- Piano di Qualifica: Analista, verificatore e responsabile redigono il piano di qualifica
- Glossario: scritto dai redattori dei documenti in modo incrementale
- Lettera di Presentazione: lettera di presentazione del gruppo da consegnare al committente per partecipare alla gara d'appalto

GRAFICO WBS



3.2 Progettazione

Periodo: dal 7-04-2015 al 30-04-2015

Le attivitì da svolgere in questo periodo saranno;

- Incremento e verifica dei documenti portati in Revisione dei requisiti
- stesura del documento **Specifica Tecnica** in cui il Progettista esporrì le scelte progettuali di alto livello del sistema e i design pattern che saranno utilizzati nel sistema. Si verificherì il tracciamento dal sistema ai requisiti e dai requisiti al sistema.

GRAFICO WBS

3.3 Progettazione in dettaglio e Codifica

Periodo: dal 4-05-2015 a 13-06-2015

Le attivitì della parte **Progettazione in dettaglio e Codifica** sono:

- Definizione di Prodotto che contiene la descrizione approfondita delle componenti del prodotto
- Codifica: sviluppo del codice del prodotto da parte dei programmatori che devono seguire quanto riportato nel documento Definizione di Prodotto
- Esecuzione test automatici: esecuzione automatica dei test di unitì e integrazione e rapporto sul risultato
- Incremento Specifica tecnica: incremento del documento di specifica tecnica con la progettazione riguardante i requisiti non obbligatori
- Manualistica: verranno reddatti i documenti sul prodotto per l'utente finale

GRAFICO WBS

3.4 Verifica e Validazione

Periodo: dal 19-06-2015 al 01-07-2015

Le attivitì svolte in questo periodo saranno:

- Esecuzione test non eseguiti durante il periodo di Progettazione e Codifica
- Validazione del sistema rispetto ai metodi previsti in Piano di Qualifica per ogni requisito del sistema
- Incremento manualistica destinata all'utente finale e documentazione per il rilascio

GRAFICO WBS



4 Scadenze

Di seguito le scadenze che il gruppo LateButSafe ha intenzione di rispettare e su cui si basa la pianificazione:

 \bullet Revisione dei Requisiti: 27/04/2015

• Revisione di Progettazione: 29/05/2015

• Revisione di Qualifica: 18/06/2015

 \bullet Revisione di Accettazione: 06/07/2015



5 Suddivisione del lavoro

Tutti i componenti del gruppo dovranno rivestire almeno una volta tutti i ruoli descritti in sezione X. Durante le varie fasi un componente potrà rivestire più ruoli purché non siano in conflitto di interessi tra loro.

5.1 Dettaglio per fase

5.1.1 Analisi

Nella fase di Analisi ciascun componente ha rivestito i seguenti ruoli: I valori sono riassunti nel seguente grafico:

5.1.2 Progettazione

Nella fase di Progettazione ciascun componente rivestirà i seguenti ruoli: I valori sono riassunti nel seguente grafico:

5.1.3 Progettazione in dettaglio e Codifica

Nella fase di Progettazione in dettaglio e Codifica ciascun componente rivestirà i seguenti ruoli:

I valori sono riassunti nel seguente grafico:

5.1.4 Accettazione

Nella fase di Accettazione ciascun componente rivestirà i seguenti ruoli: I valori sono riassunti nel seguente grafico:

5.2 Totale

5.2.1 Totale con investimento

Totale ore considerando anche le ore di investimento:

5.2.2 Totale rendicontabile

Totale ore rendicontabili:



Macro-Attivitì	Attivitì	Ruolo	Ore		
Norme di Progetto	Comunicazioni	Responsabile1	1		
Norme di Progetto	Requisiti	Responsabile2	4		
Norme di Progetto	Progettazione	Responsabile3	3		
Norme di Progetto	Codifica	Responsabile4	3		
Norme di Progetto	Documentazione	Responsabile3	5		
		Responsabile5	4		
Norme di Progetto	Strumenti	Amministratore1	12		
		Amministratore2	2		
N !' D	N	Responsabile1	1		
Norme di Progetto	Norme ticketing	Amministratore3	1		
Na d: D	D	Responsabile4	1		
Norme di Progetto	Repository	Amministratore1	1		
		Verificatore3	2		
Norme di Progetto	Verifica	Verificatore2	2		
		Responsabile3	1		
Analisi dei Requisiti	Descrizione	Analista1	6		
		Analista1	9		
		Analista2	8		
Analisi dei Requisiti	Casi d?uso	Analista3	9		
Alialisi dei Requisiti	Casi d: uso	Analista4	8		
		Analista5	8		
		Analista6	8		
		Analista1	7		
Analisi dei Requisiti	Specifica	Analista3	7		
		Analista4	6		
		Verificatore1	2		
Analisi dei Requisiti	Verifica	Verificatore2	3		
		Responsabile3	1		
Piano di Progetto	Calendario	Responsabile2	2		
Piano di Progetto	Organigramma	Responsabile6	1		
Piano di Progetto	Ciclo di vita	Responsabile2	2		
Piano di Progetto	Analisi rischi	Responsabile2	2		
Piano di Progetto	Individuazione attivitì	Responsabile2	6		
Piano di Progetto	Assegnamento risorse	Responsabile5	4		
		Responsabile2	2		
Piano di Progetto	Prospetto economico	Responsabile 5	2		
Piano di Progetto	Verifica	Verificatore5	3		
<u> </u>		Responsabile1	1		
D' 1' 1'C	17.	Verificatore3	5		
Piano di qualifica	Visione generale	Responsabile4	3		
D' 1' 1'C	Continue di internit e lelle e inice	Responsabile6	3		
Piano di qualifica	Gestione amministrativa della revisione	VC	2		
Piano di qualifica	Resoconto verifiche	Verificatore2	2		
Piano di qualifica	Pianificazione validazione requisiti	Verificatore5	10		
Piano di qualifica	Verifica	Verificatore4	2		
Claggaria	Stogura	Responsabile6	1		
- Glossario Glossario	Stesura Varinersità degli studi di Padova - 2014/	/2015 featons	10 111 di 15		
latebutsafe@gmail.com					
Questo documento è dis	tribuito sotto licenza Creative Commons Attribution-NonCommerci	ial-ShareAlike 3.0 Unported Li	cense.		



Macro-Attivitì	Attivitì	Ruolo	Ore
Norme di progetto	Incremento	Responsabile2	6
		Amministratore	10
Norme di progetto	Verifica	Verificatore2	2
Analisi dei Requisiti	Incremento	Analista	6
Analisi dei Requisiti	Verifica	Verificatore1	1
Specifica Tecnica	Strumenti e tecnologie	Progettista5	6
Specifica Tecnica	Notazione	Progettista2	2
		Progettista2	6
Specifica Tecnica	Architettura	Progettista3	6
		Progettista4	8
		Progettista1	8
Specifica Tecnica	Design Patterns	Progettista2	8
		Progettista3	8
		Progettista2	8
Specifica Tecnica	Componenti	Progettista3	8
		Progettista4	8
C:	The and and a	Verificatore1	5
Specifica Tecnica	Tracciamento	Verificatore4	5
Specifica Tecnica	Verifica	Verificatore3Responsabile2	51
Piano di Qualifica	Incremento	Responsabile1	4
		Progettista5	6
		Verificatore1	5
Piano di Qualifica	Pianificazione Test	Verificatore2	6
		Responsabile1	4
		Amministratore	6
Piano di Qualifica	Esito verifiche	Verificatore3	4
D: 1: 0 1:0	V 7 · C	Verificatore3	5
Piano di Qualifica	Verifica	Responsabile1	1
Glossario	Incremento	_	6
Glossario	Verifica	Verificatore4	2
Piano di Progetto	Consuntivo	Responsabile2	2



Macro-Attivitì	Attivitì	Ruoli	Ore
Norme di Progetto	Incremento	Responsabile	8
		Amministratore	2
Norme di Progetto	Verifica	Verificatore4	1
Piano di Progetto	Rivalutazione	Responsabile	2
Piano di Progetto	Verifica	Verificatore1	1
Specifica Tecnica	Incremento Design Patterns	Progettista1	4
	-	Progettista2	4
Specifica Tecnica	Incremento Componenti	Progettista 2	8 8
Charifes Tamies	Verifica	Progettista2 Verificatore4	6 4
Specifica Tecnica	vermea	Progettista3	10
		Progettista4	10
Definizione Prodotto	Specifica Componenti Base	Progettista5	10
		Progettista6	10
		Verificatore1	6
Definizione Prodotto	Specifica - Verifica Base	Verificatore2	2
		Progettista1	10
Definizione Prodotto	Specifica Componenti Incremento	Progettista2	10
Definizione Prodotto	Specifica - Verifica Incremento	Verificatore2	4
	_	Progettista3	$\overline{4}$
Definizione Prodotto	Specifica - Tracciamento Base	Verificatore1	6
		Progettista1	2
Definizione Prodotto	Specifica - Tracciamento Incremento	Verificatore3	4
Definizione Prodotto	Verifica	Verificatore2	4
		Programmatore1	20
		Programmatore2	19
Codifica	Base	Programmatore3	17
Codifica	Dusc	Programmatore4	21
		Programmatore5	24
		Programmatore6	20
		Programmatore1	6
Codifica	Incremento	Programmatore2	7
		Programmatore3	10
		Programmatore4	8
Codifica	Preparazione test unitì base	Verificatore1	15
	_	Verificatore4	15
Codifica	Verifica Base	Verificatore2 Verificatore3	13
		Verificatore5	11 10
Codifica	Preparazione test unitì incremento	Verificatore6	5 5
		Verificatore5	5
Codifica	Verifica Incremento	Verificatore6	5
Piano di Progetto	Consuntivo	Responsabile	2
_		Verificatore4	$\frac{2}{4}$
Piano di Qualifica	Resoconto attivitì verifica	Verificatore3	4
Piano di Qualifica	Verifica	Verificatore4	2



Macro-Attivitì	Attivitì		Ruoli		Ore	
Norme	Increme	nto	Respons		2	
Norme Verifica			Verificat	tore1	1	
Glossario	Incremen	nto	/		4	
Glossario	Verifica		Verificat		1	
Piano di Qualific	a Incremen	nto Verifiche	Verificat		4	
			_	nmatore1	9	
		_	Verificat		4	
Piano di Qualific	a Validazio	one Interna	Progetti		8	
			Respons		6	
D. 1.0 1.0	770		Ammini		4	
Piano di Qualific			Verificat		2	
Definizione Prode	otto Increme	nto	Progetti		12	
Definizione Prod	otto Verifica		Verificat		2	
			Verificat		1	
Specifica Tecnica	Incremen	nto	Progetti		8	
Specifica Tecnica	Verifica		Verificat		5	
1			Verificat		1	
			Progetti		6	
Manualistica	Incremen	nto	Progettista5 4			
			Ammini		3	
3.6	37. •0		Respons		2	
Manualistica	Verifica			Verificatore5Verificatore4 22		
Piano di Progette	o Consuntivo		Respons	sabile1	2	
	Pietro Tollot	Giovanni Ve	enturelli	Manuel Fossa	Matteo Busetto	Mauro Petrucci
Responsabile	18	12		3	10	7
Amministratore	2	2		0	1	11
Analista	21	14		16	8	8
Verificatore	2	7		13	7	1
	Pietro Tollot	Giovanni Ve	enturelli	Manuel Fossa	Matteo Busetto	Mauro Petrucci
Responsabile	0	9		0	0	9
Amministratore	0	0		0	10	0
Analista	0	0		6	0	0
Verificatore	8	0		0	11	7
Progettista	24	16		22	0	15
	Pietro Tollot	Giovanni Ve	enturelli	Manuel Fossa	Matteo Busetto	Mauro Petrucci
Responsabile	0	0	2110 011 0111	0	12	0
Amministratore	0	0		0	0	0
Analista	0	0		0	0	0
Verificatore	28	24		19	10	23
Progettista	10	14		10	24	10
Programmatore	24	26		26	20	27
\circ						



	Pietro Tollot	Giovanni Venturelli	Manuel Fossa	Matteo Busetto	Mauro Petrucci
Responsabile	0	0	6	0	0
Amministratore	0	0	7	0	0
Analista	0	0	0	0	0
Verificatore	5	5	1	4	6
Progettista	6	8	8	0	12
Programmatore	0	0	0	9	0

	Pietro Tollot	Giovanni Venturelli	Manuel Fossa	Matteo Busetto	Mauro Petrucci
Responsabile	18	21	9	22	16
Amministratore	2	2	7	11	11
Analista	14	14	22	8	8
Verificatore	43	36	31	32	37
Progettista	40	38	40	24	34
Programmatore	24	26	26	29	27

	Pietro Tollot	Giovanni Venturelli	Manuel Fossa	Matteo Busetto	Mauro Petrucc
Responsabile	0	9	6	12	8
Amministratore	0	0	7	10	0
Analista	0	0	6	0	0
Verificatore	41	29	18	25	36
Progettista	40	38	40	24	34
Programmatore	24	26	26	29	27