

2 marzo 2015



Piano di Progetto

Informazioni sul documento

Nome Documento	Piano di Progetto
Versione	1.0
Stato	<i>Formale</i>
Uso	<i>Esterno</i>
Data Creazione	2 marzo 2015
Data Ultima Modifica	2 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



pre-RR

Tab 2: Storico ruoli pre-RR

Indice

1	Analisi dei rischi	5
2	Ciclo di vita	6
3	Pianificazione	7
3.1	Analisi dei Requisiti	7
3.2	Progettazione	8
3.3	Progettazione in dettaglio e Codifica	8
3.4	Verifica e Validazione	8
4	Scadenze	9
5	Suddivisione del lavoro	10
5.1	Dettaglio 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	10
5.2.2	Totale rendicontabile	10



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

Per ogni rischio saranno definiti i metodi da usare come contromisure per diminuire la probabilità 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 dovrà aggiornare l'analisi dei rischi con nuovi rischi evidenziati dall'avanzare dello stato del progetto e aggiornando pericolosità e probabilità di avverarsi dei rischi precedentemente inseriti.

Rischio	Pericolosità	Probabilità	Categoria
Conoscenza dei linguaggi di programmazione e delle tecnologie adottate	Media	Media	Indifferente
Conoscenza degli strumenti di progetto	Media	Media	Indifferente
Inesperienza di pianificazione	Alta	Media	Indifferente
Problemi hardware del server	Alta	Bassa	Critica
Problemi personali dei componenti	Media	Alta	Critica
Problemi di relazione tra i componenti	Alta	Media	Indifferente
Ambiguità dei requisiti	Alta	Media	Alta



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

- L'adozione di questo modello permette di rilasciare al committente una base di prodotto con l'insieme delle funzionalità fondamentali il prima possibile, così 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 funzionalità di base richieste poiché queste saranno trattate nella prima iterazione.

Si avrà 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 potrà in seguito migliorare tale base ed utilizzarla per ampliare il prodotto con le funzionalità opzionali e desiderabili.

3 Pianificazione

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

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

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

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

Per ogni stato del progetto è stato riportato il diagramma WBS(g) così da rendere esplicita la composizione delle attività 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 attività da svolgersi nel corso del progetto
- **Studio di Fattibilità:** vengono valutati ...(?)... secondo quanto previsto nelle Norme di progetto sezione X
- **Analisi dei Requisiti:** a partire dallo studio di fattibilità vengono analizzati in profondità 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-attività da svolgersi durante questo e i successivi stati di sviluppo del sistema. Successivamente alle attività 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 attività 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 esporrà le scelte progettuali di alto livello del sistema e i design pattern che saranno utilizzati nel sistema. Si verificherà 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 attività 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 unità 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 redatti 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 attività 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:

- Revisione dei Requisiti: 27/04/2015
- Revisione di Progettazione: 29/05/2015
- Revisione di Qualifica: 18/06/2015
- Revisione di Accettazione: 06/07/2015



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.

5.1.1 Analisi

I valori sono riassunti nel seguente grafico:

I valori sono riassunti nel seguente grafico:

I valori sono riassunti nel seguente grafico:

I valori sono riassunti nel seguente grafico:

Totale ore considerando anche le ore di investimento:

Totale ore rendicontabili:



Macro-Attività	Attività	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
Norme di Progetto	Norme ticketing	Responsabile1	1
		Amministratore3	1
Norme di Progetto	Repository	Responsabile4	1
		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
		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 attività	Responsabile2	6
Piano di Progetto	Assegnamento risorse	Responsabile5	4
		Responsabile2	2
Piano di Progetto	Prospetto economico	Responsabile5	2
Piano di Progetto	Verifica	Verificatore5	3
		Responsabile1	1
		Verificatore3	5
Piano di qualifica	Visione generale	Responsabile4	3
		Responsabile6	3
Piano di qualifica	Gestione amministrativa della revisione		2
Piano di qualifica	Resoconto verifiche	Verificatore2	2
Piano di qualifica	Pianificazione validazione requisiti	Verificatore5	10
		Verificatore4	2
Piano di qualifica	Verifica	Responsabile6	1
Glossario	Stesura		10
Glossario	Verifica	Verificatore	1



Questo documento è distribuito sotto licenza [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Unported License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/).



Macro-Attività	Attività	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	Progettista1	8
		Progettista2	8
Specifica Tecnica	Verifica	Verificatore4	4
		Progettista3	10
Definizione Prodotto	Specifica Componenti Base	Progettista4	10
		Progettista5	10
Definizione Prodotto	Specifica - Verifica Base	Progettista6	10
		Verificatore1	6
Definizione Prodotto	Specifica Componenti Incremento	Verificatore2	2
		Progettista1	10
Definizione Prodotto	Specifica - Verifica Incremento	Progettista2	10
		Verificatore2	4
Definizione Prodotto	Specifica - Tracciamento Base	Progettista3	4
		Verificatore1	6
Definizione Prodotto	Specifica - Tracciamento Incremento	Progettista1	2
		Verificatore3	4
Definizione Prodotto	Verifica	Verificatore2	4
		Programmatore1	20
Codifica	Base	Programmatore2	19
		Programmatore3	17
Codifica	Incremento	Programmatore4	21
		Programmatore5	24
Codifica	Preparazione test unità base	Programmatore6	20
		Verificatore1	6
Codifica	Verifica Base	Verificatore2	7
		Verificatore4	15
Codifica	Preparazione test unità incremento	Verificatore2	13
		Verificatore3	11
Codifica	Verifica Incremento	Verificatore5	10
		Verificatore6	5
Piano di Progetto	Consuntivo	Verificatore5	5
		Verificatore6	5
Piano di Qualifica	Resoconto attività verifica	Responsabile	2
		Verificatore4	4
Piano di Qualifica	Verifica	Verificatore3	4
		Verificatore4	2



Macro-Attività	Attività	Ruoli	Ore
Norme	Incremento	Responsabile1	2
Norme	Verifica	Verificatore1	1
Glossario	Incremento	/	4
Glossario	Verifica	Verificatore2	1
Piano di Qualifica	Incremento	Verificatore2	4
		Programmatore1	9
		Verificatore1	4
Piano di Qualifica	Validazione Interna	Progettista1	8
		Responsabile2	6
		Amministratore	4
Piano di Qualifica	Verifica	Verificatore3	2
Definizione Prodotto	Incremento	Progettista2	12
		Verificatore3	2
Definizione Prodotto	Verifica	Verificatore6	1
Specifica Tecnica	Incremento	Progettista3	8
		Verificatore4	5
Specifica Tecnica	Verifica	Verificatore5	1
		Progettista4	6
		Progettista5	4
Manualistica	Incremento	Amministratore	3
		Responsabile1	2
Manualistica	Verifica	Verificatore5	22
Piano di Progetto	Consuntivo	Responsabile1	2

	Pietro Tollot	Giovanni Venturelli	Manuel Fossa	Matteo Busetto	Mauro Petrucci	Pietro Gabelli
Responsabile	18	12	3	10	7	5
Amministratore	2	2	0	1	11	0
Analista	21	14	16	8	8	8
Verificatore	2	7	13	7	1	2

Tab 3: Ruoli

	Pietro Tollot	Giovanni Venturelli	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 Venturelli	Manuel Fossa	Matteo Busetto	Mauro Petrucci
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