



HAPPY CODE INC

BR-jsys

Business Rules per sistemi gestionali in architettura J2EE

PIANO DI PROGETTO

Versione 0.5 - 5 dicembre 2007

Capitolato: "BR-jsys"

Data creazione:	2007/11/21
Versione:	0.5
Stato del documento:	formale, esterno
Redazione:	2007/11/21
Revisione:	
Approvazione:	

Lista di distribuzione

Elena Trivellato	Responsabile di progetto
Filippo Carraro	Progettista
Alessia Trivellato, Michele Bortolato	Analisti
Marco Tassarotto	Verificatore
Tullio Vardanega, Renato Conte	Committente
Zucchetti S.r.l	Azienda proponente

Diario delle modifiche

Versione	Data rilascio	Descrizione
1.1?	2008/01/25	Aggiunta tabelle delle ore effettivamente impiegate in fase di analisi
1.0?	2008/01/21	Aggiunto carico totale delle risorse preventivo
0.5	2007/12/05	Aggiunto riferimento diagramma di Gantt
0.4	2007/11/29	Stesura completa del documento.
0.3	2007/11/25	Assegnazione dei ruoli ai componenti del gruppo.
0.2	2007/11/23	Riviste al ribasso le ore di programmazione.
0.1	2007/11/21	Stesura preliminare del documento.

Indice

1	Introduzione	4
1.1	Scopo del documento	4
1.2	Glossario	4
2	Ruoli	5
2.1	Definizione ruoli	5
2.2	Incidenza percentuale	6
2.3	Assegnazione dei ruoli e delle ore a ciascun membro	7
2.4	Carico totale di ore per ciascun componente	11
3	Costi	12
3.1	Costo orario per ogni ruolo	12
3.2	Costo totale per ogni ruolo	12
4	Diagramma di Gantt	14

Capitolo 1

Introduzione

1.1 Scopo del documento

Questo documento rappresenta il piano di progetto preliminare del capitolato d'appalto per il sistema Business Rules per sistemi gestionali in architettura J2EE BR-jsys. Qui è riportata la divisione dei ruoli e il costo complessivo del sistema in base ai ruoli e alle ore impegnate.

1.2 Glossario

Vedi Glossario_0.4.pdf

Capitolo 2

Ruoli

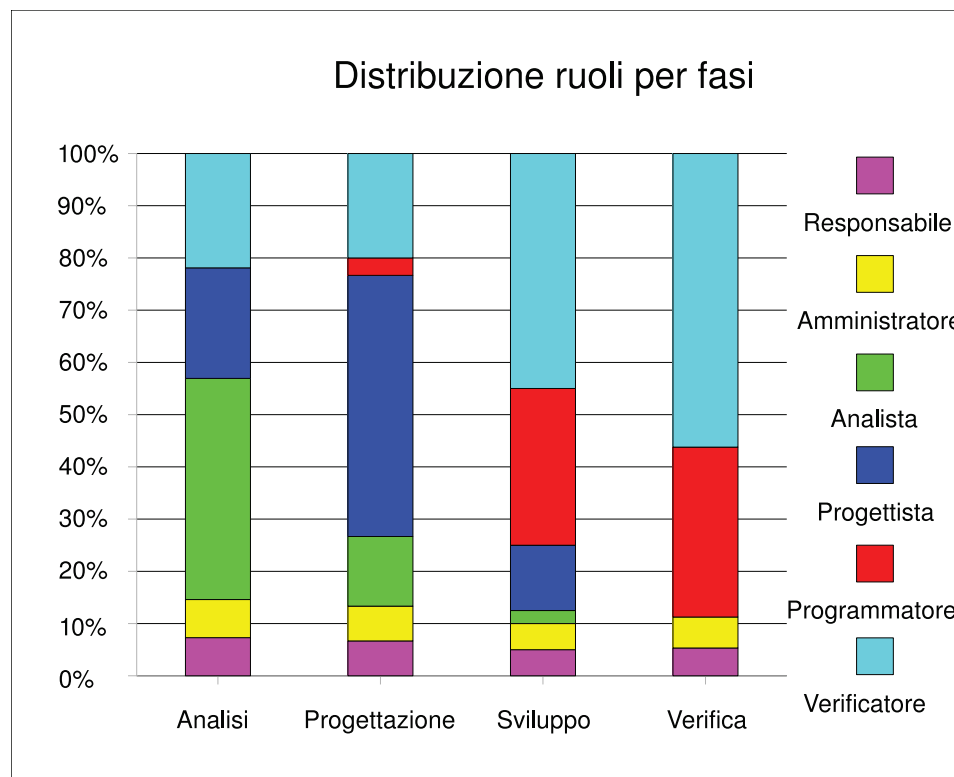
2.1 Definizione ruoli

Riportiamo la tabella 1 nella quale vediamo l'impegno complessivo in base ai ruoli di progetto nelle quattro macrofasi previste dal ciclo di vita del nostro software.

Tabella dei Ruoli

Ruoli	Analisi	Progett.	Sviluppo	Verifica
Responsabile	10	10	10	9
Amministratore	10	10	10	10
Analista	58	20	5	0
Progettista	29	75	25	0
Programmatore	0	5	60	55
Verificatore	30	30	90	95
Totale	137	150	200	169

Mostriamo con un grafico in che misura incide ciascun ruolo per ogni macrofase, cioè vediamo graficamente come ogni ruolo di progetto contribuisce a formare il totale delle ore di ciascuna delle quattro fasi di lavoro:



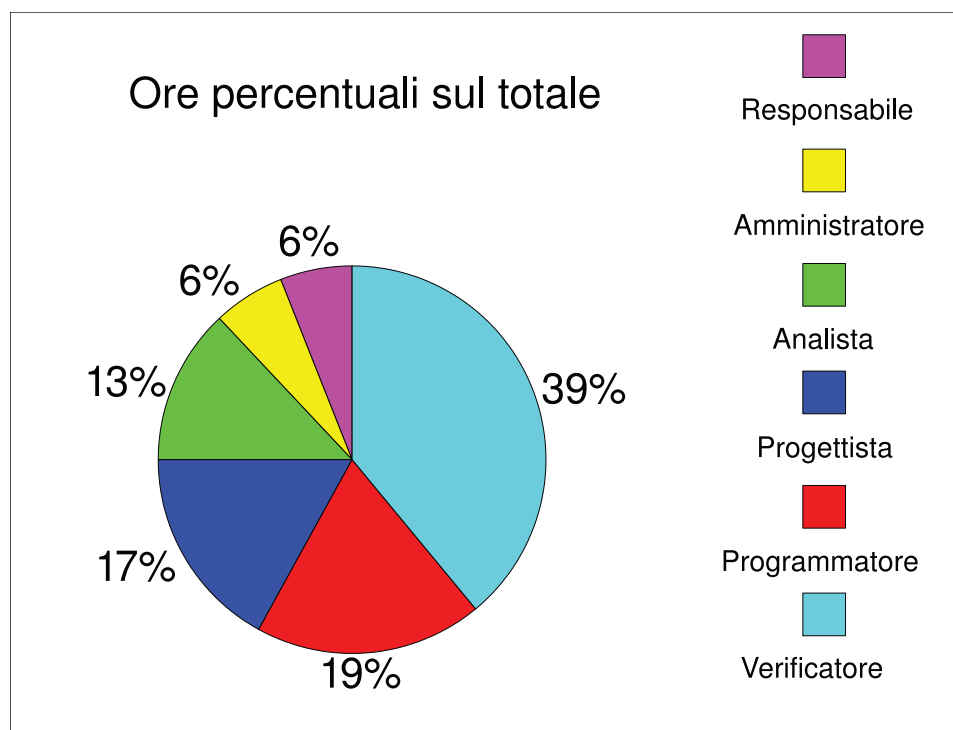
2.2 Incidenza percentuale

Riportiamo in questa tabella il peso percentuale di ciascun ruolo nelle ore complessive previste di realizzazione del prodotto:

Tabella delle percentuali dei ruoli

Ruoli	Percentuali
Responsabile	6
Amministratore	6
Analista	13
Progettista	17
Programmatore	19
Verificatore	39
Totale	100

Evidenziamo la distribuzione delle ore tra i vari ruoli con un grafico; a differenza di prima qui abbiamo una visione globale riguardante tutto il ciclo di vita del software:



2.3 Assegnazione dei ruoli e delle ore a ciascun membro

In questa parte del documento mostriamo come i vari ruoli siano distribuiti tra i componenti del gruppo nelle quattro macrofasi. Nelle previsioni in questa fase di lavoro l'attività di progettazione doveva richiedere solo 5 ore del nostro tempo; in realtà sono state dedicate a questa attività ben 29 ore in questa fase. I tempi previsti per le altre attività sono stati quasi tutti rispettati, ad eccezione dell'analisi dei requisiti che ha richiesto 2 ore in meno del previsto.

Fase di Analisi (Consuntivo al 26/01/08) - 1

Membro	Respon.	Ammin.	Analista	Progett.
Appon Luca	0	5	8	3
Bortolato Michele	2	0	9	7
Carraro Filippo	0	5	8	4
Meroi Mattia	6	0	6	3
Tessarotto Marco	0	0	9	7
Trivellato Alessia	0	0	9	3
Trivellato Elena	2	0	9	2
Totale	10	10	58	29

Fase di analisi (Consuntivo al 26/01/08) - 2

Membro	Program	Verif.	Totale
Appon Luca	0	3	17
Bortolato Michele	0	3	16
Carraro Filippo	0	3	16
Meroi Mattia	0	4	17
Tessarotto Marco	0	4	16
Trivellato Alessia	0	7	16
Trivellato Elena	0	6	17
Totale	0	30	115

Fase di Progettazione (Preventivo) - 1

Membro	Respon.	Ammin.	Analista	Progett.
Appon Luca	4	0	2	10
Bortolato Michele	4	0	2	10
Carraro Filippo	0	0	4	12
Meroi Mattia	0	5	3	10
Tessarotto Marco	0	0	4	10
Trivellato Alessia	0	5	2	12
Trivellato Elena	2	0	3	11
Totale	10	10	20	75

Fase di Progettazione (Preventivo) - 2

Membro	Program	Verif.	Totale
Appon Luca	0	5	21
Bortolato Michele	0	6	22
Carraro Filippo	0	5	21
Meroi Mattia	0	3	21
Tessarotto Marco	5	3	22
Trivellato Alessia	0	3	22
Trivellato Elena	0	5	21
Totale	5	30	150

Fase di Sviluppo (Preventivo) - 1

Membro	Respon.	Ammin.	Analista	Progett.
Appon Luca	0	0	2	5
Bortolato Michele	0	2	0	3
Carraro Filippo	5	0	0	4
Meroi Mattia	0	0	3	4
Tessarotto Marco	5	6	0	3
Trivellato Alessia	0	2	0	3
Trivellato Elena	0	0	0	3
Totale	10	10	5	25

Fase di Sviluppo (Preventivo) - 2

Membro	Program	Verif.	Totale
Appon Luca	10	12	29
Bortolato Michele	12	10	27
Carraro Filippo	8	12	29
Meroi Mattia	12	9	28
Tessarotto Marco	4	11	29
Trivellato Alessia	7	17	29
Trivellato Elena	7	19	29
Totale	60	90	200

Fase di Verifica (Preventivo) - 1

Membro	Respon.	Ammin.	Analista	Progett.
Appon Luca	2	0	0	0
Bortolato Michele	0	5	0	0
Carraro Filippo	0	0	0	0
Meroi Mattia	0	0	0	0
Tessarotto Marco	0	0	0	0
Trivellato Alessia	5	0	0	0
Trivellato Elena	2	5	0	0
Totale	9	10	0	0

Fase di Verifica (Preventivo) - 2

Membro	Program	Verif.	Totale
Appon Luca	6	16	24
Bortolato Michele	3	17	25
Carraro Filippo	10	14	24
Meroi Mattia	7	17	24
Tessarotto Marco	7	17	249
Trivellato Alessia	11	8	24
Trivellato Elena	11	6	24
Totale	55	95	169

2.4 Carico totale di ore per ciascun componente

In questa sezione vediamo in che misura (numero di ore) ogni componente collabora alla realizzazione del progetto in ogni macrofase e globalmente. Essendo aumentate le ore di progettazione, anche il carico totale per ciascuna risorsa umana leggermente aumentato.

Carico totale delle risorse (Consuntivo al 26/01/08) - 1

Membro	Respon.	Ammin.	Analista	Progett.
Appon Luca	6	5	12	18
Bortolato Michele	6	7	11	20
Carraro Filippo	5	5	12	20
Meroi Mattia	6	5	12	17
Tessarotto Marco	5	6	13	20
Trivellato Alessia	5	7	11	18
Trivellato Elena	6	5	12	16
Totale	39	40	85	105

Carico totale delle risorse (Consuntivo al 26/01/08) - 2

Membro	Program	Verif.	Totale
Appon Luca	16	36	91
Bortolato Michele	15	36	90
Carraro Filippo	18	34	90
Meroi Mattia	19	33	90
Tessarotto Marco	16	35	91
Trivellato Alessia	18	35	91
Trivellato Elena	18	36	91
Totale	120	245	634

Capitolo 3

Costi

3.1 Costo orario per ogni ruolo

Evidenziamo il costo orario di ciascun ruolo di progetto

Tabella dei costi orari

Ruoli	Costo orario in Euro
Responsabile	30
Amministratore	18
Analista	25
Progettista	20
Programmatore	15
Verificatore	15

3.2 Costo totale per ogni ruolo

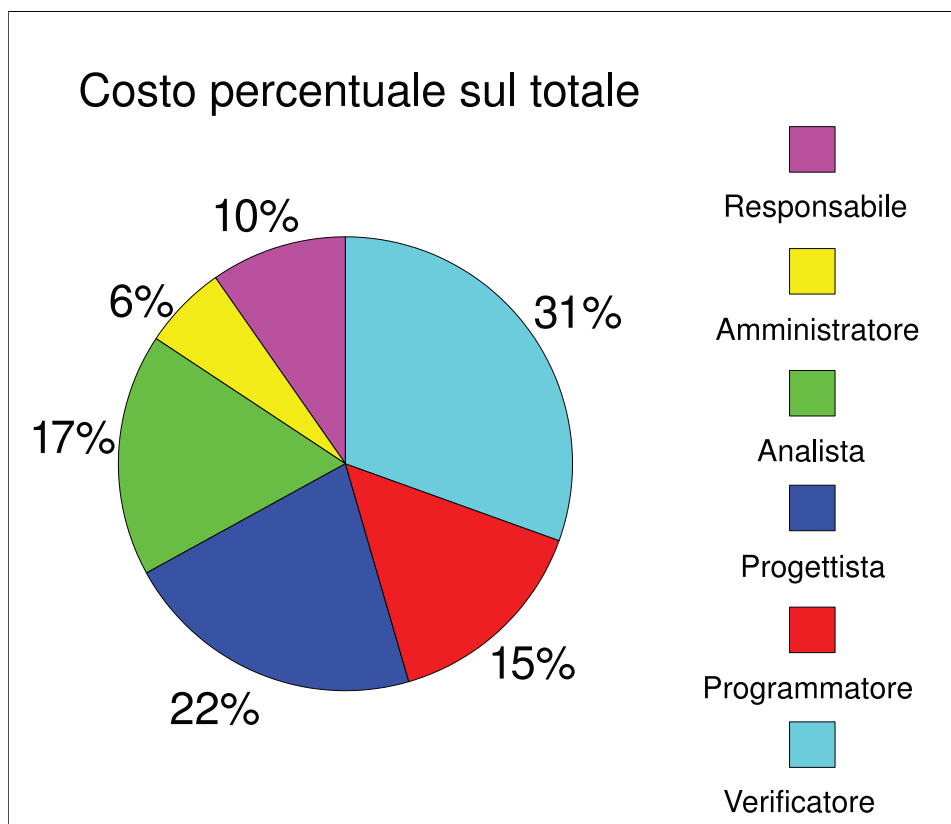
Evidenziamo il costo totale di ciascun ruolo di progetto e la sua incidenza percentuale sul totale di spesa prevista.

Vediamo che l'incremento di ore effettive rispetto a quelle previste ha causato anche un aumento del costo complessivo del lavoro di 430.00 euro

Evidenziamo come il costo di ciascun ruolo incide in percentuale sul totale con un grafico:

Tabella dei costi Totali (Consuntivo al 21/01/08)

Ruoli	Costo Totale	Costo Percentuale
Responsabile	1.170	10
Amministratore	720	6
Analista	2.075	18
Progettista	2.580	18
Programmatore	1.800	16
Verificatore	3.675	32
Totale	12.020	100



Capitolo 4

Diagramma di Gantt

Alleghiamo due files denominati rispettivamente:

- DiagrammaGantt_0_1.png che rappresenta l'impiego delle risorse nel tempo visualizzate giorno per giorno
- DiagrammaGanttSettimanale_0_1.png che invece mostra l'impiego delle risorse più globalmente organizzato per settimane