



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:	Elena Trivellato
Revisione:	Marco Tessarotto
Approvazione:	Elena Trivellato

## Lista di distribuzione

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

## Diario delle modifiche

Versione	Data rilascio	Descrizione
0.5	2007/12/05	Aggiunta 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

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>3</b>
1.1	Scopo del documento . . . . .	3
1.2	Glossario . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Ruoli</b>	<b>4</b>
2.1	Definizione ruoli . . . . .	4
2.2	Incidenza percentuale . . . . .	5
2.3	Assegnazione dei ruoli e delle ore a ciascun membro . . . . .	7
<b>3</b>	<b>Costi</b>	<b>11</b>
3.1	Costo orario per ogni ruolo . . . . .	11
3.2	Costo totale per ogni ruolo . . . . .	11
<b>4</b>	<b>Diagramma di Gantt</b>	<b>13</b>

## 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

Il glossario viene fornito in un documento esterno chiamato Glossario\_0.4.pdf.

## Capitolo 2

# Ruoli

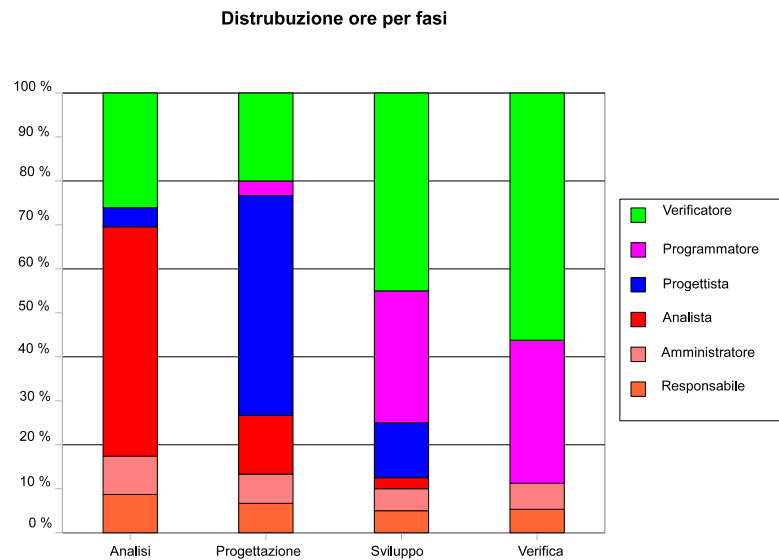
### 2.1 Definizione ruoli

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**

<b>Ruoli</b>	<b>Analisi</b>	<b>Progett.</b>	<b>Sviluppo</b>	<b>Verifica</b>
Responsabile	10	10	10	9
Amministratore	10	10	10	10
Analista	60	20	5	0
Progettista	5	75	25	0
Programmatore	0	5	60	55
Verificatore	30	30	90	95
Totale	115	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:



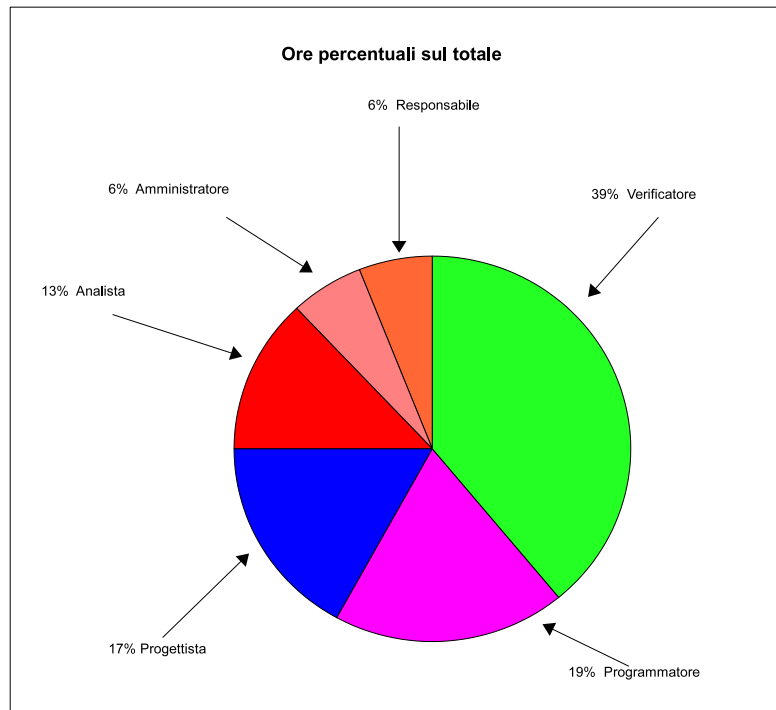
## 2.2 Incidenza percentuale

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

**Tabella delle percentuali dei ruoli**

<b>Ruoli</b>	<b>Percentuali</b>
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



**Fase di Analisi - 1**

Membro	Respon.	Ammin.	Analista	Progett.
Appon Luca	0	5	9	0
Bortolato Michele	2	0	9	2
Carraro Filippo	0	5	8	0
Meroi Mattia	6	0	7	0
Tessarotto Marco	0	0	9	3
Trivellato Alessia	0	0	9	0
Trivellato Elena	2	0	9	0
Totale	10	10	60	5

**Fase di analisi - 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - 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	24
Trivellato Alessia	11	8	24
Trivellato Elena	11	6	24
Totale	55	95	169

## 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

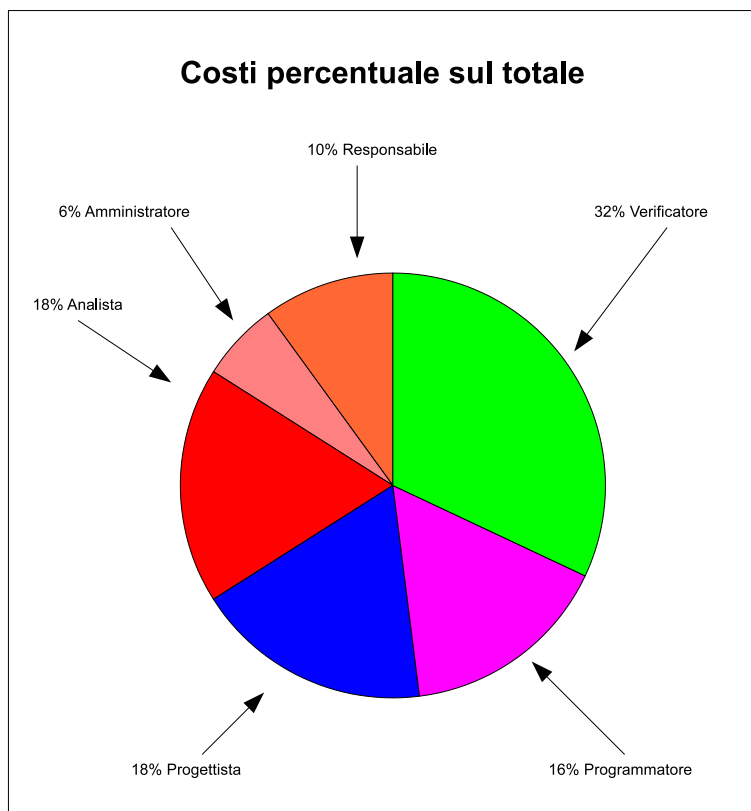
### 3.2 Costo totale per ogni ruolo

Evidenziamo il costo totale di ciascun ruolo di progetto e la sua incidenza percentuale sul totale degli 11.590 Euro di spesa prevista.

**Tabella dei costi Totali**

Ruoli	Costo Totale	Costo Percentuale
Responsabile	1.170	10
Amministratore	720	6
Analista	2.125	18
Progettista	2.100	18
Programmatore	1.800	16
Verificatore	3.675	32
Totale	11.590	100

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



## 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