

# Simulatore di Gestione della Memoria di un Elaboratore SiGeM



<http://stylosoft.altervista.org>  
[stylosoft@gmail.com](mailto:stylosoft@gmail.com)

Piano di Progetto

06 Dicembre 2007

Documento formale – esterno – v1.0

Piano\_di\_progetto\_1.0.pdf

## Redazione:

Alberto Zatton

## Revisione:

Davide Compagnin

## Approvazione:

Alberto Zatton

## Lista di distribuzione:

Vardanega Tullio  
Palazzi Claudio  
Stylosoft

## Registro delle modifiche:

Versione	Data	Descrizione delle modifiche
1.0	06/12/07	Correzione ed aggiustamenti all'indice, sistemazione collocazione tabelle, aggiustamento numero di tabella e di grafico
0.4	05/12/07	Aggiunta la previsione economica
0.3	04/12/07	“Ciclo di vita software” passato al punto 2 dell'indice, aggiunta dei grafici
0.2	03/12/07	Sistemato l'indice, aggiunta del punto 2.2 “Ciclo di vita software”
0.1	22/11/07	Prima stesura

Versione:  
1.0

Creazione documento:  
22/11/07

Ultima modifica:  
06/12/07

Pagina 1 di 14

## Sommario

Questo documento ha la finalità di illustrare la composizione del gruppo StyloSoft e la distribuzione dei ruoli all'interno di esso. Inoltre fissa l'impiego delle risorse economiche a disposizione.

## Indice

1. Fondazione.....	3
2. Ciclo di vita software.....	4
3. Ruoli.....	5
3.1 Figure professionali impegnate nel progetto.....	5
3.2 Divisione dei ruoli.....	6
4. Impegno complessivo.....	9
4.1. Per Ruolo.....	9
4.2. Per Persona.....	10
5. Previsione economica.....	12

# Simulatore di Gestione della Memoria di un Elaboratore SiGeM



<http://stylosoft.altervista.org>  
[stylosoft@gmail.com](mailto:stylosoft@gmail.com)

## 1. Fondazione

Il gruppo Stylosoft è stato fondato il 12 novembre 2007 ed è composto da 6 membri, i quali hanno tutti superato le propedeuticità necessarie alla partecipazione al corso di Ingegneria del Software.

I componenti del gruppo sono:

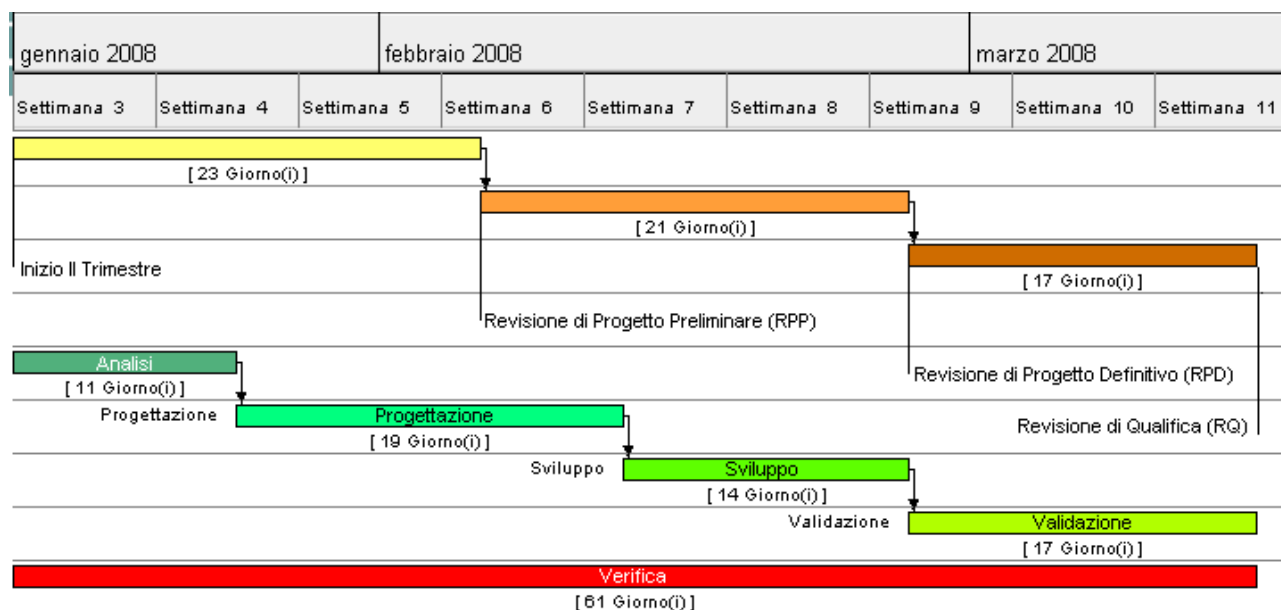
Cognome	Nome	Matricola	E-mail
Benin	Diego	542747	reptile9985@gmail.com
Bonaldo	Daniele	539433	dany.bony@gmail.com
Cariani	Giordano	470329	jordy@pallavolotencarola.net
Compagnin	Davide	545446	dcompagn@gmail.com
Rubin	Luca	539210	luca86r@gmail.com
Zatton	Alberto	542915	alzatxxx@gmail.com

## 2. Ciclo di vita software

La pianificazione delle attività rispecchia un ciclo di vita software sequenziale ibrido. Con questo modello ci si riserva la possibilità, in ogni momento, di far fronte a nuovi requisiti, ripetendo parti del ciclo di vita. Le motivazioni che ci hanno spinto verso questa scelta sono:

- requisiti ben consolidati: nuovi requisiti provenienti dal cliente sono tenuti in considerazione, ma considerati eccezionali;
- il modello si integra bene con le scadenze di revisione fissate dal proponente;
- la dimensione ridotta del progetto
- modelli più complessi avrebbero influito negativamente sul tempo di realizzazione del progetto.

La divisione del tempo a disposizione è stata così realizzata:



### 3. Ruoli

#### 3.1. Figure professionali impegnate nel progetto

Le figure professionali che compaiono nelle varie fasi di progetto sono:

<b>Ruolo</b>	
<i>Responsabile</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elabora ed emana piani e scadenze</li><li>• Coordina le attività del gruppo</li><li>• Si relaziona con il controllo di qualità interno</li><li>• Approva l'emissione dei documenti</li><li>• Redige <i>Organigramma</i> e <i>Piano di Progetto</i></li><li>• Approva l'<i>Offerta</i> ed i relativi allegati.</li></ul>
<i>Amministratore</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Responsabile dell'efficienza e dell'operatività dell'ambiente di sviluppo</li><li>• Controlla versioni e configurazioni del prodotto</li><li>• Gestisce l'archivio della documentazione di progetto</li><li>• Collabora alla realizzazione del <i>Piano di Progetto</i></li><li>• Redige le <i>Norme di Progetto</i> per conto del <i>Responsabile</i></li></ul>
<i>Analista</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• E' responsabile delle attività di analisi</li><li>• Redige lo <i>Studio di Fattibilità</i> e l'<b>Analisi dei Requisiti</b></li></ul>
<i>Progettista</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Responsabile delle attività di progettazione</li><li>• Redige <b>Specifica Tecnica</b>, <b>Definizione di Prodotto</b> e la parte programmatica del <b>Piano di Qualifica</b></li></ul>
<i>Programmatore</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• E' responsabile delle attività di codifica mirati alla realizzazione del prodotto e delle componenti di ausilio necessarie per l'esecuzione delle prove di verifica e validazione</li></ul>
<i>Verificatore</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Responsabile delle attività di verificatore</li><li>• Redige la parte retrospettiva del <b>Piano di Qualifica</b> che illustra l'esito la completezza delle verifiche e delle prove effettuate secondo il piano</li></ul>

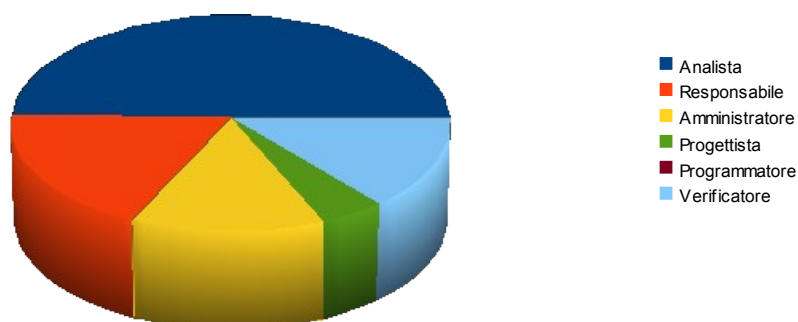
## 3.2 Divisione dei ruoli

Le ore a disposizione del gruppo sono state suddivise equamente nelle varie fasi del progetto. Per ogni fase, distinguiamo due o più periodi in cui i ruoli sono stati fissati. Questo garantisce la rotazione dei compiti e lo svolgimento di questi da parte di tutti i componenti. Dove necessario, si è optato per la presenza di più figure professionali dello stesso tipo, rinunciando ad altre ritenute non necessarie per la fase stessa. Responsabile e amministratore sono sempre presenti in quanto preposti alla guida del progetto.

- Analisi:

	I Periodo	II Periodo	III Periodo
Analista 1	Benin Diego	Cariani Giordano	Rubin Luca
Analista 2	Bonaldo Daniele	Compagnin Davide	Zatton Alberto
Responsabile	Cariani Giordano	Bonaldo Daniele	Compagnin Davide
Amministratore	Compagnin Davide	Rubin Luca	Cariani Giordano
Progettista	Rubin Luca	Zatton Alberto	Benin Diego
Verificatore	Zatton Alberto	Benin Diego	Bonaldo Daniele

Ripartizione ruoli Analisi



## Simulatore di Gestione della Memoria di un Elaboratore SiGeM

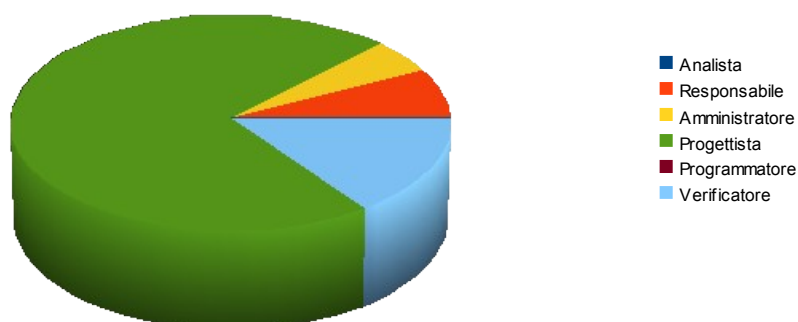


<http://stylosoft.altervista.org>  
[stylosoft@gmail.com](mailto:stylosoft@gmail.com)

### - Progettazione:

	I Periodo	II Periodo
Responsabile	Benin Diego	Zatton Alberto
Amministratore	Bonaldo Daniele	Cariani Giordano
Progettista 1	Cariani Giordano	Benin Diego
Progettista 2	Compagnin Davide	Bonaldo Daniele
Progettista 3	Zatton Alberto	Rubin Luca
Verificatore	Rubin Luca	Compagnin Davide

Ripartizione ruoli Progettazione



### - Sviluppo:

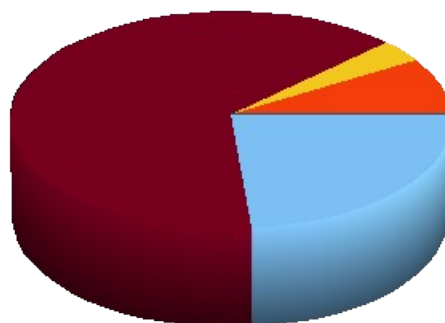
	I Periodo	II Periodo
Responsabile	Compagnin Davide	Bonaldo Daniele
Amministratore	Benin Diego	Cariani Giordano
Programmatore 1	Bonaldo Daniele	Benin Diego
Programmatore 2	Cariani Giordano	Zatton Alberto
Programmatore 3	Rubin Luca	Compagnin Davide
Verificatore	Zatton Alberto	Rubin Luca

# Simulatore di Gestione della Memoria di un Elaboratore SiGeM



<http://stylosoft.altervista.org>  
[stylosoft@gmail.com](mailto:stylosoft@gmail.com)

Ripartizione ruoli Sviluppo

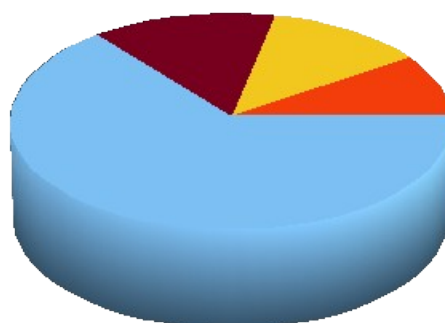


■ Analista  
■ Responsabile  
■ Amministratore  
■ Progettista  
■ Programmatore  
■ Verificatore

-Validazione:

	I Periodo	II Periodo
Responsabile	Rubin Luca	Rubin Luca
Amministratore	Zatton Alberto	Bonaldo Daniele
Programmatore	Compagnin Davide	Compagnin Davide
Verificatore 1	Benin Diego	Benin Diego
Verificatore 2	Bonaldo Daniele	Zatton Alberto
Verificatore 3	Cariani Giordano	Cariani Giordano

Ripartizione ruoli Validazione



■ Analista  
■ Responsabile  
■ Amministratore  
■ Progettista  
■ Programmatore  
■ Verificatore

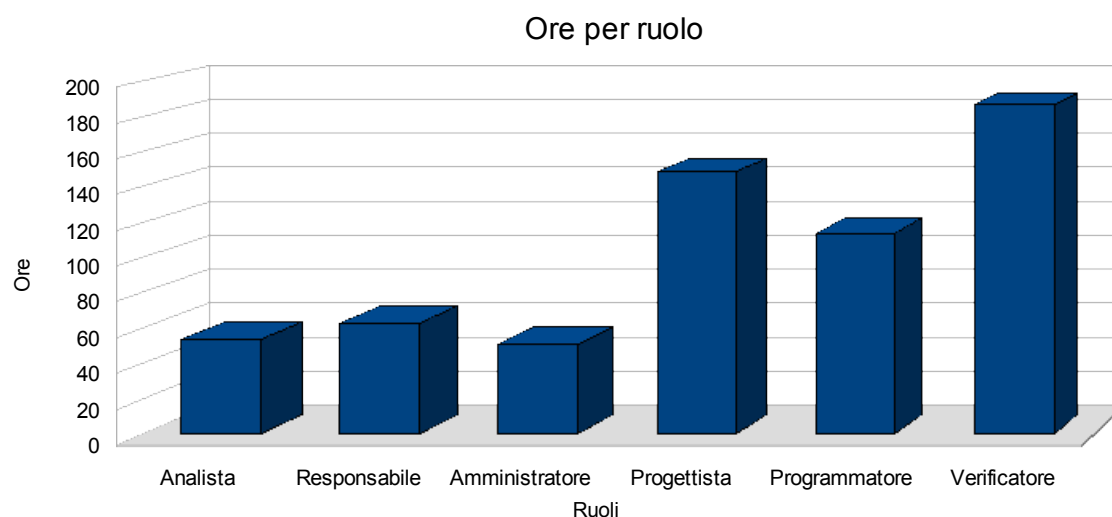


## 4. Impegno complessivo

### 4.1 Per Ruolo

	Ore Complessive
<b>Responsabile</b>	63
<b>Amministratore</b>	51
<b>Analista</b>	54
<b>Progettista</b>	149
<b>Programmatore</b>	114
<b>Verificatore</b>	187
<i>Totale</i>	<b>618</b>

**Tabella 4.1** Ore complessive per figura professionale.



**Grafico 4.1** Rappresentazione grafica delle ore per ogni ruolo.

## 4.2 Per persona

Ogni componente del gruppo assume, durante le varie fasi del progetto, i ruoli descritti nel punto 3.1. La divisione è quanto più possibile equilibrata. Il numero complessivo di ore per ogni componente non eccede le 105, per un ammontare totale di 616.

	Respons.	Amministr.	Analista	Progettista	Programm.	Verificatore
<b>Benin Diego</b>	7,5	2,5	9	25,5	15	41
<b>Bonaldo Daniele</b>	12,5	12	9	24,5	15	30
<b>Cariani Giordano</b>	7	12,5	9	24	15	36
<b>Compagnin Davide</b>	12,5	5	9	24	39	15
<b>Rubin Luca</b>	16	5	9	25,5	15	31,5
<b>Zatton Alberto</b>	7,5	14	9	25,5	15	33,5

**Tabella 4.2** La tabella illustra le ore assegnate ad ogni persona, a seconda del ruolo.

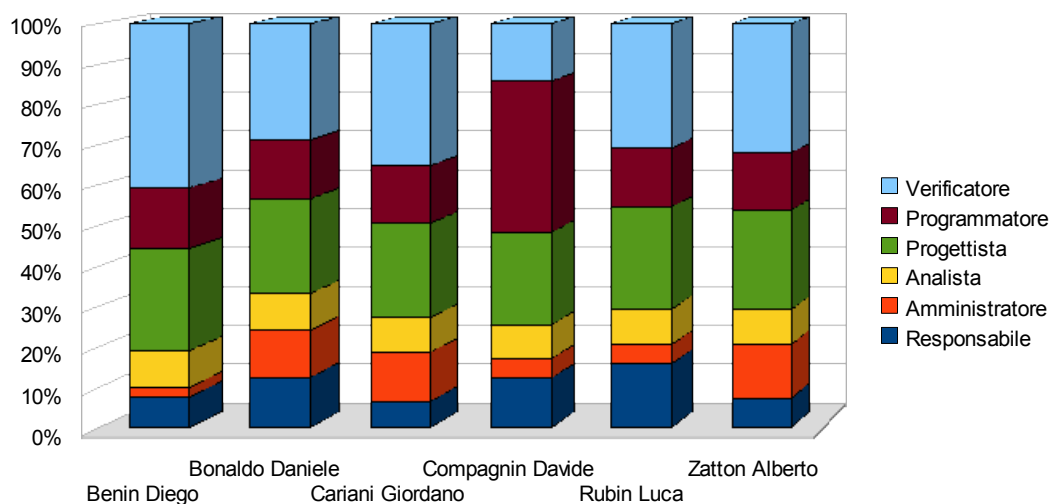
	Ore Totali
<b>Benin Diego</b>	100,5
<b>Bonaldo Daniele</b>	103
<b>Cariani Giordano</b>	103,5
<b>Compagnin Davide</b>	104,5
<b>Rubin Luca</b>	102
<b>Zatton Alberto</b>	104,5

**Tabella 4.3** Ore totali per persona. Le ore sono quanto più equilibrate possibile e non superano quota 105.

# Simulatore di Gestione della Memoria di un Elaboratore SiGeM



<http://stylosoft.altervista.org>  
stylosoft@gmail.com



**Grafico 4.2** Divisione in percentuale delle ore per ogni incarico e per persona.

## 5. Previsione economica

Di seguito viene riportata la spesa prevista per ogni fase del progetto. Concluderà il documento una tabella riassuntiva dei costi.

Il costo orario per ogni figura professionale è riportato nella tabella 5.1:

<b>Ruolo</b>	<b>Costo ( Euro/Ora )</b>
<i>Responsabile</i>	30
<i>Amministratore</i>	18
<i>Analista</i>	25
<i>Progettista</i>	20
<i>Programmatore</i>	15
<i>Verificatore</i>	15

**Tabella 5.1** Costo di ogni figura professionale per una ora-lavoro.

Seguono le tabelle riassuntive dei costi per ogni fase di progetto:

- Analisi:

<b>Ruolo</b>	<b>Ore</b>	<b>Percentuale</b>	<b>n° componenti</b>	<b>Costo</b>
Analista	54	49,54%	2	€ 1.350,00
Responsabile	20	18,35%	1	€ 600,00
Amministratore	15	13,76%	1	€ 270,00
Progettista	5	4,59%	1	€ 100,00
Programmatore	0	0,00%	0	€ 0,00
Verificatore	15	13,76%	1	€ 225,00
<b>Totali</b>	<b>109</b>	<b>100.00%</b>	<b>6</b>	<b>€ 2.545.00</b>

# Simulatore di Gestione della Memoria di un Elaboratore SiGeM



<http://stylosoft.altervista.org>  
stylosoft@gmail.com

- Progettazione:

Ruolo	Ore	Percentuale	n° componenti	Costo
Analista	0	0,00%	0	€ 0,00
Responsabile	15	7,54%	1	€ 450,00
Amministratore	10	5,03%	1	€ 180,00
Progettista	144	72,36%	3	€ 2.880,00
Programmatore	0	0,00%	0	€ 0,00
Verificatore	30	15,08%	1	€ 450,00
<b>Totali</b>	<b>199</b>	<b>100,00%</b>	<b>6</b>	<b>€ 3.960,00</b>

- Sviluppo:

Ruolo	Ore	Percentuale	n° componenti	Costo
Analista	0	0,00%	0	€ 0,00
Responsabile	12	8,57%	1	€ 360,00
Amministratore	5	3,57%	1	€ 90,00
Progettista	0	0,00%	0	€ 0,00
Programmatore	90	64,29%	3	€ 1.350,00
Verificatore	33	23,57%	1	€ 495,00
<b>Totali</b>	<b>140</b>	<b>100,00%</b>	<b>6</b>	<b>€ 2.295,00</b>

- Validazione:

Ruolo	Ore	Percentuale	n° componenti	Costo
Analista	0	0,00%	0	€ 0,00
Responsabile	16	9,41%	1	€ 480,00
Amministratore	21	12,35%	1	€ 378,00
Progettista	0	0,00%	0	€ 0,00
Programmatore	24	14,12%	1	€ 360,00
Verificatore	109	64,12%	3	€ 1.635,00
<b>Totali</b>	<b>170</b>	<b>100,00%</b>	<b>6</b>	<b>€ 2.853,00</b>

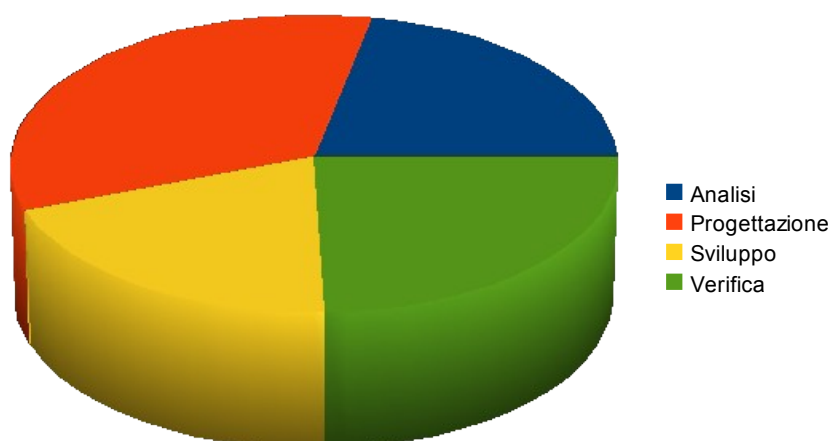
## Simulatore di Gestione della Memoria di un Elaboratore SiGeM



<http://stylosoft.altervista.org>  
stylosoft@gmail.com

	Costo
Analisi	€ 2.545
Progettazione	€ 3.960
Sviluppo	€ 2.295
Verifica	€ 2.853
<b>Totale</b>	<b>€ 11.653</b>

**Tabella 5.2** Somma dei costi delle fasi di progetto e conto finale.



**Grafico 5.1** Rappresentazione dei costi.