



*responsabile@7seeds.info*

Capitolato C03  
**RescueMe**

Corso di Laurea in Informatica  
Progetto Ingegneria del Software AA. 2010/11

## **1** Descrizione del Gruppo

- 1 Descrizione del Gruppo
- 2 Scopo del Capitolato

- 1 Descrizione del Gruppo
- 2 Scopo del Capitolato
- 3 Studio di Fattibilità

- 1 Descrizione del Gruppo
- 2 Scopo del Capitolato
- 3 Studio di Fattibilità
- 4 Norme di Progetto

- 1 Descrizione del Gruppo
- 2 Scopo del Capitolato
- 3 Studio di Fattibilità
- 4 Norme di Progetto
- 5 Piano di Progetto

- 1 Descrizione del Gruppo
- 2 Scopo del Capitolato
- 3 Studio di Fattibilità
- 4 Norme di Progetto
- 5 Piano di Progetto
- 6 Analisi dei Requisiti

- 1 Descrizione del Gruppo
- 2 Scopo del Capitolato
- 3 Studio di Fattibilità
- 4 Norme di Progetto
- 5 Piano di Progetto
- 6 Analisi dei Requisiti
- 7 Piano di Qualifica



- 1 Descrizione del Gruppo
- 2 Scopo del Capitolato
- 3 Studio di Fattibilità
- 4 Norme di Progetto
- 5 Piano di Progetto
- 6 Analisi dei Requisiti
- 7 Piano di Qualifica
- 8 Preventivo

Il gruppo 7Seeds si forma in data 2010-11-30 ed è composto da:

Nome	email
Ambrosin Moreno	moreno.ambrosin@studenti.unipd.it
Belluco Ivan	ivan.belluco@studenti.unipd.it
Bonato Luca	luca.bonato@studenti.unipd.it
Giorgini Diego	diego.giorgini@studenti.unipd.it
Mularoni Nicola	nicola.mularoni@studenti.unipd.it
Vendruscolo Alessandro	alessandro.vendruscolo@studenti.unipd.it
Ziccardi Marco	marco.ziccardi@studenti.unipd.it

Il gruppo *7Seeds* ha deciso di affrontare il capitolato C03

# RescueMe

Il gruppo 7Seeds ha deciso di affrontare il capitolato C03

# RescueMe

Lo scopo del capitolato è fornire un sistema software per la gestione d'urgenza delle catastrofi naturali. Esso intende garantire alla popolazione vittima di suddette catastrofi un metodo semplice e veloce per effettuare segnalazioni e allo stesso tempo alle autorità uno strumento per la gestione di tali segnalazioni

Dominio tecnologico

## Dominio tecnologico

- piattaforme cloud e linguaggi utilizzabili su tali piattaforme

## Dominio tecnologico

- piattaforme cloud e linguaggi utilizzabili su tali piattaforme
- piattaforme di sviluppo per dispositivi mobili

## Dominio tecnologico

- piattaforme cloud e linguaggi utilizzabili su tali piattaforme
- piattaforme di sviluppo per dispositivi mobili
- basi di dati non relazionali



## Dominio tecnologico

- piattaforme cloud e linguaggi utilizzabili su tali piattaforme
- piattaforme di sviluppo per dispositivi mobili
- basi di dati non relazionali
- architetture REST

## Dominio tecnologico

- piattaforme cloud e linguaggi utilizzabili su tali piattaforme
- piattaforme di sviluppo per dispositivi mobili
- basi di dati non relazionali
- architetture REST
- Spring, Javadoc

### Dominio tecnologico

- piattaforme cloud e linguaggi utilizzabili su tali piattaforme
- piattaforme di sviluppo per dispositivi mobili
- basi di dati non relazionali
- architetture REST
- Spring, Javadoc

### Dominio applicativo

### Dominio tecnologico

- piattaforme cloud e linguaggi utilizzabili su tali piattaforme
- piattaforme di sviluppo per dispositivi mobili
- basi di dati non relazionali
- architetture REST
- Spring, Javadoc

### Dominio applicativo

- Google Person Finder

## Aspetti positivi

## Aspetti positivi

- utilizzo piattaforme di sviluppo cloud based

## Aspetti positivi

- utilizzo piattaforme di sviluppo cloud based
- utilizzo piattaforme di sviluppo per dispositivi mobili

### Aspetti positivi

- utilizzo piattaforme di sviluppo cloud based
- utilizzo piattaforme di sviluppo per dispositivi mobili
- utilità sociale dell'applicativo



### Aspetti positivi

- utilizzo piattaforme di sviluppo cloud based
- utilizzo piattaforme di sviluppo per dispositivi mobili
- utilità sociale dell'applicativo

### Aspetti negativi

### Aspetti positivi

- utilizzo piattaforme di sviluppo cloud based
- utilizzo piattaforme di sviluppo per dispositivi mobili
- utilità sociale dell'applicativo

### Aspetti negativi

- servizio non ufficialmente supportato dalle autorità

### Aspetti positivi

- utilizzo piattaforme di sviluppo cloud based
- utilizzo piattaforme di sviluppo per dispositivi mobili
- utilità sociale dell'applicativo

### Aspetti negativi

- servizio non ufficialmente supportato dalle autorità
- considerevole mole di lavoro

## Aspetti economici

## Aspetti economici

- innovativo

## Aspetti economici

- innovativo
- grazie all'architettura richiesta si ottiene un applicativo flessibile a future modifiche

## Capitolato C01 - aspetti positivi

## Capitolato C01 - aspetti positivi

- HTML 5



### Capitolato C01 - aspetti positivi

- HTML 5
- libertà per il back-end

### Capitolato C01 - aspetti positivi

- HTML 5
- libertà per il back-end

### Capitolato C01 - aspetti negativi

### Capitolato C01 - aspetti positivi

- HTML 5
- libertà per il back-end

### Capitolato C01 - aspetti negativi

- richiesta poco definita

## Capitolato C02 - aspetti positivi

### Capitolato C02 - aspetti positivi

- cloud

### Capitolato C02 - aspetti positivi

- cloud

### Capitolato C02 - aspetti negativi

### Capitolato C02 - aspetti positivi

- cloud

### Capitolato C02 - aspetti negativi

- client desktop

### Capitolato C02 - aspetti positivi

- cloud

### Capitolato C02 - aspetti negativi

- client desktop
- molto test



## Capitolato C04 - aspetti positivi

### Capitolato C04 - aspetti positivi

- fattibilità tecnica

## Capitolato C04 - aspetti positivi

- fattibilità tecnica

## Capitolato C04 - aspetti negativi

### Capitolato C04 - aspetti positivi

- fattibilità tecnica

### Capitolato C04 - aspetti negativi

- no cloud

### Capitolato C04 - aspetti positivi

- fattibilità tecnica

### Capitolato C04 - aspetti negativi

- no cloud
- documentazione non sufficiente

### Comunicazioni:

per la regolamentazione dei rapporti interni ed esterni al gruppo, riguardanti sia il semplice scambio di informazioni che l'organizzazione di incontri

### Comunicazioni:

per la regolamentazione dei rapporti interni ed esterni al gruppo, riguardanti sia il semplice scambio di informazioni che l'organizzazione di incontri

- mailing list interna al gruppo: *team@7seeds.info*

### Comunicazioni:

per la regolamentazione dei rapporti interni ed esterni al gruppo, riguardanti sia il semplice scambio di informazioni che l'organizzazione di incontri

- mailing list interna al gruppo: *team@7seeds.info*
- indirizzo email per contatti esterni: *responsabile@7seeds.info*



### Comunicazioni:

per la regolamentazione dei rapporti interni ed esterni al gruppo, riguardanti sia il semplice scambio di informazioni che l'organizzazione di incontri

- mailing list interna al gruppo: *team@7seeds.info*
- indirizzo email per contatti esterni: *responsabile@7seeds.info*
- *Skype*

### Condivisione:

per la gestione collaborativa dei vari file e per permetterne un corretto versionamento

### Condivisione:

per la gestione collaborativa dei vari file e per permetterne un corretto versionamento

- *Codebase*

### Condivisione:

per la gestione collaborativa dei vari file e per permetterne un corretto versionamento

- *Codebase*
- *Dropbox*

### Condivisione:

per la gestione collaborativa dei vari file e per permetterne un corretto versionamento

- *Codebase*
- *Dropbox*
- *git*

### Documenti:

per la corretta ed omogenea formattazione di tutti i vari tipi di documenti

### Documenti:

per la corretta ed omogenea formattazione di tutti i vari tipi di documenti

- $\text{\LaTeX}$  come ambiente di scrittura

### Documenti:

per la corretta ed omogenea formattazione di tutti i vari tipi di documenti

- $\text{\LaTeX}$  come ambiente di scrittura
- *Aspell* come supporto per la correttezza ortografica



### Documenti:

per la corretta ed omogenea formattazione di tutti i vari tipi di documenti

- $\text{\LaTeX}$  come ambiente di scrittura
- *Aspell* come supporto per la correttezza ortografica
- *ArgoUML* come supporto per la creazione di grafici UML

### Documenti:

per la corretta ed omogenea formattazione di tutti i vari tipi di documenti

- $\text{\LaTeX}$  come ambiente di scrittura
- *Aspell* come supporto per la correttezza ortografica
- *ArgoUML* come supporto per la creazione di grafici UML
- *Microsoft Project* come supporto per la creazione di diagrammi di Gantt

Codifica:

per una più semplice verifica e manutenzione

### Codifica:

per una più semplice verifica e manutenzione

- *IDE Eclipse* ( $\geq 3.6$ ) all'interno del framework *Spring MVC* con i vari plugin

### Codifica:

per una più semplice verifica e manutenzione

- *IDE Eclipse* ( $\geq 3.6$ ) all'interno del framework *Spring MVC* con i vari plugin
  - GWT

### Codifica:

per una più semplice verifica e manutenzione

- *IDE Eclipse* ( $\geq 3.6$ ) all'interno del framework *Spring MVC* con i vari plugin
  - GWT
  - GAE

### Codifica:

per una più semplice verifica e manutenzione

- *IDE Eclipse* ( $\geq 3.6$ ) all'interno del framework *Spring MVC* con i vari plugin
  - GWT
  - GAE
  - ADT

### Codifica:

per una più semplice verifica e manutenzione

- *IDE Eclipse* ( $\geq 3.6$ ) all'interno del framework *Spring MVC* con i vari plugin
  - GWT
  - GAE
  - ADT
  - Javadoc



Al fine di portare a termine il progetto e di pianificarne la realizzazione il gruppo 7Seeds si è prefissato le seguenti scadenze

Al fine di portare a termine il progetto e di pianificarne la realizzazione il gruppo 7Seeds si è prefissato le seguenti scadenze

- Revisione Requisiti (RR): 2011-01-10

Al fine di portare a termine il progetto e di pianificarne la realizzazione il gruppo 7Seeds si è prefissato le seguenti scadenze

- Revisione Requisiti (RR): 2011-01-10
- Revisione di Progetto (RP): 2011-02-07

Al fine di portare a termine il progetto e di pianificarne la realizzazione il gruppo 7Seeds si è prefissato le seguenti scadenze

- Revisione Requisiti (RR): 2011-01-10
- Revisione di Progetto (RP): 2011-02-07
- Revisione di Qualifica (RQ): 2011-03-07

Al fine di portare a termine il progetto e di pianificarne la realizzazione il gruppo 7Seeds si è prefissato le seguenti scadenze

- Revisione Requisiti (RR): 2011-01-10
- Revisione di Progetto (RP): 2011-02-07
- Revisione di Qualifica (RQ): 2011-03-07
- Revisione di Accettazione (RA): da destinarsi, ipotizzata al 2011-03-25

Al fine di portare a termine il progetto e di pianificarne la realizzazione il gruppo 7Seeds si è prefissato le seguenti scadenze

- Revisione Requisiti (RR): 2011-01-10
- Revisione di Progetto (RP): 2011-02-07
- Revisione di Qualifica (RQ): 2011-03-07
- Revisione di Accettazione (RA): da destinarsi, ipotizzata al 2011-03-25

Ci si impegna inoltre a raggiungere la Revisione di Progetto in fase di Progettazione Architettuale

Le fasi della realizzazione del progetto che saranno messe a preventivo sono tre

Le fasi della realizzazione del progetto che saranno messe a preventivo sono tre

### **1** Progettazione Architettuale (PA)



Le fasi della realizzazione del progetto che saranno messe a preventivo sono tre

- 1 Progettazione Architettuale (PA)
- 2 Progettazione di Dettaglio e Codifica (PDC)

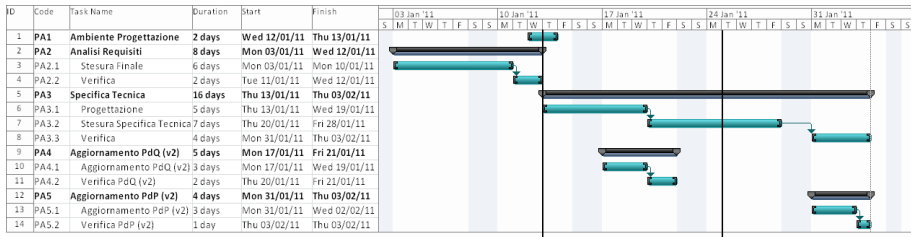
Le fasi della realizzazione del progetto che saranno messe a preventivo sono tre

- 1 Progettazione Architettuale (PA)
- 2 Progettazione di Dettaglio e Codifica (PDC)
- 3 Verifica e Validazione (VV)

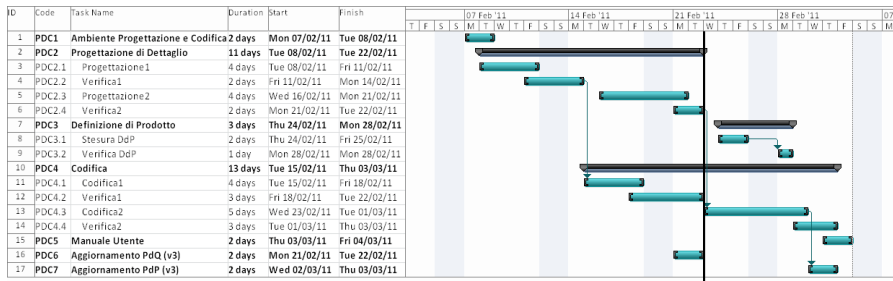
Le fasi della realizzazione del progetto che saranno messe a preventivo sono tre

- 1 Progettazione Architettuale (PA)
- 2 Progettazione di Dettaglio e Codifica (PDC)
- 3 Verifica e Validazione (VV)

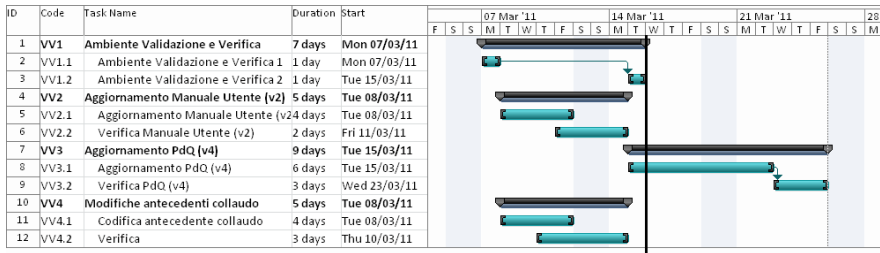
Seguono i diagrammi di Gantt per ciascuna delle suddette fasi



**Figura 1:** Diagramma di Gantt, fase di Progettazione Architettuale



**Figura 2:** Diagramma di Gantt, fase di Progettazione di Dettaglio e Codifica



**Figura 3:** Diagramma di Gantt, fase di Verifica e Validazione

La pianificazione è stata fatta garantendo il massimo interscambio di ruoli e l'assenza di conflitti di interesse. Inoltre ciascuna risorsa non supererà la soglia di **105** ore di lavoro

	Amministratore	Analista	Codificatore	Progettista	Responsabile	Verificatore	TOTALE
<i>Ambrosin Moreno</i>	4		18	49	4	29	<b>104</b>
<i>Belluco Ivan</i>	3	10	15	18	2	56	<b>104</b>
<i>Bonato Luca</i>	3	10	15	25	9	40	<b>102</b>
<i>Giorgini Diego</i>	2	10	22	55	6	10	<b>105</b>
<i>Mularoni Nicola</i>	6	10	25	32	8	22	<b>103</b>
<i>Vendruscolo Alessandro</i>	4		24	25	6	46	<b>105</b>
<i>Ziccardi Marco</i>	2		10	50	6	35	<b>103</b>

**Figura 4:** Preventivo orario per componente

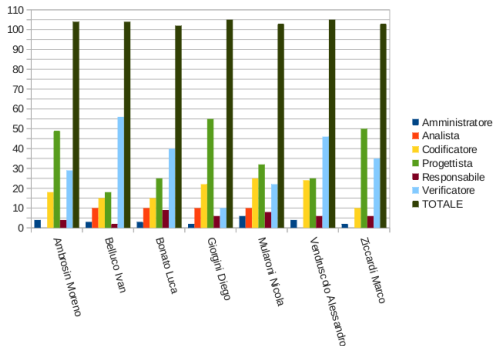


Figura 5: Grafico ore per componente



## Contesto d'uso

## Contesto d'uso

- Modalità d'uso

### Contesto d'uso

- Modalità d'uso
  - ogni utente mediante applicativo web

### Contesto d'uso

- Modalità d'uso
  - ogni utente mediante applicativo web
  - segnalatore anche mediante applicativo mobile

### Contesto d'uso

- Modalità d'uso
  - ogni utente mediante applicativo web
  - segnalatore anche mediante applicativo mobile
- Piattaforme di installazione ed esecuzione

### Contesto d'uso

- Modalità d'uso
  - ogni utente mediante applicativo web
  - segnalatore anche mediante applicativo mobile
- Piattaforme di installazione ed esecuzione
  - Back-end e Front-end web installati su piattaforma GAE

### Contesto d'uso

- Modalità d'uso
  - ogni utente mediante applicativo web
  - segnalatore anche mediante applicativo mobile
- Piattaforme di installazione ed esecuzione
  - Back-end e Front-end web installati su piattaforma GAE
  - applicativo per dispositivo mobile realizzato per sistemi Android

## Tipologie di utente



## Tipologie di utente

- Operatore

### Tipologie di utente

- Operatore
- Segnalatore

### Tipologie di utente

- Operatore
- Segnalatore
- Amministratore di autorità

### Tipologie di utente

- Operatore
- Segnalatore
- Amministratore di autorità
- Amministratore di sistema

## Vincoli generali

## Vincoli generali

- vincoli di utilizzo

### Vincoli generali

- vincoli di utilizzo
  - disporre di una connessione internet

### Vincoli generali

- vincoli di utilizzo
  - disporre di una connessione internet
  - disporre di un browser aderente agli standard W3C



### Vincoli generali

- vincoli di utilizzo
  - disporre di una connessione internet
  - disporre di un browser aderente agli standard W3C
  - disporre di un dispositivo mobile con sistema Android

### Vincoli generali

- vincoli di utilizzo
  - disporre di una connessione internet
  - disporre di un browser aderente agli standard W3C
  - disporre di un dispositivo mobile con sistema Android
- il sistema dovrà

### Vincoli generali

- vincoli di utilizzo
  - disporre di una connessione internet
  - disporre di un browser aderente agli standard W3C
  - disporre di un dispositivo mobile con sistema Android
- il sistema dovrà
  - mantenere tutti i dati integri e sicuri

### Vincoli generali

- vincoli di utilizzo
  - disporre di una connessione internet
  - disporre di un browser aderente agli standard W3C
  - disporre di un dispositivo mobile con sistema Android
- il sistema dovrà
  - mantenere tutti i dati integri e sicuri
  - essere efficiente nei momenti di picco di traffico

## Funzioni del prodotto

### Funzioni del prodotto

- interfaccia web composta da

### Funzioni del prodotto

- interfaccia web composta da
  - area pubblica per informazioni e nuove segnalazioni

### Funzioni del prodotto

- interfaccia web composta da
  - area pubblica per informazioni e nuove segnalazioni
  - area riservata a segnalatori per la gestione delle segnalazioni inserite



### Funzioni del prodotto

- interfaccia web composta da
  - area pubblica per informazioni e nuove segnalazioni
  - area riservata a segnalatori per la gestione delle segnalazioni inserite
  - area riservata agli operatori per la gestione delle segnalazioni

### Funzioni del prodotto

- interfaccia web composta da
  - area pubblica per informazioni e nuove segnalazioni
  - area riservata a segnalatori per la gestione delle segnalazioni inserite
  - area riservata agli operatori per la gestione delle segnalazioni
  - area riservata agli amministratori di autorità per la gestione di operatori e calamità

### Funzioni del prodotto

- interfaccia web composta da
  - area pubblica per informazioni e nuove segnalazioni
  - area riservata a segnalatori per la gestione delle segnalazioni inserite
  - area riservata agli operatori per la gestione delle segnalazioni
  - area riservata agli amministratori di autorità per la gestione di operatori e calamità
  - area riservata per l'amministratore di sistema per la gestione delle autorità

### Funzioni del prodotto

- interfaccia web composta da
  - area pubblica per informazioni e nuove segnalazioni
  - area riservata a segnalatori per la gestione delle segnalazioni inserite
  - area riservata agli operatori per la gestione delle segnalazioni
  - area riservata agli amministratori di autorità per la gestione di operatori e calamità
  - area riservata per l'amministratore di sistema per la gestione delle autorità
- applicativo per dispositivo mobile, che permette

### Funzioni del prodotto

- interfaccia web composta da
  - area pubblica per informazioni e nuove segnalazioni
  - area riservata a segnalatori per la gestione delle segnalazioni inserite
  - area riservata agli operatori per la gestione delle segnalazioni
  - area riservata agli amministratori di autorità per la gestione di operatori e calamità
  - area riservata per l'amministratore di sistema per la gestione delle autorità
- applicativo per dispositivo mobile, che permette
  - inserimento da parte di segnalatori registrati e non registrati di nuove segnalazioni

### Funzioni del prodotto

- interfaccia web composta da
  - area pubblica per informazioni e nuove segnalazioni
  - area riservata a segnalatori per la gestione delle segnalazioni inserite
  - area riservata agli operatori per la gestione delle segnalazioni
  - area riservata agli amministratori di autorità per la gestione di operatori e calamità
  - area riservata per l'amministratore di sistema per la gestione delle autorità
- applicativo per dispositivo mobile, che permette
  - inserimento da parte di segnalatori registrati e non registrati di nuove segnalazioni
  - controllo dello stato di avanzamento delle segnalazioni

### Funzioni del prodotto

- interfaccia web composta da
  - area pubblica per informazioni e nuove segnalazioni
  - area riservata a segnalatori per la gestione delle segnalazioni inserite
  - area riservata agli operatori per la gestione delle segnalazioni
  - area riservata agli amministratori di autorità per la gestione di operatori e calamità
  - area riservata per l'amministratore di sistema per la gestione delle autorità
- applicativo per dispositivo mobile, che permette
  - inserimento da parte di segnalatori registrati e non registrati di nuove segnalazioni
  - controllo dello stato di avanzamento delle segnalazioni
  - aggiunta di commenti alle segnalazioni inserite

## Requisiti



## Requisiti

- Ambiti

### Requisiti

---

- Ambiti
  - Ambito utente

### Requisiti

- Ambiti
  - Ambito utente
  - Ambito segnalatore

### Requisiti

- Ambiti
  - Ambito utente
  - Ambito segnalatore
  - Ambito operatore

### Requisiti

- Ambiti
  - Ambito utente
  - Ambito segnalatore
  - Ambito operatore
  - Ambito amministratore di autorità

### Requisiti

- Ambiti
  - Ambito utente
  - Ambito segnalatore
  - Ambito operatore
  - Ambito amministratore di autorità
  - Ambito amministratore di sistema

### Requisiti

- Ambiti
  - Ambito utente
  - Ambito segnalatore
  - Ambito operatore
  - Ambito amministratore di autorità
  - Ambito amministratore di sistema
  - Ambito generale

## Requisiti



### Requisiti

- Tipologie

### Requisiti

- Tipologie
  - Funzionali

### Requisiti

- Tipologie
  - Funzionali
  - di Qualità

### Requisiti

- Tipologie
  - Funzionali
  - di Qualità
  - Prestazionali

### Requisiti

- Tipologie
  - Funzionali
  - di Qualità
  - Prestazionali
  - di Vincolo

### Requisiti

- Tipologie
  - Funzionali
  - di Qualità
  - Prestazionali
  - di Vincolo
- classi di priorità

### Requisiti

- Tipologie
  - Funzionali
  - di Qualità
  - Prestazionali
  - di Vincolo
- classi di priorità
  - Obbligatorio

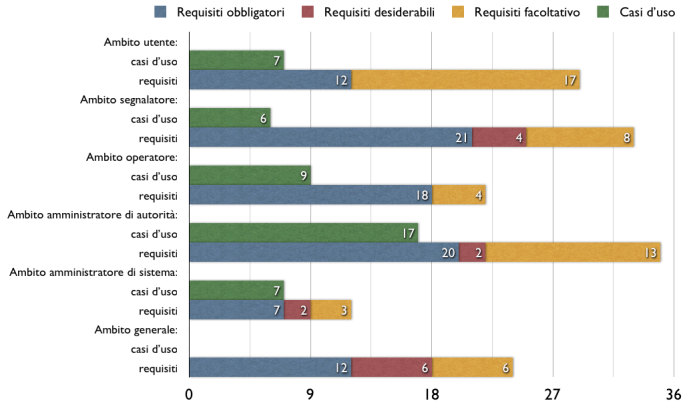
### Requisiti

- Tipologie
  - Funzionali
  - di Qualità
  - Prestazionali
  - di Vincolo
- classi di priorità
  - Obbligatorio
  - Desiderabile

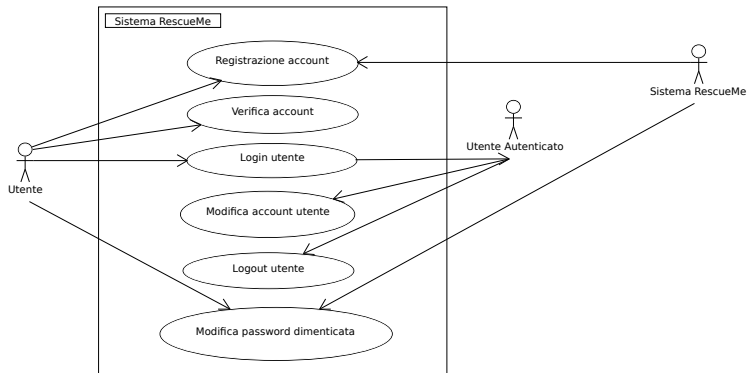


### Requisiti

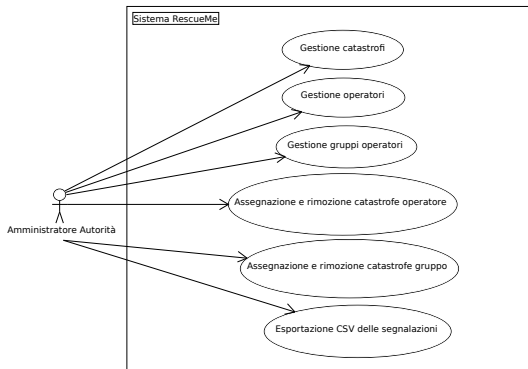
- Tipologie
  - Funzionali
  - di Qualità
  - Prestazionali
  - di Vincolo
- classi di priorità
  - Obbligatorio
  - Desiderabile
  - Facoltativo



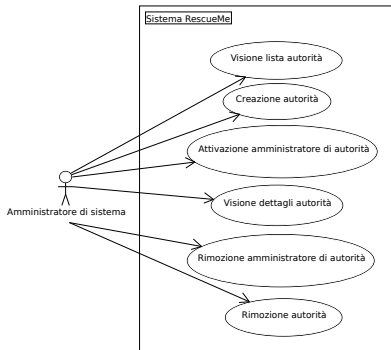
**Figura 6:** Suddivisione dei casi d'uso e dei requisiti nei diversi ambiti



**Figura 7:** UCU 1: Ambito utente, caso d'uso generale



**Figura 8:** UCAA 1: Ambito amministratore di autorità, caso d'uso generale



**Figura 9:** UCAS 1: Ambito amministratore di sistema, caso d'uso generale

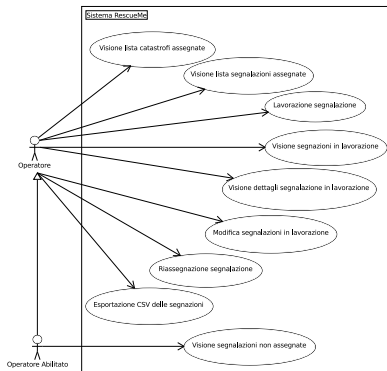
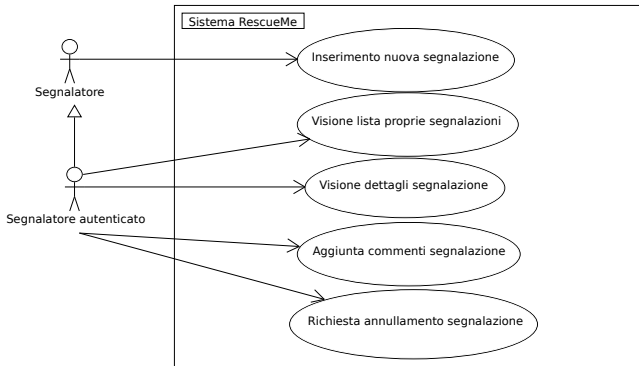


Figura 10: UCO 1: Ambito operatore, caso d'uso generale



**Figura 11:** UCS 1: Ambito segnalatore, caso d'uso generale

Il Gruppo *7Seeds* si impegna a soddisfare i requisiti individuati nel Capitolato d'Appalto e dagli incontri con il Proponente, fornendone prova per la Revisione di Accettazione.



Il Gruppo *7Seeds* si impegna a soddisfare i requisiti individuati nel Capitolato d'Appalto e dagli incontri con il Proponente, fornendone prova per la Revisione di Accettazione.

Ogni fase del ciclo di vita del software sarà accompagnata dall'utilizzo di strumenti di supporto per il processo di verifica, in modo da rendere tale processo il più accurato e rapido possibile

- Redazione di documenti

- Redazione di documenti
  - Aspell

- Redazione di documenti
  - Aspell
- Progettazione

- Redazione di documenti
  - Aspell
- Progettazione
  - Requiseeds

**RescueMe Development Tracking System**

Areas Categories Importances Sources Export LaTeX

List New Show

**UCU 1.4 modifica account**

Sistema RescueMe

Utente Autenticato

Modifica account

Modifica dati

<<extends>>

Modifica re

Area : Ambito utente

Azione : utente autenticato, sistema RescueMe

Flow :

1. L'utente autenticato visualizza le informazioni dettagliate dell'account secondo il caso d'uso UCU 1.3
2. L'utente autenticato preme il pulsante di modifica dati
3. L'utente modifica il proprio account in due modi:
  - Modifica dati personali
  - Modifica dati professionali

**RescueMe Development Tracking System**

Areas Categories Importances Sources Export LaTeX

List requirements New requirement

**Requirements Ambito utente**

Codice	Descrizione	Use Case	Provenienza	
RLFD-1	Il sistema permette la registrazione di nuovi utenti richiedendo un ridotto numero di informazioni.	UCU 1.1	Capitolato	4.sub / add.new / edit / del
RLFD-2	Il sistema permette all'utente di autenticarsi.	UCU 1.2	Capitolato	3.sub / add.new / edit / del
RLFD-3	Quando vengono forniti dall'utente dei recapiti personali il sistema invia loro un codice di controllo per verificare l'identità dell'utente.	UCU 1.4	Interno	2.sub / add.new / edit / del
RLFD-4	Un utente autenticato può verificare la propria identità, ovvero certificare la proprietà dei recapiti inseriti, fornendo il codice di controllo precedentemente spedito dal sistema al recapito indicato.	UCU 1.5	Interno	1.add.new / edit / del
RLFD-5	Un utente autenticato può visualizzare il proprio profilo utente contenente i dati personali (nome, cognome, recapiti, account terzi) comunicati al sistema.	UCU 1.6	Interno	1.add.new / edit / del
RLFD-6	Un utente autenticato può modificare il proprio profilo utente ovvero i dati personali (nome, cognome, recapiti, account terzi) comunicati al sistema.	UCU 1.4	Interno	1.sub / add.new / edit / del
RLFD-7	Un utente autenticato può modificare i propri recapiti comunicando al sistema i nuovi dati e verificandoli tramite inserimento del codice di controllo.	UCU 1.4	Interno	1.add / edit / del
RLFD-8	Un utente autenticato può eliminare il proprio account se ha tutte le segnalazioni proprie e tutte le segnalazioni prese in carico nello stato conclusa o rifiutata o annullata.	UCU 1.4	Interno	1.add.new / edit / del
	Un utente precedentemente registrato può richiedere l'invio di un codice			

Figura 12: Alcune schermate di Requiseeds

### ■ Codifica e Verifica

- Codifica e Verifica
  - Analisi statica



- Codifica e Verifica
  - Analisi statica
    - FindBugs

- Codifica e Verifica
  - Analisi statica
    - FindBugs
    - Metrics Plugin for Eclipse

- Codifica e Verifica
  - Analisi statica
    - FindBugs
    - Metrics Plugin for Eclipse
    - Strumenti di validazione W3C

- Codifica e Verifica
  - Analisi statica
    - FindBugs
    - Metrics Plugin for Eclipse
    - Strumenti di validazione W3C
  - Analisi dinamica

- Codifica e Verifica
  - Analisi statica
    - FindBugs
    - Metrics Plugin for Eclipse
    - Strumenti di validazione W3C
  - Analisi dinamica
    - JUnit

- Codifica e Verifica
  - Analisi statica
    - FindBugs
    - Metrics Plugin for Eclipse
    - Strumenti di validazione W3C
  - Analisi dinamica
    - JUnit
    - EcEmma

- Codifica e Verifica
  - Analisi statica
    - FindBugs
    - Metrics Plugin for Eclipse
    - Strumenti di validazione W3C
  - Analisi dinamica
    - JUnit
    - EcEmma
    - Speed Tracer

- Codifica e Verifica
  - Analisi statica
    - FindBugs
    - Metrics Plugin for Eclipse
    - Strumenti di validazione W3C
  - Analisi dinamica
    - JUnit
    - EcEmma
    - Speed Tracer
    - ApacheBench



- Codifica e Verifica
  - Analisi statica
    - FindBugs
    - Metrics Plugin for Eclipse
    - Strumenti di validazione W3C
  - Analisi dinamica
    - JUnit
    - EcEmma
    - Speed Tracer
    - ApacheBench
    - Selenium IDE

- Complessità ciclomatica

- Complessità ciclomatica
- Peso delle classi

- Complessità ciclomatica
- Peso delle classi
- Numero di parametri formali per metodo

- Complessità ciclomatica
- Peso delle classi
- Numero di parametri formali per metodo
- Numero di campi dati per classe

- Complessità ciclomatica
- Peso delle classi
- Numero di parametri formali per metodo
- Numero di campi dati per classe
- Numero di variabili locali per metodo

- Complessità ciclomatica
- Peso delle classi
- Numero di parametri formali per metodo
- Numero di campi dati per classe
- Numero di variabili locali per metodo
- Numero di livelli di annidamento per metodo

- Complessità ciclomatica
- Peso delle classi
- Numero di parametri formali per metodo
- Numero di campi dati per classe
- Numero di variabili locali per metodo
- Numero di livelli di annidamento per metodo
- Grado di accoppiamento (per package)



- Complessità ciclomatica
- Peso delle classi
- Numero di parametri formali per metodo
- Numero di campi dati per classe
- Numero di variabili locali per metodo
- Numero di livelli di annidamento per metodo
- Grado di accoppiamento (per package)
  - Indice di utilità

- Complessità ciclomatica
- Peso delle classi
- Numero di parametri formali per metodo
- Numero di campi dati per classe
- Numero di variabili locali per metodo
- Numero di livelli di annidamento per metodo
- Grado di accoppiamento (per package)
  - Indice di utilità
  - Indice di dipendenza

Si è previsto che il costo per lo svolgimento del progetto sarà di **13803 €**, ciascun ruolo concorre in maniera diversa all'aumento di questo costo, come possiamo vedere nella seguente tabella

<b>Ruolo</b>	<b>Ore</b>	<b>Costo</b>
<i>Amministratore</i>	24	480 €
<i>Analista</i>	40	1000 €
<i>Codificatore</i>	129	1935 €
<i>Progettista</i>	254	5588 €
<i>Responsabile</i>	41	1230 €
<i>Verificatore</i>	238	3570 €
<b><i>Totale</i></b>	<b>726</b>	<b>13803 €</b>