

# Revisione dei requisiti

Grosselle Alessandro, Barbiero Mattia

12 Dicembre 2008

logo

## Sommario

**1a Parte: Introduzione**

2a Parte: Requisiti

3a Parte: Use case del  
sistema

## Introduzione

Capitolato d'appalto

Scopo del prodotto

Contesto d'uso del prodotto

Caratteristiche degli utenti

Stime sul prodotto

## Sommario

1a Parte: Introduzione

**2a Parte: Requisiti**

3a Parte: Use case del  
sistema

## Descrizione dei requisiti

### Requisiti Funzionali

- Requisiti Funzionali per la segreteria generale

- Requisiti funzionali per la segreteria didattica

- Requisiti funzionali per il Presidente del CCS

- Requisiti funzionali per i docenti

- Requisiti funzionali(desiderabili) per l'utente non autenticato

### Requisiti di qualità

### Requisiti d'interfacciamento e d'ambiente

## Sommario

1a Parte: Introduzione

2a Parte: Requisiti

3a Parte: Use case del  
sistema

Schema generale

Gestione delle notifiche

Gestione dei corsi

Gestione dei docenti

Gestione delle aule

Generazione dello schema d'orario

[Introduzione](#)

Capitolato d'appalto

Scopo del prodotto

Contesto d'uso del prodotto

Caratteristiche degli utenti

Stime sul prodotto

# Parte I

## Introduzione

### Introduzione

#### Capitolato d'appalto

Scopo del prodotto

Contesto d'uso del prodotto

Caratteristiche degli utenti

Stime sul prodotto

*Azienda Committente:* Prof.ssa Rossi, rappresentata dai docenti prof. Vardanega e Conte.

Il presente capitolato ha per oggetto l'affidamento della fornitura di un sistema software per la gestione dell'orario di lezione a uso del presidente del CCS di Informatica.

Il progetto sotto analisi, denominato *SIGEOL*, si prefigge di automatizzare la generazione, la gestione, l'ottimizzazione e la consultazione degli orari di lezione. Il committente richiede l'applicazione del sistema al solo corso di laurea in Informatica, ma, constatato che la complessità non aumenta notevolmente, il team QuiXoft prevede lo sviluppo e la messa in opera dell'applicazione per tutti i corsi di laurea dell'Università degli studi di Padova.

### Introduzione

Capitolato d'appalto

Scopo del prodotto

**Contesto d'uso del prodotto**

Caratteristiche degli utenti

Stime sul prodotto

- ▶ Processi produttivi e modalità d'uso: Il funzionamento del sistema *SIGEOL*, a processo produttivo concluso, sarà in grado di guidare ogni singolo utilizzatore allo svolgimento delle proprie azioni. In altre parole sarà disponibile un servizio che offrirà, dopo un'opportuna autenticazione, un insieme di strumenti che permetteranno l'inserimento guidato dei dati che serviranno al fine ultimo di generare un orario per le lezioni.
- ▶ Piattaforma d'esecuzione ed interfacciamento con l'ambiente di installazione e uso: Il prodotto sarà realizzato tramite un'applicazione web supportata da un database e dovrà essere accessibile da un qualsiasi tipo di browser.



Si prevedono cinque tipologie di utenti che usufruiranno del sistema:

- ▶ Segreteria generale: si occupa dell'invito delle varie *segreterie didattiche*, nonché della preparazione della struttura delle varie facoltà
- ▶ Segreteria didattica: ha, tra gli altri, il compito di invitare i *presidenti del CCS* dei vari corsi di laurea e di inserire i corsi della facoltà di sua competenza.
- ▶ Presidente del CCS: provvede, invece, all'invito dei vari *docenti*.
- ▶ Docente: dovranno compilare i propri dati ed accettare il consenso al loro trattamento.
- ▶ Utente non autenticato: sarà in grado di consultare le informazioni che verranno rese disponibili dal sistema, quali schemi d'orario, informazioni su docenti, aule, corsi di laurea e corsi.

### Introduzione

Capitolato d'appalto

Scopo del prodotto

Contesto d'uso del prodotto

Caratteristiche degli utenti

**Stime sul prodotto**

- ▶ Costo del Prodotto: Il costo del prodotto è stato stimato intorno a 13065€.
- ▶ Data di termine: Si prevede di terminare il progetto entro il 23 Marzo 2009.
- ▶ Ore per risorsa: Ogni componente del gruppo avrà un carico di lavoro compreso tra le 103.5 e le 104.5 ore

## Descrizione dei requisiti

### Requisiti Funzionali

Requisiti Funzionali per la segreteria generale

Requisiti funzionali per la segreteria didattica

Requisiti funzionali per il Presidente del CCS

Requisiti funzionali per i docenti

Requisiti funzionali(desiderabili) per l'utente non autenticato

Requisiti di qualità

Requisiti d'interfacciamento e d'ambiente

# Parte II

## Descrizione dei requisiti

# Requisiti Funzionali

## Requisiti Funzionali per la segreteria generale

Revisione dei requisiti

Grosselle Alessandro,  
Barbiero Mattia

### Descrizione dei requisiti

Requisiti Funzionali

**Requisiti Funzionali per la segreteria generale**

Requisiti funzionali per la segreteria didattica

Requisiti funzionali per il Presidente del CCS

Requisiti funzionali per i docenti

Requisiti funzionali(desiderabili) per l'utente non autenticato

Requisiti di qualità

Requisiti d'interfacciamento e d'ambiente

- ▶ Possibilità di autenticazione
- ▶ Possibilità di inserimento delle facoltà
- ▶ Possibilità di invitare le singole facoltà ad inserire i dati
- ▶ Possibilità di consultare lo schema d'orario di ogni corso di laurea

# Requisiti Funzionali

## Requisiti Funzionali per la segreteria didattica

Revisione dei requisiti

Grosselle Alessandro,  
Barbiero Mattia

### Descrizione dei requisiti

Requisiti Funzionali

Requisiti Funzionali per la  
segreteria generale

**Requisiti funzionali per la  
segreteria didattica**

Requisiti funzionali per il  
Presidente del CCS

Requisiti funzionali per i  
docenti

Requisiti  
funzionali(desiderabili) per  
l'utente non autenticato

Requisiti di qualità

Requisiti d'interfacciamento  
e d'ambiente

- ▶ Possibilità di autenticazione
- ▶ Possibilità di inserimento e modifica per ogni corso, all'interno della propria facoltà, del nome, dei relativi CFU, dell'anno di appartenenza, del periodo, dello stato, del numero di ore in aula e in laboratorio (se previsto), del docente di riferimento che lo tiene, di eventuali assistenti e della stima del numero di studenti che lo seguiranno
- ▶ Possibilità di inserimento e modifica per ogni aula disponibile, all'interno della propria facoltà, del nome, della capienza, delle ore e dei periodi di non disponibilità
- ▶ Possibilità di inserimento e modifica dell'anno accademico

# Requisiti Funzionali

## Requisiti Funzionali per la segreteria didattica

Revisione dei requisiti

Grosselle Alessandro,  
Barbiero Mattia

### Descrizione dei requisiti

Requisiti Funzionali

Requisiti Funzionali per la  
segreteria generale

**Requisiti funzionali per la  
segreteria didattica**

Requisiti funzionali per il  
Presidente del CCS

Requisiti funzionali per i  
docenti

Requisiti  
funzionali(desiderabili) per  
l'utente non autenticato

Requisiti di qualità

Requisiti d'interfacciamento  
e d'ambiente

- ▶ Possibilità di impostare vincoli e preferenze per ogni corso di laurea
- ▶ Possibilità di modifica dei dati dei docenti preventivamente inseriti dal Presidente del CCS
- ▶ Possibilità di invitare via e-mail i presidenti del CCS di ogni corso di laurea ad inserire i dati
- ▶ Possibilità di ripristinare i dati relativi ai corsi di laurea da un backup scelto

# Requisiti Funzionali

## Requisiti Funzionali per il Presidente del CCS

Revisione dei requisiti

Grosselle Alessandro,  
Barbiero Mattia

### Descrizione dei requisiti

#### Requisiti Funzionali

Requisiti Funzionali per la segreteria generale

Requisiti funzionali per la segreteria didattica

**Requisiti funzionali per il Presidente del CCS**

Requisiti funzionali per i docenti

Requisiti funzionali(desiderabili) per l'utente non autenticato

Requisiti di qualità

Requisiti d'interfacciamento e d'ambiente

- ▶ Possibilità autenticazione
- ▶ Possibilità di inserimento e modifica per ogni corso, all'interno del proprio corso di laurea, del nome, dei relativi CFU, dell'anno di appartenenza, del periodo, dello stato, del numero di ore in aula e in laboratorio (se previsto), del docente di riferimento che lo tiene, di eventuali assistenti e della stima del numero di studenti che lo seguiranno
- ▶ Possibilità di inserimento e modifica per ogni aula disponibile, all'interno del proprio corso di laurea, del nome, della capienza, delle ore e dei periodi di non disponibilità
- ▶ Possibilità di inserimento e modifica, all'interno del proprio corso di laurea, dei dati dei docenti

# Requisiti Funzionali

## Requisiti Funzionali per il Presidente del CCS

Revisione dei requisiti

Grosselle Alessandro,  
Barbiero Mattia

### Descrizione dei requisiti

#### Requisiti Funzionali

Requisiti Funzionali per la segreteria generale

Requisiti funzionali per la segreteria didattica

**Requisiti funzionali per il Presidente del CCS**

Requisiti funzionali per i docenti

Requisiti funzionali(desiderabili) per l'utente non autenticato

Requisiti di qualità

Requisiti d'interfacciamento e d'ambiente

- ▶ Possibilità di inserimento e modifica dell'anno accademico
- ▶ Possibilità di impostare vincoli e preferenze per ogni corso
- ▶ Possibilità di generazione dello schema d'orario in formato pdf e html
- ▶ Possibilità di scegliere vincoli da rilassare proposti dal sistema in caso di soluzione inesistente
- ▶ Possibilità di consultare lo schema d'orario
- ▶ Possibilità di inserimento e modifica di indirizzi diversi appartenenti allo stesso corso di laurea
- ▶ Possibilità di ripristinare i dati relativi ai corsi da un backup scelto
- ▶ Possibilità di notificare i docenti nel caso di vincoli e preferenze non soddisfatti.



# Requisiti Funzionali

Requisiti Funzionali per i docenti

Revisione dei requisiti

Grosselle Alessandro,  
Barbiero Mattia

## Descrizione dei requisiti

Requisiti Funzionali

Requisiti Funzionali per la segreteria generale

Requisiti funzionali per la segreteria didattica

Requisiti funzionali per il Presidente del CCS

**Requisiti funzionali per i docenti**

Requisiti funzionali(desiderabili) per l'utente non autenticato

Requisiti di qualità

Requisiti d'interfacciamento e d'ambiente

- ▶ Possibilità di inserimento e modifica dei propri giorni e ore di indisponibilità, con relativa motivazione
- ▶ Possibilità di inserimento e modifica delle proprie preferenze su orari e giorni di lezione, con relativa motivazione
- ▶ Possibilità di modifica dei propri dati personali

# Requisiti Funzionali

Requisiti Funzionali(desiderabili) per l'utente non autenticato

Revisione dei requisiti

Grosselle Alessandro,  
Barbiero Mattia

## Descrizione dei requisiti

Requisiti Funzionali

Requisiti Funzionali per la segreteria generale

Requisiti funzionali per la segreteria didattica

Requisiti funzionali per il Presidente del CCS

Requisiti funzionali per i docenti

**Requisiti funzionali(desiderabili) per l'utente non autenticato**

Requisiti di qualità

Requisiti d'interfacciamento e d'ambiente

- ▶ Possibilità di consultare lo schema d'orario
- ▶ Possibilità di consultare le informazioni relative a docenti, aule, corsi di laurea e corsi

## Descrizione dei requisiti

### Requisiti Funzionali

Requisiti Funzionali per la segreteria generale

Requisiti funzionali per la segreteria didattica

Requisiti funzionali per il Presidente del CCS

Requisiti funzionali per i docenti

Requisiti funzionali(desiderabili) per l'utente non autenticato

### Requisiti di qualità

Requisiti d'interfacciamento e d'ambiente

- ▶ Accessibilità del sistema
- ▶ Garanzie sull'integrità dei dati
- ▶ Gestione in sicurezza degli account
- ▶ Manutenibilità del sistema
- ▶ Interfaccia utente semplice e intuitiva
- ▶ Presenza di manuali d'uso, di installazione, configurazione e manutenzione del sistema
- ▶ Il prodotto dovrà essere consegnato assieme ad un ambiente di prova per verificarne il corretto funzionamento

## Descrizione dei requisiti

### Requisiti Funzionali

Requisiti Funzionali per la segreteria generale

Requisiti funzionali per la segreteria didattica

Requisiti funzionali per il Presidente del CCS

Requisiti funzionali per i docenti

Requisiti funzionali(desiderabili) per l'utente non autenticato

### Requisiti di qualità

### Requisiti d'interfacciamento e d'ambiente

- Le informazioni andranno memorizzate in modo permanente in un database

## Parte III

# Schemi esplicativi e casi d'uso del prodotto

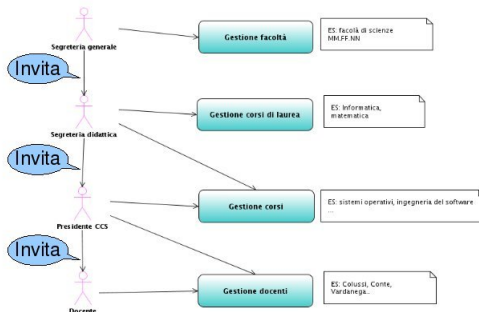
# Schema generale

Revisione dei requisiti

Grosselle Alessandro,  
Barbiero Mattia

## Schema generale

Gestione delle notifiche  
Gestione dei corsi  
Gestione dei docenti  
Gestione delle aule  
Generazione dello schema  
d'orario



Schema generale

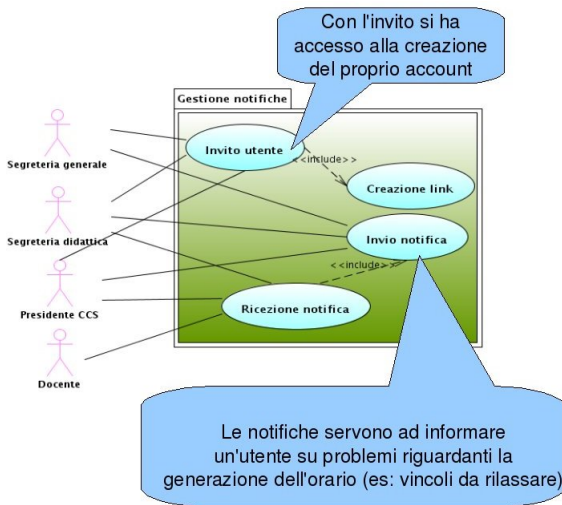
**Gestione delle notifiche**

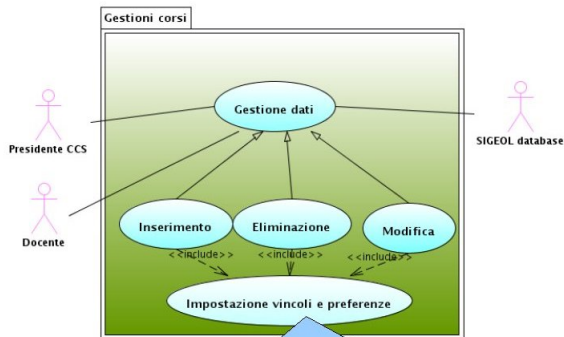
Gestione dei corsi

Gestione dei docenti

Gestione delle aule

Generazione dello schema  
d'orario





Es:

- Anno (I - II - III - I magistrale - II magistrale):  
Corsi dello stesso anno non si devono sovrapporre.
- Periodo: per ogni trimestre si fa il calcolo.
- Nome/i docente/i: si devono ovviamente evitare le sovrapposizioni
- Stato (obbligatorio/opzionale) minimizzando le sovrapposizioni
- Ore previste di laboratorio ed in aula
- Stima del numero di studenti per decidere le aule

Schema generale

Gestione delle notifiche

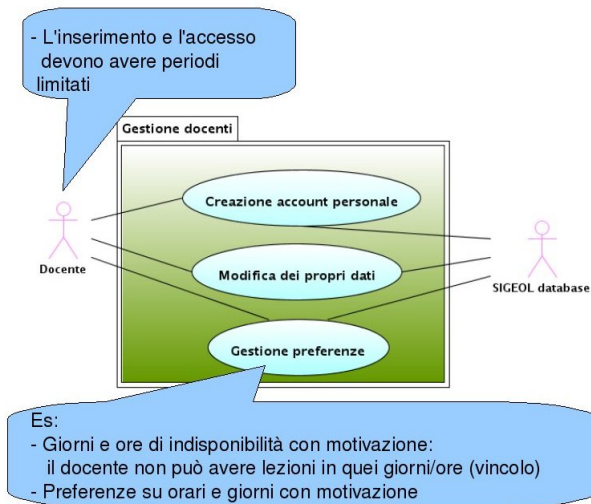
**Gestione dei corsi**

Gestione dei docenti

Gestione delle aule

Generazione dello schema  
d'orario





Schema generale

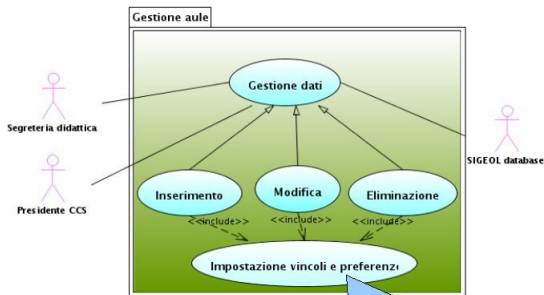
Gestione delle notifiche

Gestione dei corsi

Gestione dei docenti

**Gestione delle aule**

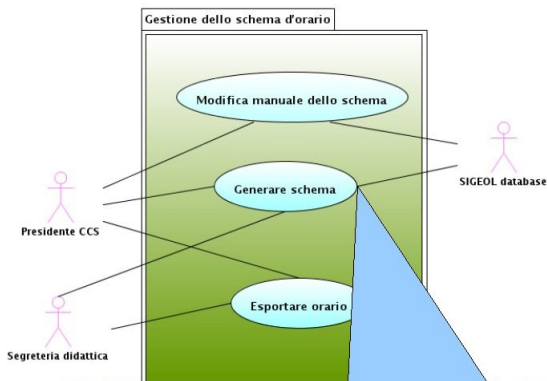
Generazione dello schema  
d'orario



Es:

- Aule disponibili
- Capienza (vincolo)
- Orario e periodi di non disponibilità (vincolo)

# Generazione dello schema d'orario



Impostazione dei vincoli e preferenze da soddisfare.

Es:

- Buchi più piccoli possibili (preferenza)
- Ore da occupare durante la giornata
- Lezioni di 2 ore (preferenza)

Schema generale

Gestione delle notifiche

Gestione dei corsi

Gestione dei docenti

Gestione delle aule

Generazione dello schema  
d'orario