



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE  
DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE E TERRITORIO

Corsi di Studio in

INFORMATICA E SICUREZZA DEI SISTEMI  
SOFTWARE

Corsi di *Ingegneria del Software* e *Gestione progetti software*

**Applicazione *Studenti Unimol*:  
Requirement Analysis Document  
(RAD)**

Docente

Chiar.mo Prof. Fausto Fasano

Versione 3.0

31/05/2019

Anno Accademico 2018/2019



# Indice

<b>1</b>	<b>Dominio del problema</b>	<b>4</b>
1.1	Introduzione al RAD . . . . .	4
1.2	Scope . . . . .	4
1.3	Contesto e panoramica del sistema . . . . .	5
1.4	Manager di progetto e sviluppatori . . . . .	5
1.5	Glossario . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Analisi dei requisiti - gruppo 1</b>	<b>7</b>
2.1	Requisiti funzionali . . . . .	7
2.2	Requisiti non funzionali . . . . .	7
2.3	Pseudorequisiti e vincoli . . . . .	7
<b>3</b>	<b>Analisi dei requisiti - gruppo 2</b>	<b>8</b>
3.1	Requisiti funzionali . . . . .	8
3.2	Requisiti non funzionali . . . . .	8
3.3	Pseudorequisiti e vincoli . . . . .	8
<b>4</b>	<b>Analisi dei requisiti - gruppo 3</b>	<b>9</b>
4.1	Requisiti funzionali . . . . .	9
4.2	Requisiti non funzionali . . . . .	9
4.3	Pseudorequisiti e vincoli . . . . .	9
<b>5</b>	<b>Analisi dei requisiti - gruppo 4</b>	<b>10</b>
5.1	Requisiti funzionali . . . . .	10
5.2	Requisiti non funzionali . . . . .	10

5.3	Pseudorequisiti e vincoli . . . . .	10
<b>6</b>	<b>Analisi dei requisiti - gruppo 5</b>	<b>11</b>
6.1	Requisiti funzionali . . . . .	11
6.2	Requisiti non funzionali . . . . .	11
6.3	Pseudorequisiti e vincoli . . . . .	11
<b>7</b>	<b>Analisi dei requisiti - gruppo 6</b>	<b>12</b>
7.1	Requisiti funzionali . . . . .	12
7.2	Requisiti non funzionali . . . . .	12
7.3	Pseudorequisiti e vincoli . . . . .	12
<b>8</b>	<b>Modello del sistema - gruppo 1</b>	<b>13</b>
8.1	Attori . . . . .	13
8.2	Casi d'uso . . . . .	13
8.3	Diagramma dei casi d'uso . . . . .	14
8.4	Scenari . . . . .	15
8.5	Diagramma di sequenza . . . . .	15
8.6	Diagramma delle attività . . . . .	16
8.7	Screen mockups . . . . .	17
<b>9</b>	<b>Modello del sistema - gruppo 2</b>	<b>19</b>
9.1	Attori . . . . .	19
9.2	Casi d'uso . . . . .	19
9.3	Diagramma dei casi d'uso . . . . .	20
9.4	Scenari . . . . .	21
9.5	Diagramma di sequenza . . . . .	21
9.6	Diagramma delle attività . . . . .	22
9.7	Screen mockups . . . . .	23
<b>10</b>	<b>Modello del sistema - gruppo 3</b>	<b>25</b>
10.1	Attori . . . . .	25
10.2	Casi d'uso . . . . .	25
10.3	Diagramma dei casi d'uso . . . . .	26

10.4	Scenari . . . . .	27
10.5	Diagramma di sequenza . . . . .	27
10.6	Diagramma delle attività . . . . .	28
10.7	Screen mockups . . . . .	29
<b>11</b>	<b>Modello del sistema - gruppo 4</b>	<b>31</b>
11.1	Attori . . . . .	31
11.2	Casi d'uso . . . . .	31
11.3	Diagramma dei casi d'uso . . . . .	32
11.4	Scenari . . . . .	33
11.5	Diagramma di sequenza . . . . .	33
11.6	Diagramma delle attività . . . . .	34
11.7	Screen mockups . . . . .	35
<b>12</b>	<b>Modello del sistema - gruppo 5</b>	<b>37</b>
12.1	Attori . . . . .	37
12.2	Casi d'uso . . . . .	37
12.3	Diagramma dei casi d'uso . . . . .	38
12.4	Scenari . . . . .	39
12.5	Diagramma di sequenza . . . . .	39
12.6	Diagramma delle attività . . . . .	40
12.7	Screen mockups . . . . .	41
<b>13</b>	<b>Modello del sistema - gruppo 6</b>	<b>43</b>
13.1	Attori . . . . .	43
13.2	Casi d'uso . . . . .	43
13.3	Diagramma dei casi d'uso . . . . .	44
13.4	Scenari . . . . .	45
13.5	Diagramma di sequenza . . . . .	45
13.6	Diagramma delle attività . . . . .	46
13.7	Screen mockups . . . . .	47

# Capitolo 1

## Dominio del problema

Sezione comune a tutti i gruppi: la curerà qualcuno di noi. Non rivolta ai singoli gruppi.

### 1.1 Introduzione al RAD

Questo *Requirement Analysis Document* ha lo scopo di descrivere la fase di raccolta e analisi dei requisiti funzionali, non funzionali e pseudo-requisiti dell'applicazione *Studenti Unimol* quale sistema da sviluppare per gli esami di *Ingegneria del software e laboratorio* e *Gestione progetti software* previsti dai piani di studio del *Corso di studio unificato in Informatica*. Tale documento funge da contratto tra il prof. Fausto Fasano che ha commissionato il sistema e i team di progettazione e sviluppo che lo realizzeranno. Esso fornisce una panoramica astratta del sistema che gli studenti si accingeranno ad implementare.

Lorem ipsum dolor sit amet...

### 1.2 Scope

Lorem ipsum dolor sit amet...

## 1.3 Contesto e panoramica del sistema

Il corso di *Ingegneria del software e laboratorio* all'*Università degli Studi del Molise* prevede la suddivisione degli studenti in gruppi di lavoro ai quali è chiesto di progettare, documentare e sviluppare alcune funzionalità interne all'applicazione *Studenti Unimol* utilizzata dagli studenti per la gestione semplificata della loro carriera accademica. Sarà rilasciata una versione aggiornata di quella attuale previa revisione della versione già esistente. Essa sarà resa disponibile a tutti gli studenti regolarmente iscritti all'*Università degli Studi del Molise*.

## 1.4 Manager di progetto e sviluppatori

L'app *Studenti Unimol* è stata documentata e implementata nel 2017 dagli studenti del corso di *Ingegneria del Software*, coordinati da gruppi di manager del corso magistrale in *Sicurezza dei sistemi software*, operanti nell'ambito dell'insegnamento di Gestione progetti software. Successivamente l'applicazione è stata mantenuta dal prof. Fausto Fasano, il quale, nel 2019, ha chiesto agli studenti di triennale e magistrale di mantenere e far evolvere l'attuale applicazione per produrre la versione 3.0. Ogni team è supervisionato da alcuni manager che si occuperanno della comunicazione e dell'organizzazione dell'intero progetto, coordinando i gruppi a loro assegnati e gestendo le relazioni orizzontali tra i gruppi che lavorano in parallelo su funzionalità diverse dell'app.

//TO DO: descrizione dei gruppi e allocazione sulle funzionalità.

## 1.5 Glossario

Di seguito è riportata una tabella degli acronimi e dei termini tecnici utilizzati nel documento:

Termine o sigla	Descrizione
RAD	Requirement Analysis Document, documento di analisi dei requisiti (trattandosi di una sigla, conviene scrivere il corrispondente esatto dell'acronimo inglese e dopo la traduzione in italiano)
TO DO 2	TO DO
TO DO 3	TO DO



# Capitolo 2

## Analisi dei requisiti - gruppo 1

### 2.1 Requisiti funzionali

Requisito 1 (sostituire con nome requisito)

Lorem ipsum dolor sit amet...

### 2.2 Requisiti non funzionali

Requisito 1 (sostituire con nome requisito)

Lorem ipsum dolor sit amet...

### 2.3 Pseudorequisiti e vincoli

Sostituire con gli pseudorequisiti e vincoli da rispettare

Lorem ipsum dolor sit amet...

# Capitolo 3

## Analisi dei requisiti - gruppo 2

### 3.1 Requisiti funzionali

Requisito 1 (sostituire con nome requisito)

Lorem ipsum dolor sit amet...

### 3.2 Requisiti non funzionali

Requisito 1 (sostituire con nome requisito)

Lorem ipsum dolor sit amet...

### 3.3 Pseudorequisiti e vincoli

Sostituire con gli pseudorequisiti e vincoli da rispettare

Lorem ipsum dolor sit amet...

# Capitolo 4

## Analisi dei requisiti - gruppo 3

### 4.1 Requisiti funzionali

Requisito 1 (sostituire con nome requisito)

Lorem ipsum dolor sit amet...

### 4.2 Requisiti non funzionali

Requisito 1 (sostituire con nome requisito)

Lorem ipsum dolor sit amet...

### 4.3 Pseudorequisiti e vincoli

Sostituire con gli pseudorequisiti e vincoli da rispettare

Lorem ipsum dolor sit amet...

# Capitolo 5

## Analisi dei requisiti - gruppo 4

### 5.1 Requisiti funzionali

Requisito 1 (sostituire con nome requisito)

Lorem ipsum dolor sit amet...

### 5.2 Requisiti non funzionali

Requisito 1 (sostituire con nome requisito)

Lorem ipsum dolor sit amet...

### 5.3 Pseudorequisiti e vincoli

Sostituire con gli pseudorequisiti e vincoli da rispettare

Lorem ipsum dolor sit amet...

# Capitolo 6

## Analisi dei requisiti - gruppo 5

### 6.1 Requisiti funzionali

Requisito 1 (sostituire con nome requisito)

Lorem ipsum dolor sit amet...

### 6.2 Requisiti non funzionali

Requisito 1 (sostituire con nome requisito)

Lorem ipsum dolor sit amet...

### 6.3 Pseudorequisiti e vincoli

Sostituire con gli pseudorequisiti e vincoli da rispettare

Lorem ipsum dolor sit amet...

# Capitolo 7

## Analisi dei requisiti - gruppo 6

### 7.1 Requisiti funzionali

Requisito 1 (sostituire con nome requisito)

Lorem ipsum dolor sit amet...

### 7.2 Requisiti non funzionali

Requisito 1 (sostituire con nome requisito)

Lorem ipsum dolor sit amet...

### 7.3 Pseudorequisiti e vincoli

Sostituire con gli pseudorequisiti e vincoli da rispettare

Lorem ipsum dolor sit amet...

# Capitolo 8

## Modello del sistema - gruppo 1

### 8.1 Attori

Descrivere gli attori che partecipano ai seguenti caso d'uso.

### 8.2 Casi d'uso

Per ogni caso d'uso inserire descrizione e tabella. Se il tuo caso d'uso prevede più attori di quelli che sono nella tabella sottostante di esempio, aggiungi una colonna nella sezione flusso degli eventi!

#### **Caso d'uso 1 (sostituire con nome caso d'uso)**

Lorem ipsum dolor sit amet... (sostituire con descrizione caso d'uso)

<b>Nome caso d'uso</b>	<b>Login</b>		
<b>Attori partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Utente</b> .		
<b>Condizioni d'ingresso</b>	L'utente ha cliccato sul bottone di login.		
<b>Flusso degli eventi</b>	<b>#</b>	<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
	<b>1</b>		Propone una schermata per l'inserimento dei dati necessari per il login, e-mail e password dell'utente
	<b>2</b>	Inserisce i dati e sottomette la richiesta	
	<b>3</b>		Controlla che siano stati inseriti entrambi i campi e avvia le operazioni di visualizzazione
<b>Eccezioni</b>	3.1 Uno o entrambi i campi sono vuoti. 3.2 Le credenziali inserite non sono valide (una o entrambe).		
<b>Condizioni d'uscita</b>	Il sistema completa la login e dà accesso all'app o, in caso contrario, visualizza un messaggio di errore se non sono stati inseriti tutti i dati obbligatori, se le credenziali non sono corrette o se si verifica un insuccesso dell'operazione.		

## 8.3 Diagramma dei casi d'uso

Inserire immagine del diagramma. Le immagini vanno caricate nella cartella imgs, va inserito il path corrispondente (nomefile.estensione) dopo il tag includegraphics e va cambiata la descrizione dell'immagine (caption) con un'etichetta opportuna. Sostituire l'immagine useCaseEsempio.PNG con quella desiderata.



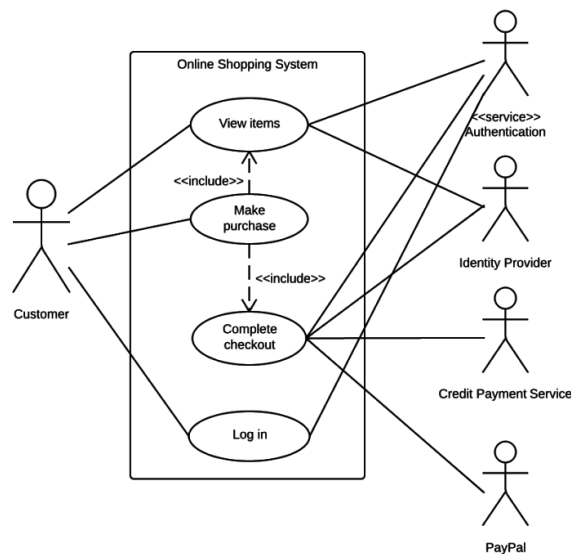


Figura 8.1: Inserire descrizione

## 8.4 Scenari

Inserire qui gli scenari che sono un'istanza dei casi d'uso: gli scenari danno dei valori al flusso degli eventi dei casi d'uso. Esempio di caso d'uso "visualizza libretto": l'utente Antonio - che ha effettuato il login con username "Antonio" e password "antonioilmigliore" - accede alla sezione "libretto" e visualizza gli esami sostenuti Programmazione e Inglese con le votazioni rispettive di 25 e 30.

## 8.5 Diagramma di sequenza

Inserire immagine del diagramma. Le immagini vanno caricate nella cartella imgs, va inserito il path corrispondente (nomefile.estensione) dopo il tag includegraphics e va cambiata la descrizione dell'immagine (caption) con un'etichetta opportuna. Sostituire l'immagine useCaseEsempio.PNG con quella desiderata.

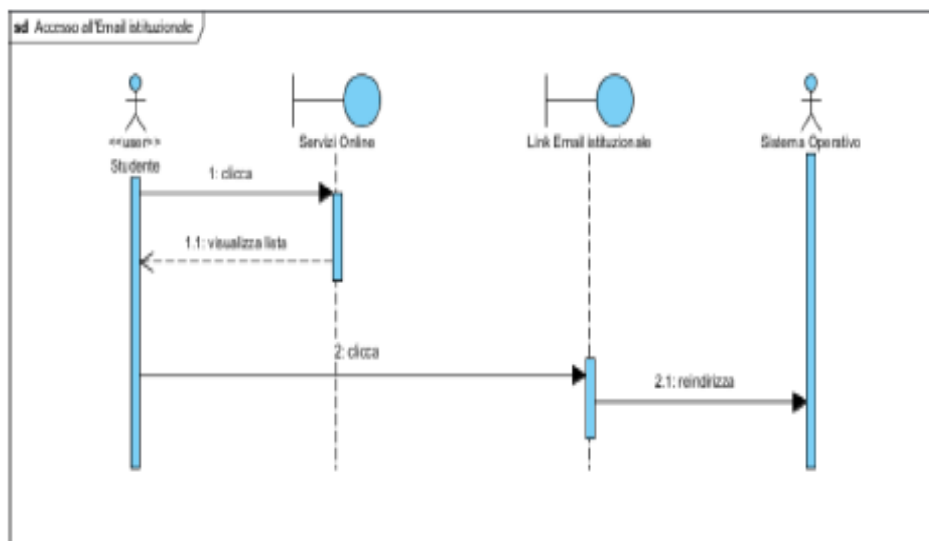


Figura 8.2: Inserire descrizione

## 8.6 Diagramma delle attività

Inserire immagine del diagramma. Le immagini vanno caricate nella cartella imgs, va inserito il path corrispondente (nomefile.estensione) dopo il tag includegraphics e va cambiata la descrizione dell'immagine (caption) con un'etichetta opportuna. Sostituire l'immagine useCaseEsempio.PNG con quella desiderata.

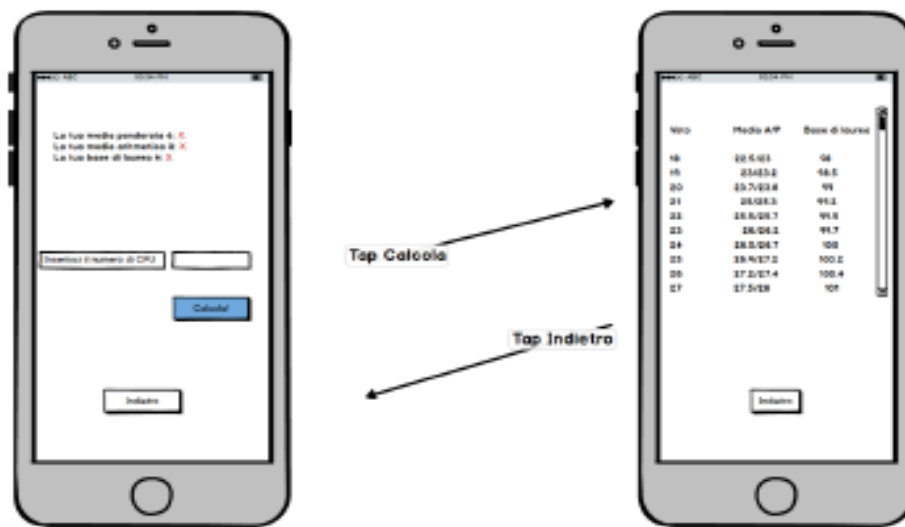
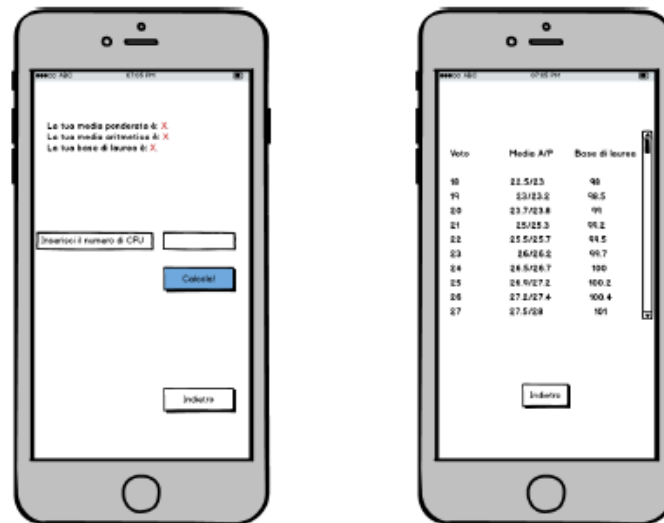


Figura 8.3: Inserire descrizione

## 8.7 Screen mockups

Inserire immagine degli screen della funzionalità. Le immagini vanno caricate nella cartella imgs, va inserito il path corrispondente (nomefile.estensione) dopo il tag `includegraphics` e va cambiata la descrizione dell'immagine (caption) con un'etichetta opportuna. Sostituire l'immagine `useCaseEsempio.PNG` con quella desiderata.



I numeri inseriti nel mockup a destra sono puramente illustrativi e non frutto di calcoli precisi

Figura 8.4: Inserire descrizione

# Capitolo 9

## Modello del sistema - gruppo 2

### 9.1 Attori

Descrivere gli attori che partecipano ai seguenti caso d'uso.

### 9.2 Casi d'uso

Per ogni caso d'uso inserire descrizione e tabella. Se il tuo caso d'uso prevede più attori di quelli che sono nella tabella sottostante di esempio, aggiungi una colonna nella sezione flusso degli eventi!

#### **Caso d'uso 1 (sostituire con nome caso d'uso)**

Lorem ipsum dolor sit amet... (sostituire con descrizione caso d'uso)

<b>Nome caso d'uso</b>	<b>Login</b>		
<b>Attori partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Utente</b> .		
<b>Condizioni d'ingresso</b>	L'utente ha cliccato sul bottone di login.		
<b>Flusso degli eventi</b>	<b>#</b>	<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
	<b>1</b>		Propone una schermata per l'inserimento dei dati necessari per il login, e-mail e password dell'utente
	<b>2</b>	Inserisce i dati e sottomette la richiesta	
	<b>3</b>		Controlla che siano stati inseriti entrambi i campi e avvia le operazioni di visualizzazione
<b>Eccezioni</b>	3.1 Uno o entrambi i campi sono vuoti. 3.2 Le credenziali inserite non sono valide (una o entrambe).		
<b>Condizioni d'uscita</b>	Il sistema completa la login e dà accesso all'app o, in caso contrario, visualizza un messaggio di errore se non sono stati inseriti tutti i dati obbligatori, se le credenziali non sono corrette o se si verifica un insuccesso dell'operazione.		

## 9.3 Diagramma dei casi d'uso

Inserire immagine del diagramma. Le immagini vanno caricate nella cartella imgs, va inserito il path corrispondente (nomefile.estensione) dopo il tag includegraphics e va cambiata la descrizione dell'immagine (caption) con un'etichetta opportuna. Sostituire l'immagine useCaseEsempio.PNG con quella desiderata.

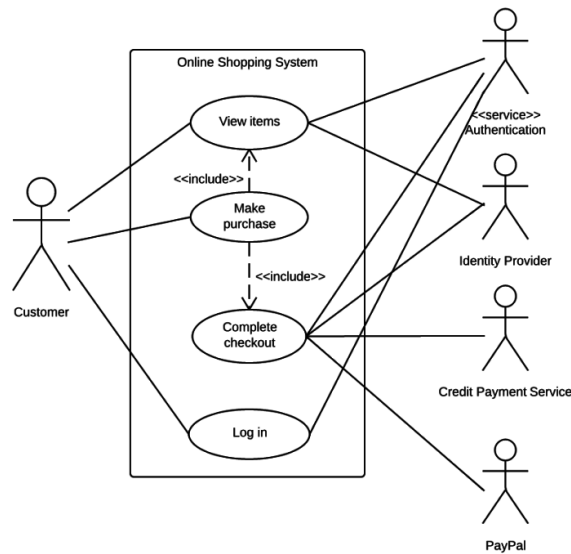


Figura 9.1: Inserire descrizione

## 9.4 Scenari

Inserire qui gli scenari che sono un'istanza dei casi d'uso: gli scenari danno dei valori al flusso degli eventi dei casi d'uso. Esempio di caso d'uso "visualizza libretto": l'utente Antonio - che ha effettuato il login con username "Antonio" e password "antonioilmigliore" - accede alla sezione "libretto" e visualizza gli esami sostenuti Programmazione e Inglese con le votazioni rispettive di 25 e 30.

## 9.5 Diagramma di sequenza

Inserire immagine del diagramma. Le immagini vanno caricate nella cartella imgs, va inserito il path corrispondente (nomefile.estensione) dopo il tag includegraphics e va cambiata la descrizione dell'immagine (caption) con un'etichetta opportuna. Sostituire l'immagine useCaseEsempio.PNG con quella desiderata.

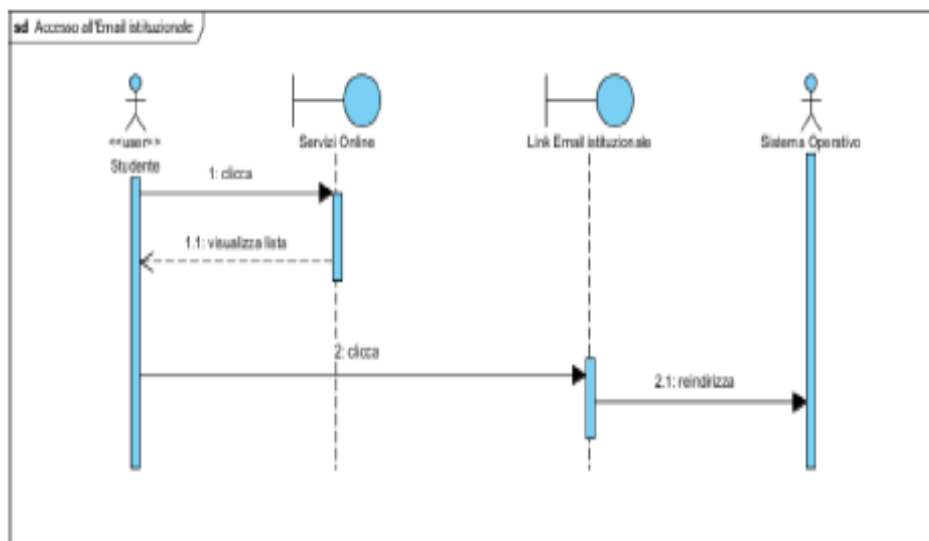


Figura 9.2: Inserire descrizione

## 9.6 Diagramma delle attività

Inserire immagine del diagramma. Le immagini vanno caricate nella cartella imgs, va inserito il path corrispondente (nomefile.estensione) dopo il tag includegraphics e va cambiata la descrizione dell'immagine (caption) con un'etichetta opportuna. Sostituire l'immagine useCaseEsempio.PNG con quella desiderata.



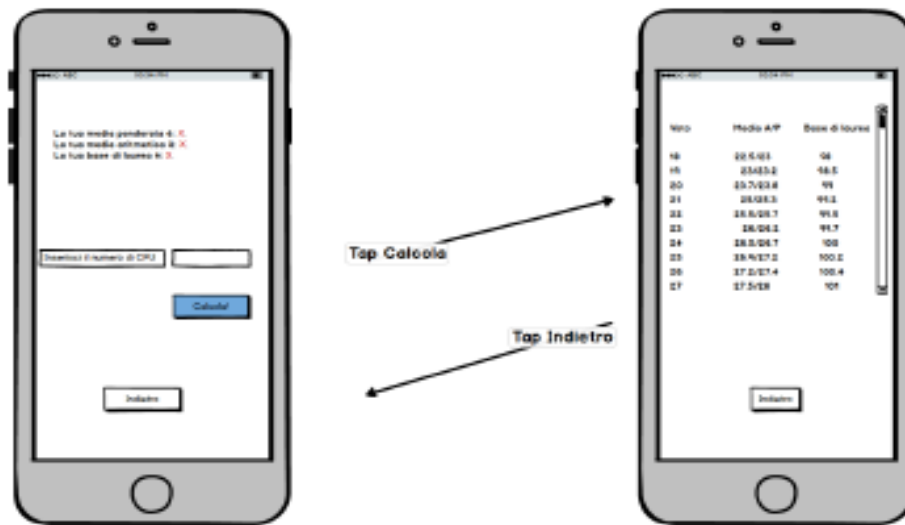
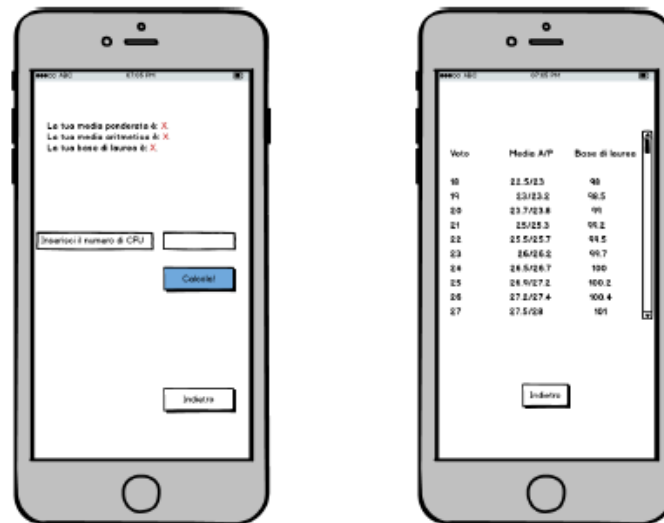


Figura 9.3: Inserire descrizione

## 9.7 Screen mockups

Inserire immagine degli screen della funzionalità. Le immagini vanno caricate nella cartella imgs, va inserito il path corrispondente (nomefile.estensione) dopo il tag `includegraphics` e va cambiata la descrizione dell'immagine (caption) con un'etichetta opportuna. Sostituire l'immagine `useCaseEsempio.PNG` con quella desiderata.



I numeri inseriti nel mockup a destra sono puramente illustrativi e non frutto di calcoli precisi

Figura 9.4: Inserire descrizione

# Capitolo 10

## Modello del sistema - gruppo 3

### 10.1 Attori

Descrivere gli attori che partecipano ai seguenti caso d'uso.

### 10.2 Casi d'uso

Per ogni caso d'uso inserire descrizione e tabella. Se il tuo caso d'uso prevede più attori di quelli che sono nella tabella sottostante di esempio, aggiungi una colonna nella sezione flusso degli eventi!

#### **Caso d'uso 1 (sostituire con nome caso d'uso)**

Lorem ipsum dolor sit amet... (sostituire con descrizione caso d'uso)

<b>Nome caso d'uso</b>	<b>Login</b>		
<b>Attori partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Utente</b> .		
<b>Condizioni d'ingresso</b>	L'utente ha cliccato sul bottone di login.		
<b>Flusso degli eventi</b>	<b>#</b>	<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
	<b>1</b>		Propone una schermata per l'inserimento dei dati necessari per il login, e-mail e password dell'utente
	<b>2</b>	Inserisce i dati e sottomette la richiesta	
	<b>3</b>		Controlla che siano stati inseriti entrambi i campi e avvia le operazioni di visualizzazione
<b>Eccezioni</b>	3.1 Uno o entrambi i campi sono vuoti. 3.2 Le credenziali inserite non sono valide (una o entrambe).		
<b>Condizioni d'uscita</b>	Il sistema completa la login e dà accesso all'app o, in caso contrario, visualizza un messaggio di errore se non sono stati inseriti tutti i dati obbligatori, se le credenziali non sono corrette o se si verifica un insuccesso dell'operazione.		

## 10.3 Diagramma dei casi d'uso

Inserire immagine del diagramma. Le immagini vanno caricate nella cartella imgs, va inserito il path corrispondente (nomefile.estensione) dopo il tag includegraphics e va cambiata la descrizione dell'immagine (caption) con un'etichetta opportuna. Sostituire l'immagine useCaseEsempio.PNG con quella desiderata.

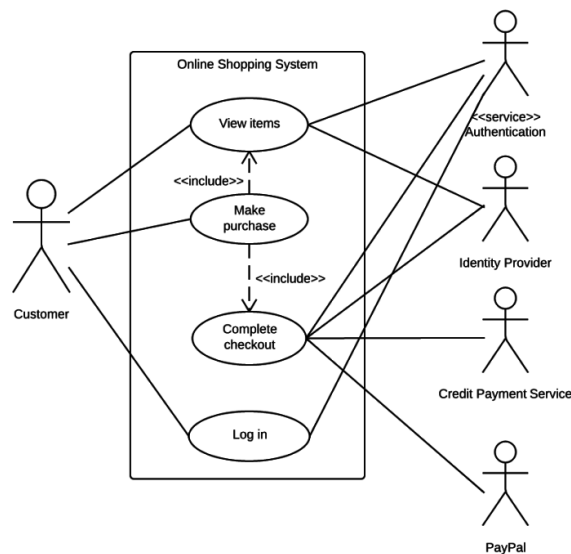


Figura 10.1: Inserire descrizione

## 10.4 Scenari

Inserire qui gli scenari che sono un'istanza dei casi d'uso: gli scenari danno dei valori al flusso degli eventi dei casi d'uso. Esempio di caso d'uso "visualizza libretto": l'utente Antonio - che ha effettuato il login con username "Antonio" e password "antonioilmigliore" - accede alla sezione "libretto" e visualizza gli esami sostenuti Programmazione e Inglese con le votazioni rispettive di 25 e 30.

## 10.5 Diagramma di sequenza

Inserire immagine del diagramma. Le immagini vanno caricate nella cartella imgs, va inserito il path corrispondente (nomefile.estensione) dopo il tag includegraphics e va cambiata la descrizione dell'immagine (caption) con un'etichetta opportuna. Sostituire l'immagine useCaseEsempio.PNG con quella desiderata.

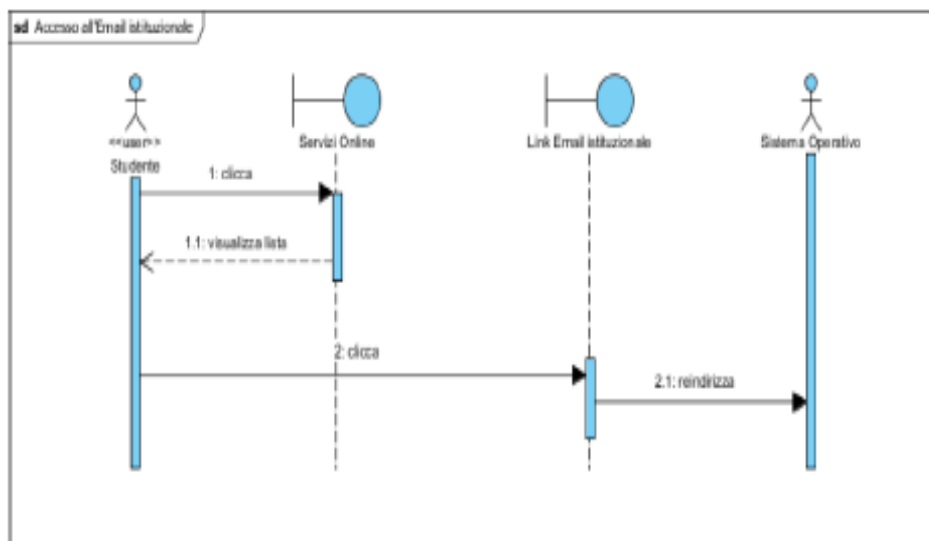


Figura 10.2: Inserire descrizione

## 10.6 Diagramma delle attività

Inserire immagine del diagramma. Le immagini vanno caricate nella cartella imgs, va inserito il path corrispondente (nomefile.estensione) dopo il tag includegraphics e va cambiata la descrizione dell'immagine (caption) con un'etichetta opportuna. Sostituire l'immagine useCaseEsempio.PNG con quella desiderata.

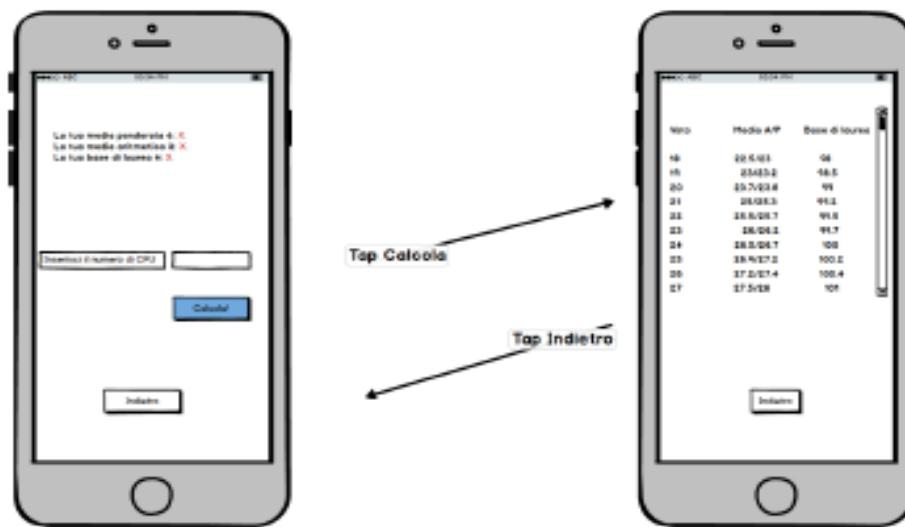
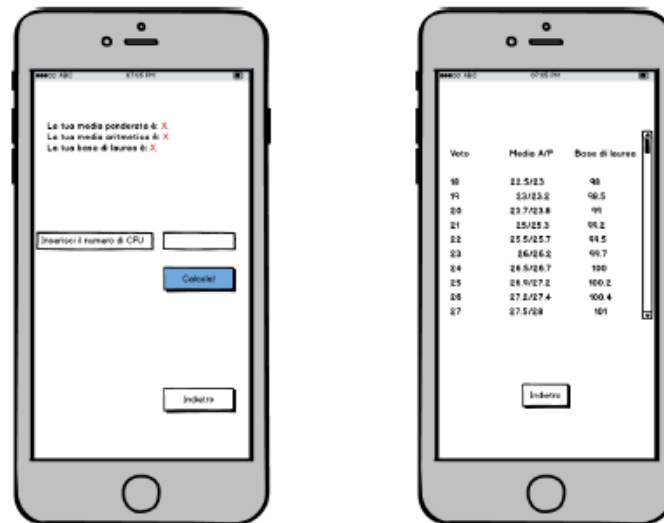


Figura 10.3: Inserire descrizione

## 10.7 Screen mockups

Inserire immagine degli screen della funzionalità. Le immagini vanno caricate nella cartella imgs, va inserito il path corrispondente (nomefile.estensione) dopo il tag `includegraphics` e va cambiata la descrizione dell'immagine (caption) con un'etichetta opportuna. Sostituire l'immagine `useCaseEsempio.PNG` con quella desiderata.



I numeri inseriti nel mockup a destra sono puramente illustrativi e non frutto di calcoli precisi

Figura 10.4: Inserire descrizione



# Capitolo 11

## Modello del sistema - gruppo 4

### 11.1 Attori

Descrivere gli attori che partecipano ai seguenti caso d'uso.

### 11.2 Casi d'uso

Per ogni caso d'uso inserire descrizione e tabella. Se il tuo caso d'uso prevede più attori di quelli che sono nella tabella sottostante di esempio, aggiungi una colonna nella sezione flusso degli eventi!

#### **Caso d'uso 1 (sostituire con nome caso d'uso)**

Lorem ipsum dolor sit amet... (sostituire con descrizione caso d'uso)

<b>Nome caso d'uso</b>	<b>Login</b>		
<b>Attori partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Utente</b> .		
<b>Condizioni d'ingresso</b>	L'utente ha cliccato sul bottone di login.		
<b>Flusso degli eventi</b>	<b>#</b>	<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
	<b>1</b>		Propone una schermata per l'inserimento dei dati necessari per il login, e-mail e password dell'utente
	<b>2</b>	Inserisce i dati e sottomette la richiesta	
	<b>3</b>		Controlla che siano stati inseriti entrambi i campi e avvia le operazioni di visualizzazione
<b>Eccezioni</b>	3.1 Uno o entrambi i campi sono vuoti. 3.2 Le credenziali inserite non sono valide (una o entrambe).		
<b>Condizioni d'uscita</b>	Il sistema completa la login e dà accesso all'app o, in caso contrario, visualizza un messaggio di errore se non sono stati inseriti tutti i dati obbligatori, se le credenziali non sono corrette o se si verifica un insuccesso dell'operazione.		

## 11.3 Diagramma dei casi d'uso

Inserire immagine del diagramma. Le immagini vanno caricate nella cartella imgs, va inserito il path corrispondente (nomefile.estensione) dopo il tag includegraphics e va cambiata la descrizione dell'immagine (caption) con un'etichetta opportuna. Sostituire l'immagine useCaseEsempio.PNG con quella desiderata.

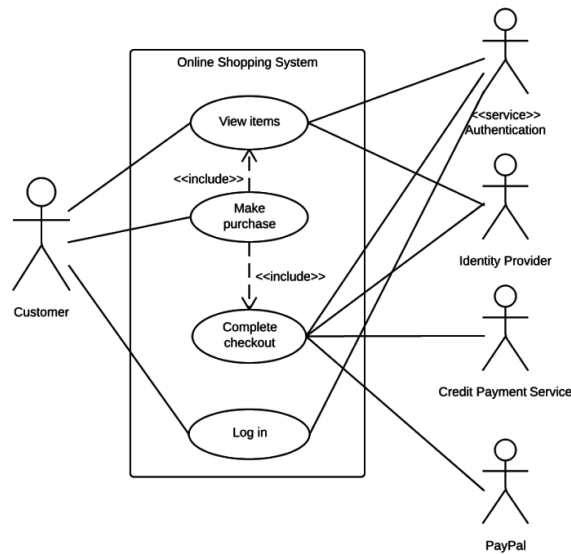


Figura 11.1: Inserire descrizione

## 11.4 Scenari

Inserire qui gli scenari che sono un'istanza dei casi d'uso: gli scenari danno dei valori al flusso degli eventi dei casi d'uso. Esempio di caso d'uso "visualizza libretto": l'utente Antonio - che ha effettuato il login con username "Antonio" e password "antonioilmigliore" - accede alla sezione "libretto" e visualizza gli esami sostenuti Programmazione e Inglese con le votazioni rispettive di 25 e 30.

## 11.5 Diagramma di sequenza

Inserire immagine del diagramma. Le immagini vanno caricate nella cartella imgs, va inserito il path corrispondente (nomefile.estensione) dopo il tag includegraphics e va cambiata la descrizione dell'immagine (caption) con un'etichetta opportuna. Sostituire l'immagine useCaseEsempio.PNG con quella desiderata.

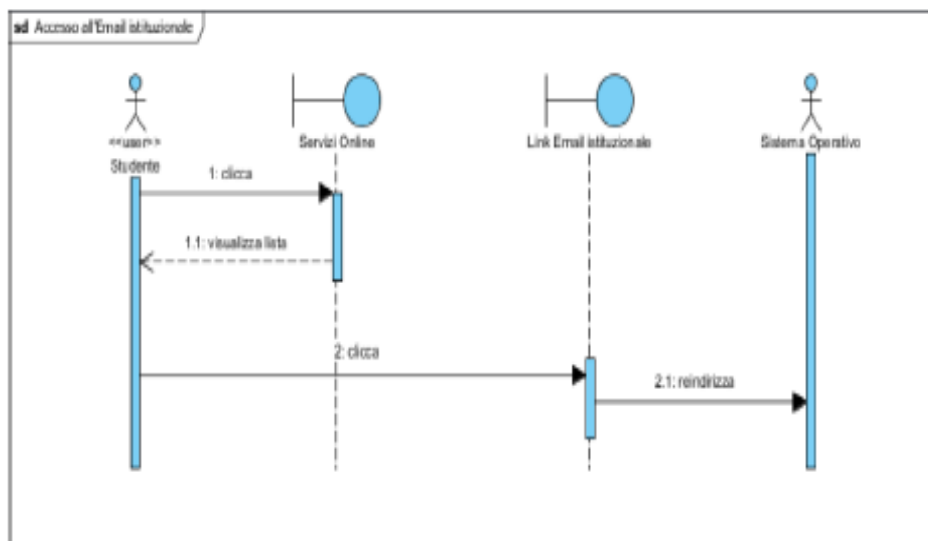


Figura 11.2: Inserire descrizione

## 11.6 Diagramma delle attività

Inserire immagine del diagramma. Le immagini vanno caricate nella cartella imgs, va inserito il path corrispondente (nomefile.estensione) dopo il tag includegraphics e va cambiata la descrizione dell'immagine (caption) con un'etichetta opportuna. Sostituire l'immagine useCaseEsempio.PNG con quella desiderata.

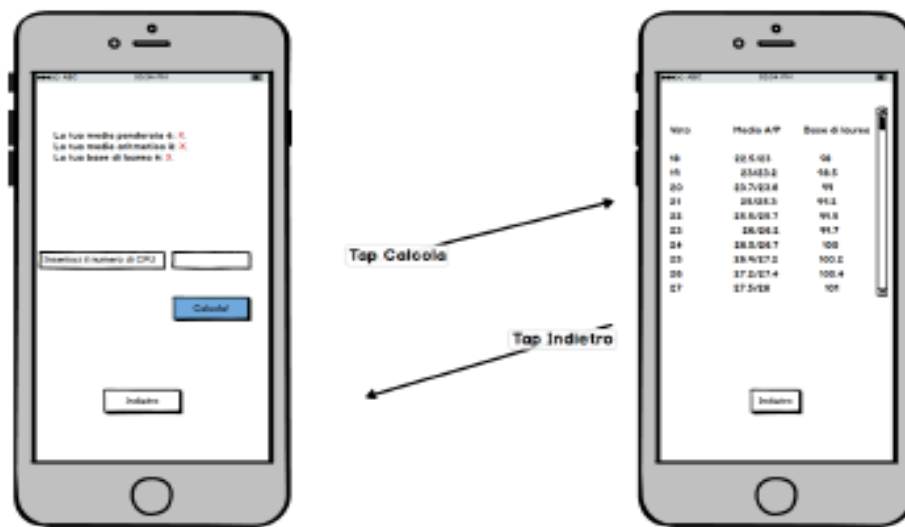
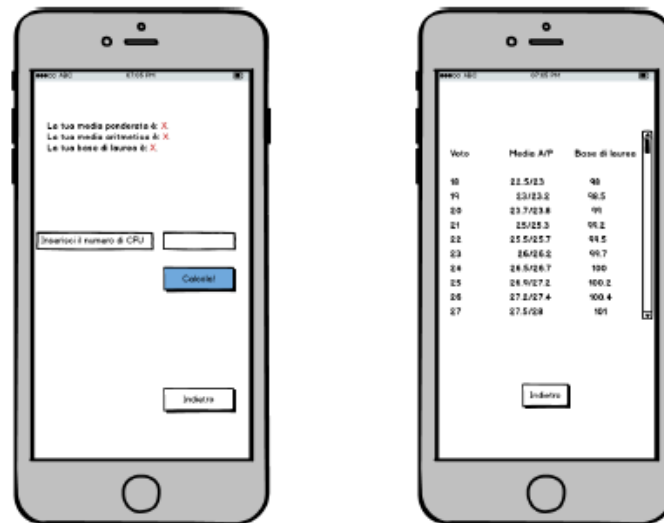


Figura 11.3: Inserire descrizione

## 11.7 Screen mockups

Inserire immagine degli screen della funzionalità. Le immagini vanno caricate nella cartella imgs, va inserito il path corrispondente (nomefile.estensione) dopo il tag `includegraphics` e va cambiata la descrizione dell'immagine (caption) con un'etichetta opportuna. Sostituire l'immagine `useCaseEsempio.PNG` con quella desiderata.



I numeri inseriti nel mockup a destra sono puramente illustrativi e non frutto di calcoli precisi

Figura 11.4: Inserire descrizione

# Capitolo 12

## Modello del sistema - gruppo 5

### 12.1 Attori

Descrivere gli attori che partecipano ai seguenti caso d'uso.

### 12.2 Casi d'uso

Per ogni caso d'uso inserire descrizione e tabella. Se il tuo caso d'uso prevede più attori di quelli che sono nella tabella sottostante di esempio, aggiungi una colonna nella sezione flusso degli eventi!

#### **Caso d'uso 1 (sostituire con nome caso d'uso)**

Lorem ipsum dolor sit amet... (sostituire con descrizione caso d'uso)

<b>Nome caso d'uso</b>	<b>Login</b>		
<b>Attori partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Utente</b> .		
<b>Condizioni d'ingresso</b>	L'utente ha cliccato sul bottone di login.		
<b>Flusso degli eventi</b>	<b>#</b>	<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
	<b>1</b>		Propone una schermata per l'inserimento dei dati necessari per il login, e-mail e password dell'utente
	<b>2</b>	Inserisce i dati e sottomette la richiesta	
	<b>3</b>		Controlla che siano stati inseriti entrambi i campi e avvia le operazioni di visualizzazione
<b>Eccezioni</b>	3.1 Uno o entrambi i campi sono vuoti. 3.2 Le credenziali inserite non sono valide (una o entrambe).		
<b>Condizioni d'uscita</b>	Il sistema completa la login e dà accesso all'app o, in caso contrario, visualizza un messaggio di errore se non sono stati inseriti tutti i dati obbligatori, se le credenziali non sono corrette o se si verifica un insuccesso dell'operazione.		

## 12.3 Diagramma dei casi d'uso

Inserire immagine del diagramma. Le immagini vanno caricate nella cartella imgs, va inserito il path corrispondente (nomefile.estensione) dopo il tag includegraphics e va cambiata la descrizione dell'immagine (caption) con un'etichetta opportuna. Sostituire l'immagine useCaseEsempio.PNG con quella desiderata.



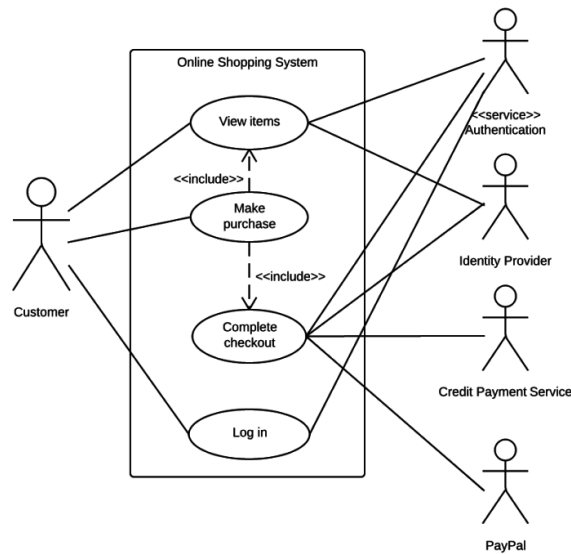


Figura 12.1: Inserire descrizione

## 12.4 Scenari

Inserire qui gli scenari che sono un'istanza dei casi d'uso: gli scenari danno dei valori al flusso degli eventi dei casi d'uso. Esempio di caso d'uso "visualizza libretto": l'utente Antonio - che ha effettuato il login con username "Antonio" e password "antonioilmigliore" - accede alla sezione "libretto" e visualizza gli esami sostenuti Programmazione e Inglese con le votazioni rispettive di 25 e 30.

## 12.5 Diagramma di sequenza

Inserire immagine del diagramma. Le immagini vanno caricate nella cartella imgs, va inserito il path corrispondente (nomefile.estensione) dopo il tag includegraphics e va cambiata la descrizione dell'immagine (caption) con un'etichetta opportuna. Sostituire l'immagine useCaseEsempio.PNG con quella desiderata.

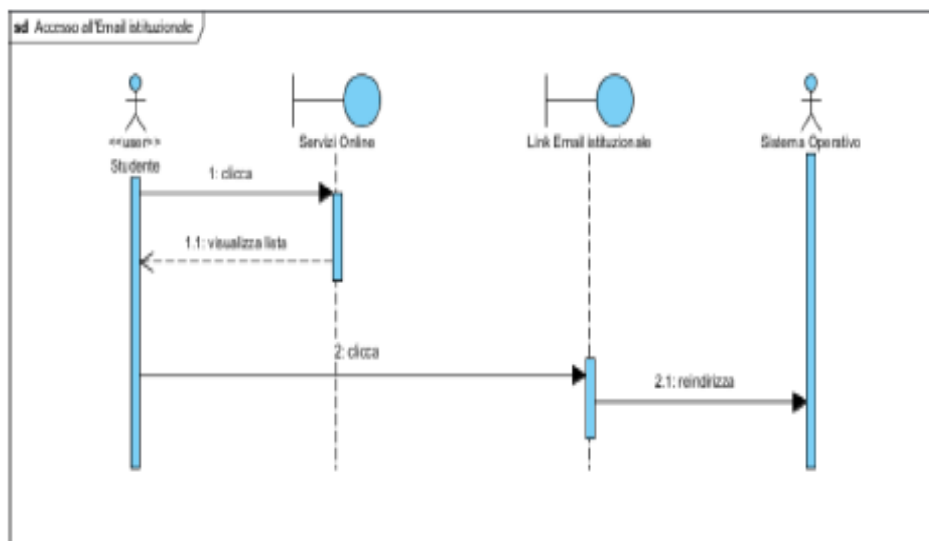


Figura 12.2: Inserire descrizione

## 12.6 Diagramma delle attività

Inserire immagine del diagramma. Le immagini vanno caricate nella cartella imgs, va inserito il path corrispondente (nomefile.estensione) dopo il tag includegraphics e va cambiata la descrizione dell'immagine (caption) con un'etichetta opportuna. Sostituire l'immagine useCaseEsempio.PNG con quella desiderata.

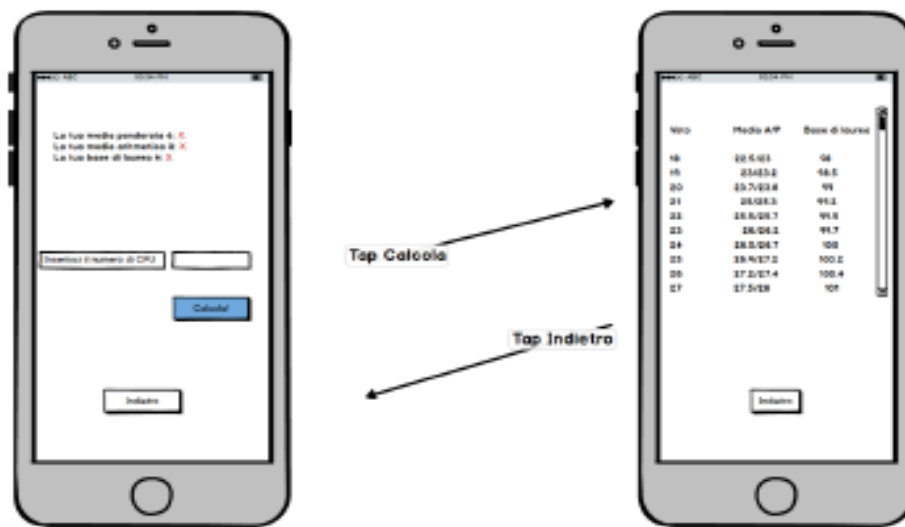
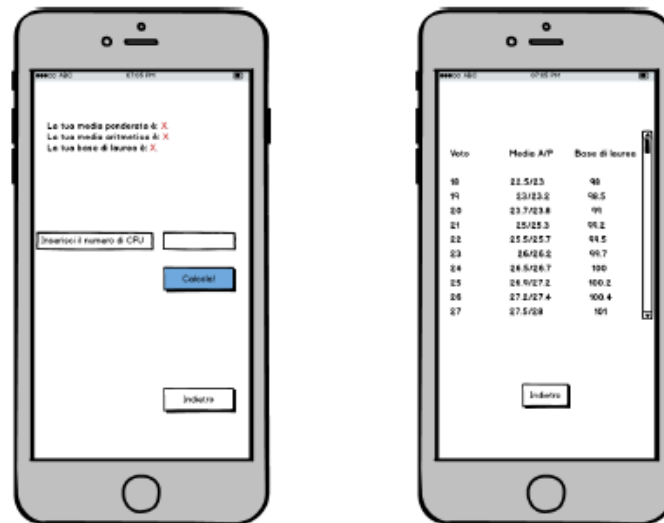


Figura 12.3: Inserire descrizione

## 12.7 Screen mockups

Inserire immagine degli screen della funzionalità. Le immagini vanno caricate nella cartella imgs, va inserito il path corrispondente (nomefile.estensione) dopo il tag `includegraphics` e va cambiata la descrizione dell'immagine (caption) con un'etichetta opportuna. Sostituire l'immagine `useCaseEsempio.PNG` con quella desiderata.



I numeri inseriti nel mockup a destra sono puramente illustrativi e non frutto di calcoli precisi

Figura 12.4: Inserire descrizione

# Capitolo 13

## Modello del sistema - gruppo 6

### 13.1 Attori

Descrivere gli attori che partecipano ai seguenti caso d'uso.

### 13.2 Casi d'uso

Per ogni caso d'uso inserire descrizione e tabella. Se il tuo caso d'uso prevede più attori di quelli che sono nella tabella sottostante di esempio, aggiungi una colonna nella sezione flusso degli eventi!

#### Caso d'uso 1 (sostituire con nome caso d'uso)

Lorem ipsum dolor sit amet... (sostituire con descrizione caso d'uso)

<b>Nome caso d'uso</b>	<b>Login</b>		
<b>Attori partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Utente</b> .		
<b>Condizioni d'ingresso</b>	L'utente ha cliccato sul bottone di login.		
<b>Flusso degli eventi</b>	<b>#</b>	<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
	<b>1</b>		Propone una schermata per l'inserimento dei dati necessari per il login, e-mail e password dell'utente
	<b>2</b>	Inserisce i dati e sottomette la richiesta	
	<b>3</b>		Controlla che siano stati inseriti entrambi i campi e avvia le operazioni di visualizzazione
<b>Eccezioni</b>	3.1 Uno o entrambi i campi sono vuoti. 3.2 Le credenziali inserite non sono valide (una o entrambe).		
<b>Condizioni d'uscita</b>	Il sistema completa la login e dà accesso all'app o, in caso contrario, visualizza un messaggio di errore se non sono stati inseriti tutti i dati obbligatori, se le credenziali non sono corrette o se si verifica un insuccesso dell'operazione.		

### 13.3 Diagramma dei casi d'uso

Inserire immagine del diagramma. Le immagini vanno caricate nella cartella imgs, va inserito il path corrispondente (nomefile.estensione) dopo il tag includegraphics e va cambiata la descrizione dell'immagine (caption) con un'etichetta opportuna. Sostituire l'immagine useCaseEsempio.PNG con quella desiderata.

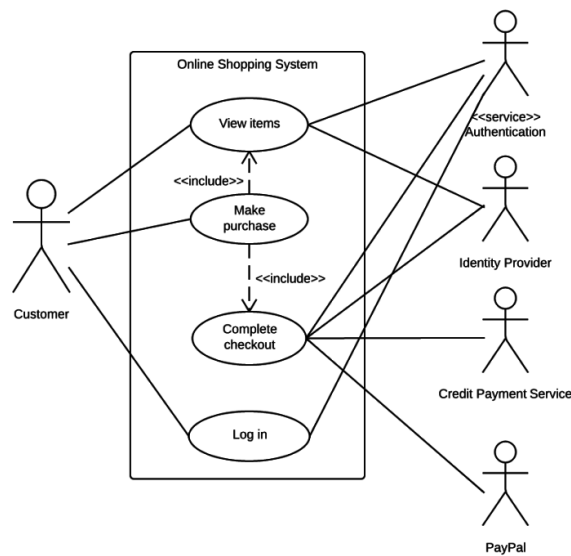


Figura 13.1: Inserire descrizione

## 13.4 Scenari

Inserire qui gli scenari che sono un'istanza dei casi d'uso: gli scenari danno dei valori al flusso degli eventi dei casi d'uso. Esempio di caso d'uso "visualizza libretto": l'utente Antonio - che ha effettuato il login con username "Antonio" e password "antonioilmigliore" - accede alla sezione "libretto" e visualizza gli esami sostenuti Programmazione e Inglese con le votazioni rispettive di 25 e 30.

## 13.5 Diagramma di sequenza

Inserire immagine del diagramma. Le immagini vanno caricate nella cartella imgs, va inserito il path corrispondente (nomefile.estensione) dopo il tag includegraphics e va cambiata la descrizione dell'immagine (caption) con un'etichetta opportuna. Sostituire l'immagine useCaseEsempio.PNG con quella desiderata.

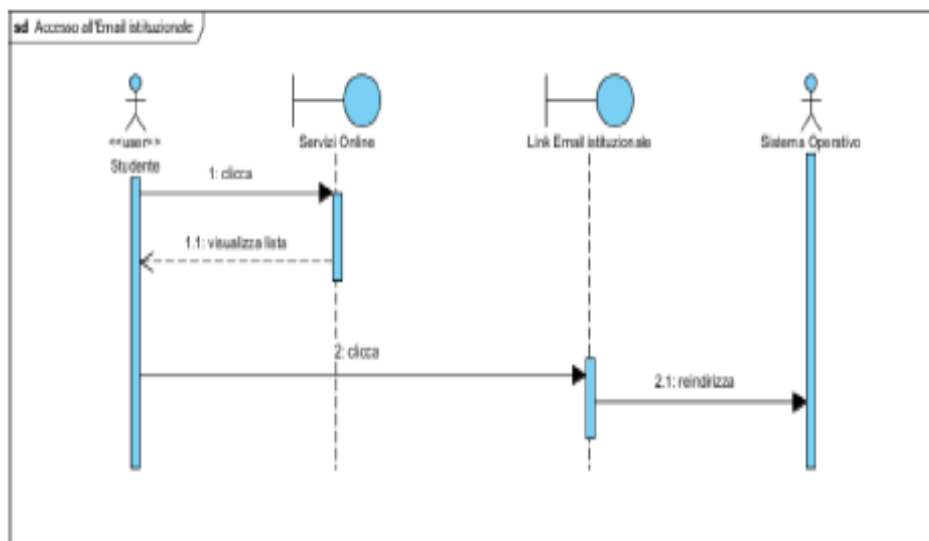


Figura 13.2: Inserire descrizione

## 13.6 Diagramma delle attività

Inserire immagine del diagramma. Le immagini vanno caricate nella cartella imgs, va inserito il path corrispondente (nomefile.estensione) dopo il tag includegraphics e va cambiata la descrizione dell'immagine (caption) con un'etichetta opportuna. Sostituire l'immagine useCaseEsempio.PNG con quella desiderata.



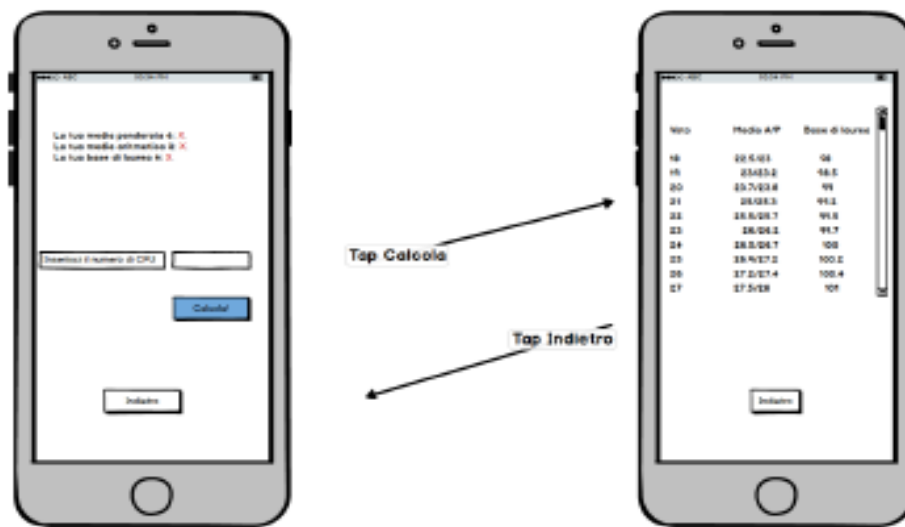
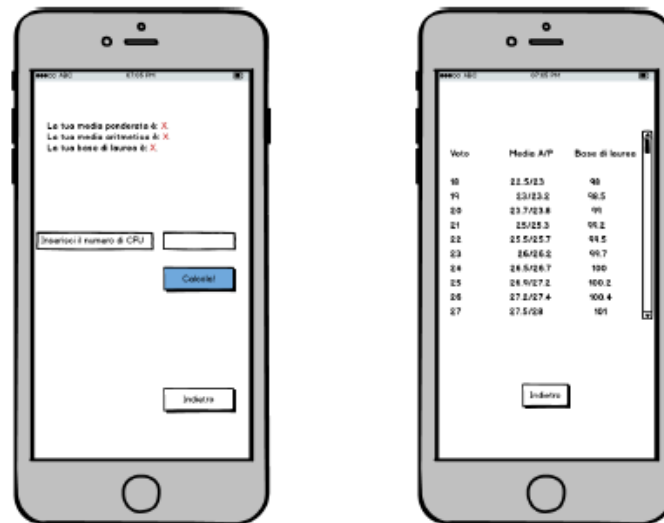


Figura 13.3: Inserire descrizione

## 13.7 Screen mockups

Inserire immagine degli screen della funzionalità. Le immagini vanno caricate nella cartella imgs, va inserito il path corrispondente (nomefile.estensione) dopo il tag `includegraphics` e va cambiata la descrizione dell'immagine (caption) con un'etichetta opportuna. Sostituire l'immagine `useCaseEsempio.PNG` con quella desiderata.



I numeri inseriti nel mockup a destra sono puramente illustrativi e non frutto di calcoli precisi

Figura 13.4: Inserire descrizione