



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

1	Dominio del problema	4
1.1	Introduzione al RAD	4
1.2	Scope	4
1.3	Contesto e panoramica del sistema	4
1.4	Manager di progetto e sviluppatori	5
1.5	Glossario	5
2	Analisi dei requisiti - gruppo 1	6
2.1	Requisiti funzionali	6
2.2	Requisiti non funzionali	6
2.3	Pseudorequisiti e vincoli	6
3	Analisi dei requisiti - gruppo 2	7
3.1	Requisiti funzionali	7
3.2	Requisiti non funzionali	7
3.3	Pseudorequisiti e vincoli	7
4	Analisi dei requisiti - gruppo 3	8
4.1	Requisiti funzionali	8
4.2	Requisiti non funzionali	8
4.3	Pseudorequisiti e vincoli	8
5	Analisi dei requisiti - gruppo 4	9
5.1	Requisiti funzionali	9
5.2	Requisiti non funzionali	9

5.3	Pseudorequisiti e vincoli	9
6	Analisi dei requisiti - gruppo 5	10
6.1	Requisiti funzionali	10
6.2	Requisiti non funzionali	10
6.3	Pseudorequisiti e vincoli	10
7	Analisi dei requisiti - gruppo 6	11
7.1	Requisiti funzionali	11
7.2	Requisiti non funzionali	11
7.3	Pseudorequisiti e vincoli	11
8	Modello del sistema - gruppo 1	12
8.1	Attori	12
8.2	Casi d'uso	12
8.3	Diagramma dei casi d'uso	13
8.4	Scenari	14
8.5	Diagramma di sequenza	14
8.6	Diagramma delle attività	15
8.7	Screen mockups	16
9	Modello del sistema - gruppo 2	18
9.1	Attori	18
9.2	Casi d'uso	18
9.3	Diagramma dei casi d'uso	19
9.4	Scenari	20
9.5	Diagramma di sequenza	20
9.6	Diagramma delle attività	21
9.7	Screen mockups	22
10	Modello del sistema - gruppo 3	24
10.1	Attori	24
10.2	Casi d'uso	24
10.3	Diagramma dei casi d'uso	25

10.4	Scenari	26
10.5	Diagramma di sequenza	26
10.6	Diagramma delle attività	27
10.7	Screen mockups	28
11	Modello del sistema - gruppo 4	30
11.1	Attori	30
11.2	Casi d'uso	30
11.3	Diagramma dei casi d'uso	31
11.4	Scenari	32
11.5	Diagramma di sequenza	32
11.6	Diagramma delle attività	33
11.7	Screen mockups	34
12	Modello del sistema - gruppo 5	36
12.1	Attori	36
12.2	Casi d'uso	36
12.3	Diagramma dei casi d'uso	37
12.4	Scenari	38
12.5	Diagramma di sequenza	38
12.6	Diagramma delle attività	39
12.7	Screen mockups	40
13	Modello del sistema - gruppo 6	42
13.1	Attori	42
13.2	Casi d'uso	42
13.3	Diagramma dei casi d'uso	43
13.4	Scenari	44
13.5	Diagramma di sequenza	44
13.6	Diagramma delle attività	45
13.7	Screen mokups	46

Capitolo 1

Dominio del problema

Sezione comune a tutti i gruppi: la curerà qualcuno di noi. Non metteteci le mani!

1.1 Introduzione al RAD

Lorem ipsum dolor sit amet...

1.2 Scope

Lorem ipsum dolor sit amet...

1.3 Contesto e panoramica del sistema

L'app *Studenti Unimol* è stata documentata e implementata nel 2017 dagli studenti del corso di *Ingegneria del Software*, coordinati da un gruppo di manager del corso magistrale in *Sicurezza dei Sistemi 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 fare evolvere l'attuale applicazione per produrre una versione 3.0: nello specifico agli studenti è stato chiesto di risolvere alcuni *bug* attualmente presenti nell'applicazione e di migliorare alcune funzionalità. Ogni team è supervisiona-

to da manager che si occuperanno della comunicazione e dell'organizzazione dell'intero progetto, coordinandosi tra di loro e coordinando i gruppi a loro assegnati, per realizzare una comunicazione completa ed efficace *intergruppo* e *intragruppo*.

1.4 Manager di progetto e sviluppatori

Lorem ipsum dolor sit amet...

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)
Azienda USL 2	216546
Azienda USL 3	269265

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)

Nome caso d'uso	Login		
Attori partecipanti	Inizializzato da Utente .		
Condizioni d'ingresso	L'utente ha cliccato sul bottone di login.		
Flusso degli eventi	#	Utente	Sistema
	1		Propone una schermata per l'inserimento dei dati necessari per il login, e-mail e password dell'utente
	2	Inserisce i dati e sottomette la richiesta	
	3		Controlla che siano stati inseriti entrambi i campi e avvia le operazioni di visualizzazione
Eccezioni	3.1 Uno o entrambi i campi sono vuoti. 3.2 Le credenziali inserite non sono valide (una o entrambe).		
Condizioni d'uscita	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.

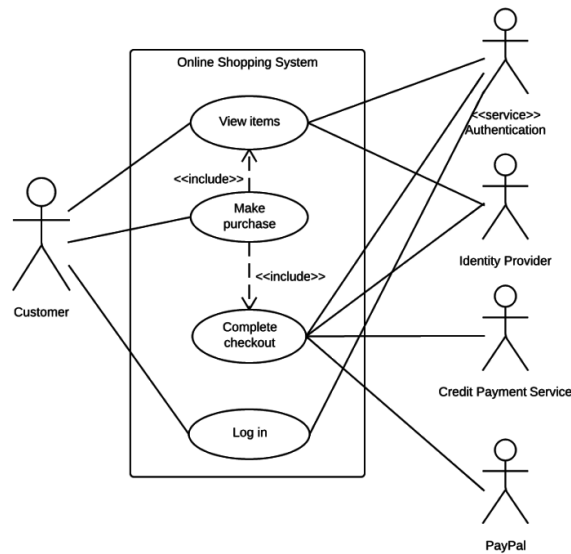


Figura 8.1: Inserire descrizione

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.

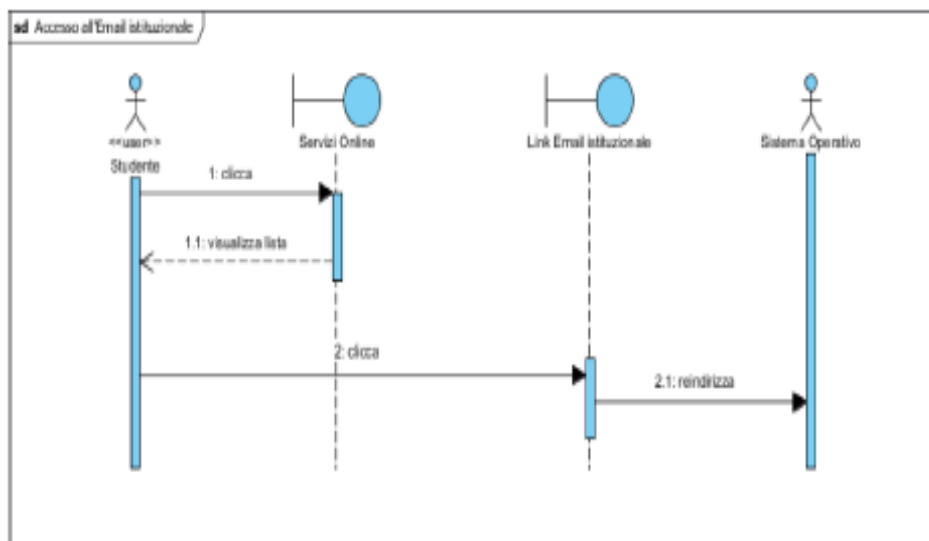


Figura 8.2: Inserire descrizione

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.

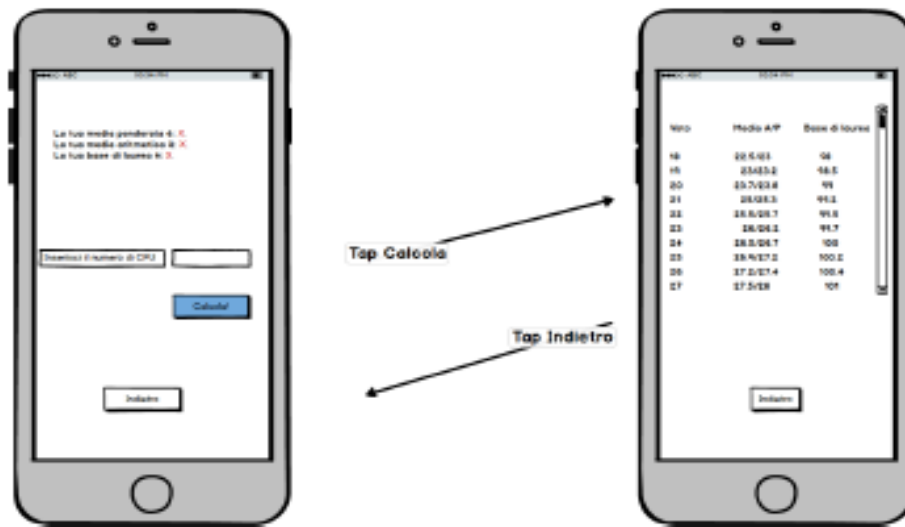
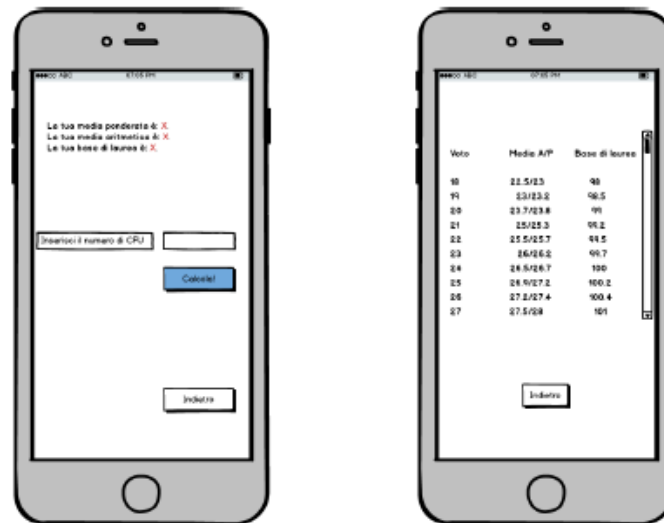


Figura 8.3: Inserire descrizione

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)

Nome caso d'uso	Login		
Attori partecipanti	Inizializzato da Utente .		
Condizioni d'ingresso	L'utente ha cliccato sul bottone di login.		
Flusso degli eventi	#	Utente	Sistema
	1		Propone una schermata per l'inserimento dei dati necessari per il login, e-mail e password dell'utente
	2	Inserisce i dati e sottomette la richiesta	
	3		Controlla che siano stati inseriti entrambi i campi e avvia le operazioni di visualizzazione
Eccezioni	3.1 Uno o entrambi i campi sono vuoti. 3.2 Le credenziali inserite non sono valide (una o entrambe).		
Condizioni d'uscita	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.

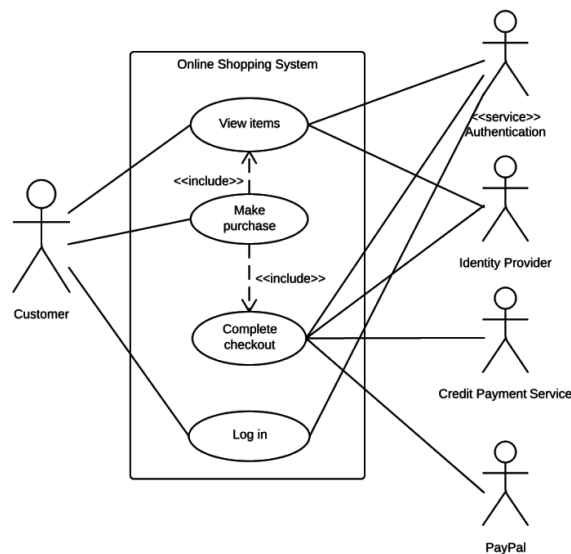


Figura 9.1: Inserire descrizione

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.

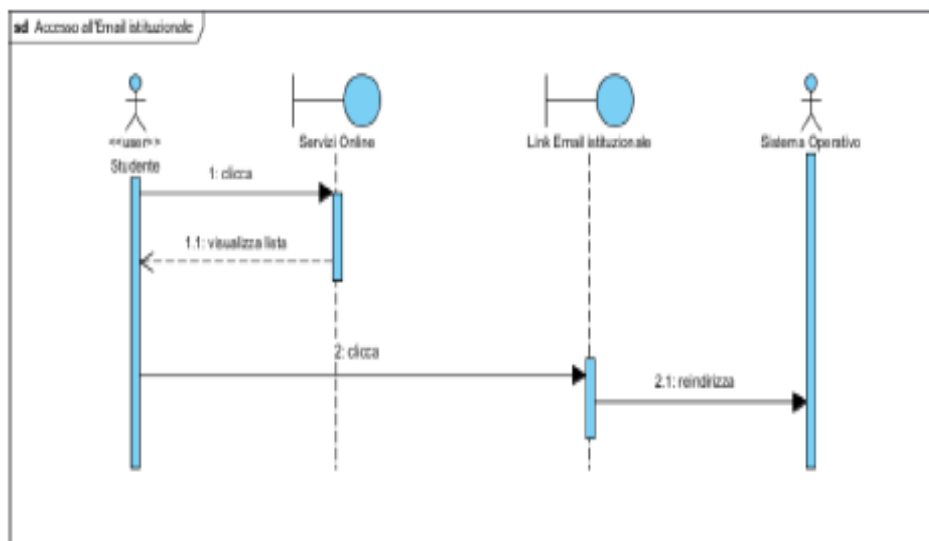


Figura 9.2: Inserire descrizione

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.

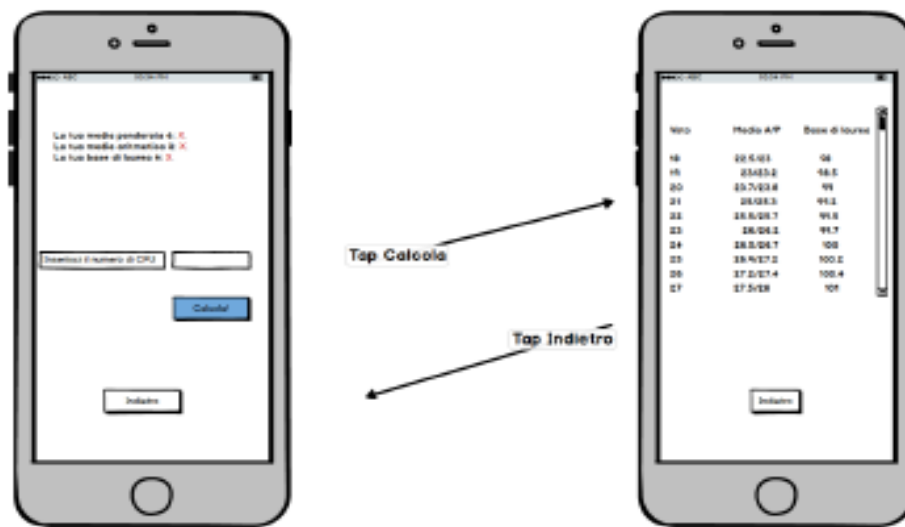
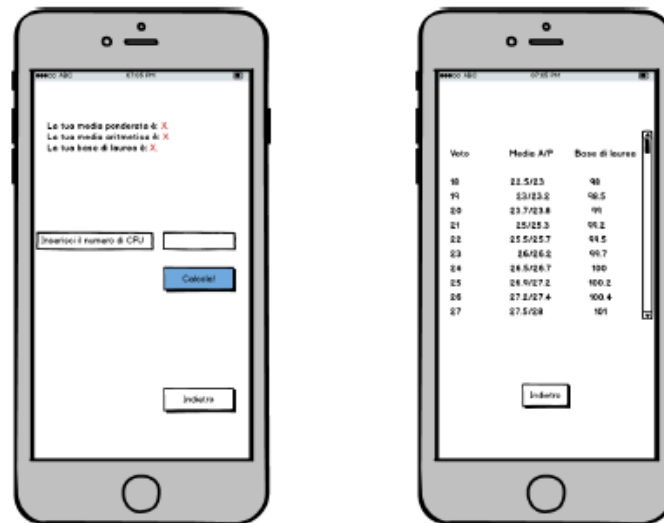


Figura 9.3: Inserire descrizione

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)

Nome caso d'uso	Login		
Attori partecipanti	Inizializzato da Utente .		
Condizioni d'ingresso	L'utente ha cliccato sul bottone di login.		
Flusso degli eventi	#	Utente	Sistema
	1		Propone una schermata per l'inserimento dei dati necessari per il login, e-mail e password dell'utente
	2	Inserisce i dati e sottomette la richiesta	
	3		Controlla che siano stati inseriti entrambi i campi e avvia le operazioni di visualizzazione
Eccezioni	3.1 Uno o entrambi i campi sono vuoti. 3.2 Le credenziali inserite non sono valide (una o entrambe).		
Condizioni d'uscita	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.

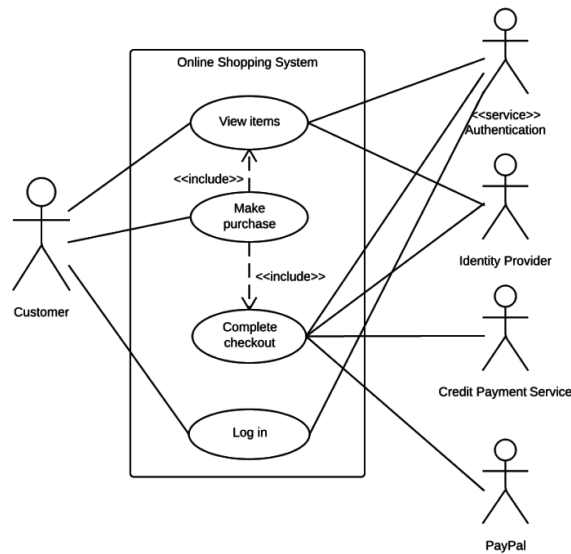


Figura 10.1: Inserire descrizione

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.

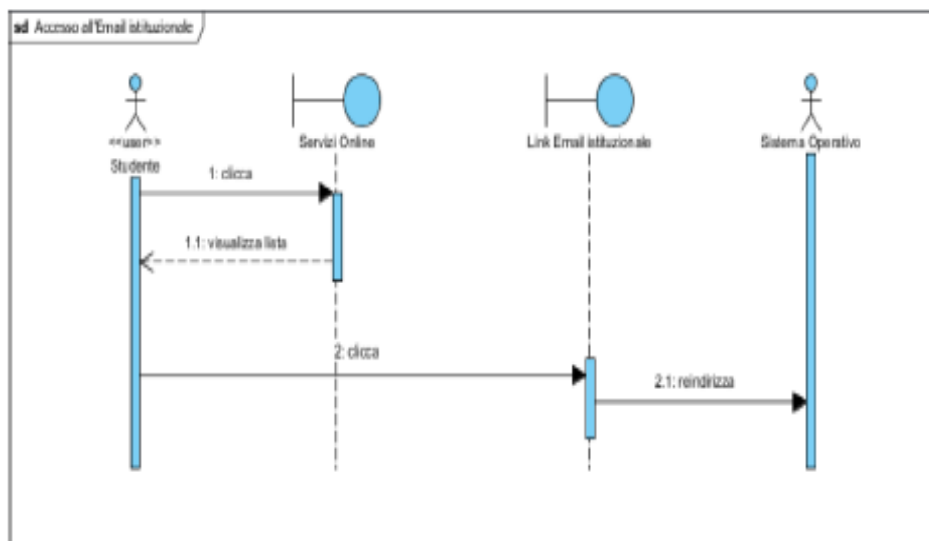


Figura 10.2: Inserire descrizione

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.

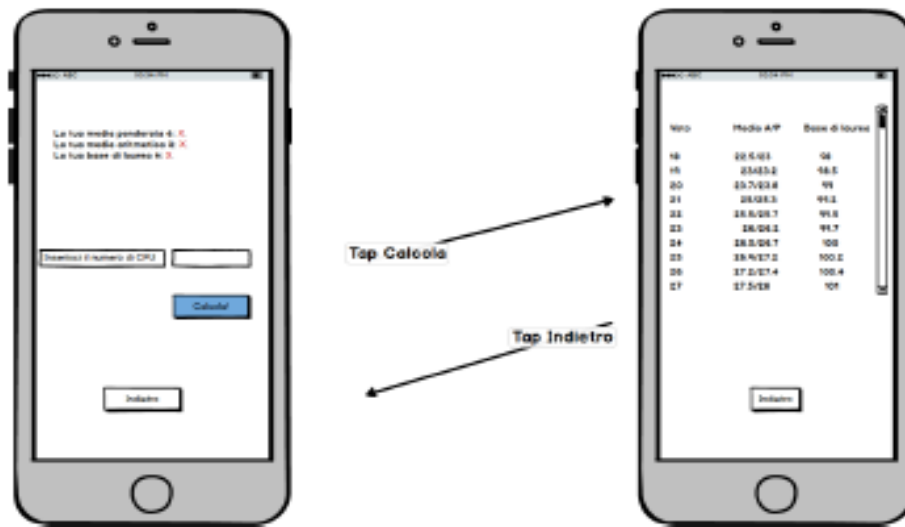
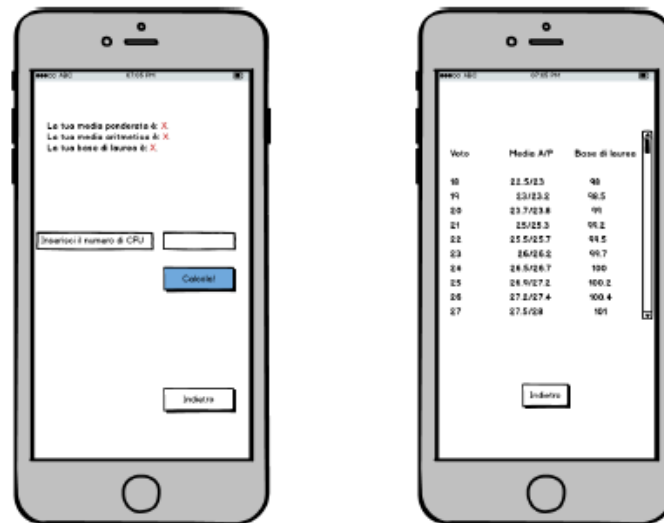


Figura 10.3: Inserire descrizione

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)

Nome caso d'uso	Login		
Attori partecipanti	Inizializzato da Utente .		
Condizioni d'ingresso	L'utente ha cliccato sul bottone di login.		
Flusso degli eventi	#	Utente	Sistema
	1		Propone una schermata per l'inserimento dei dati necessari per il login, e-mail e password dell'utente
	2	Inserisce i dati e sottomette la richiesta	
	3		Controlla che siano stati inseriti entrambi i campi e avvia le operazioni di visualizzazione
Eccezioni	3.1 Uno o entrambi i campi sono vuoti. 3.2 Le credenziali inserite non sono valide (una o entrambe).		
Condizioni d'uscita	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.

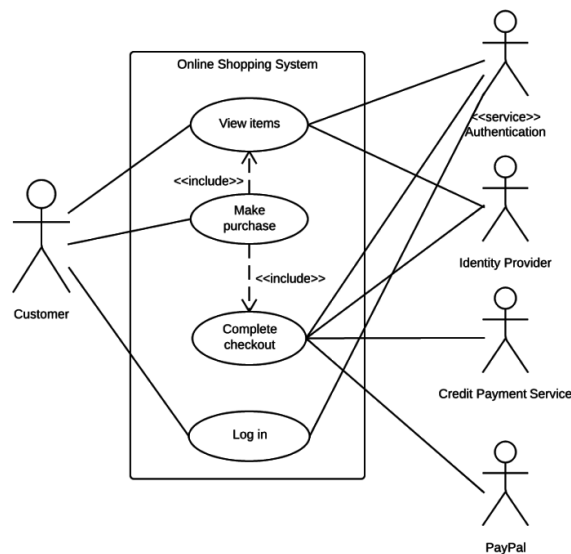


Figura 11.1: Inserire descrizione

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.

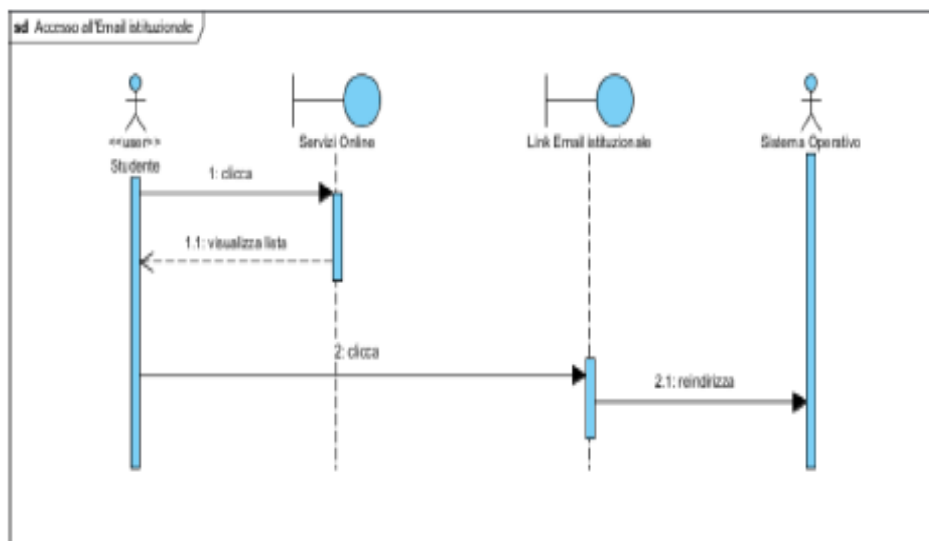


Figura 11.2: Inserire descrizione

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.

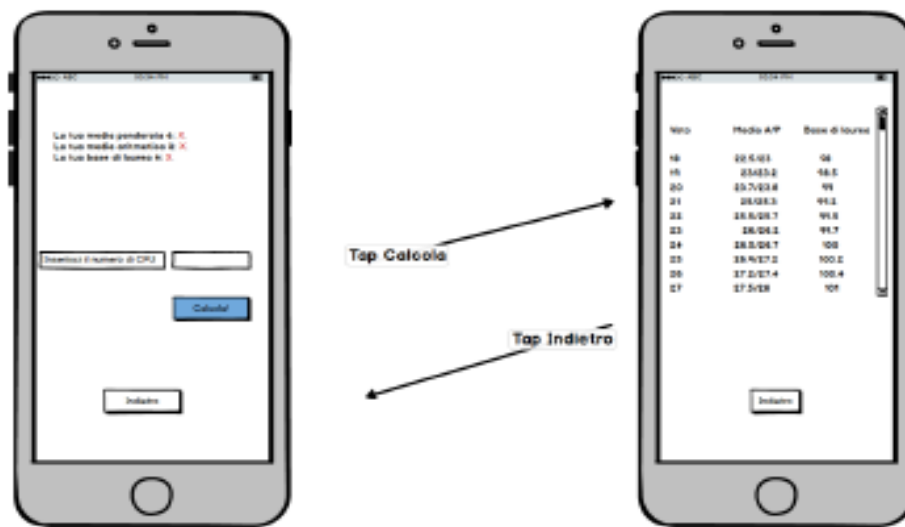
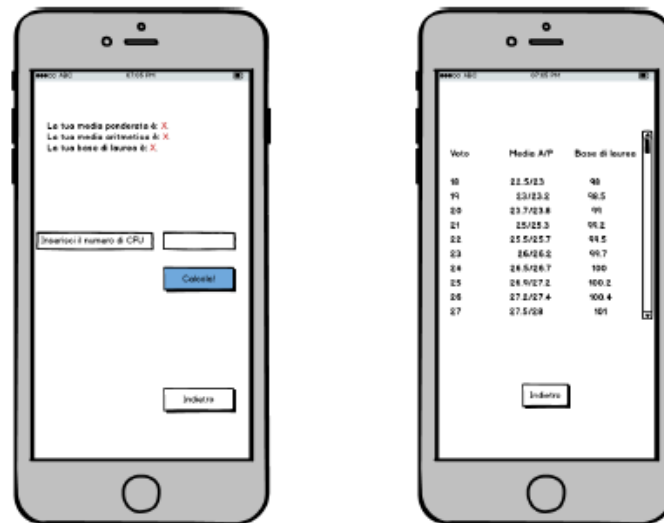


Figura 11.3: Inserire descrizione

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)

Nome caso d'uso	Login		
Attori partecipanti	Inizializzato da Utente .		
Condizioni d'ingresso	L'utente ha cliccato sul bottone di login.		
Flusso degli eventi	#	Utente	Sistema
	1		Propone una schermata per l'inserimento dei dati necessari per il login, e-mail e password dell'utente
	2	Inserisce i dati e sottomette la richiesta	
	3		Controlla che siano stati inseriti entrambi i campi e avvia le operazioni di visualizzazione
Eccezioni	3.1 Uno o entrambi i campi sono vuoti. 3.2 Le credenziali inserite non sono valide (una o entrambe).		
Condizioni d'uscita	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.

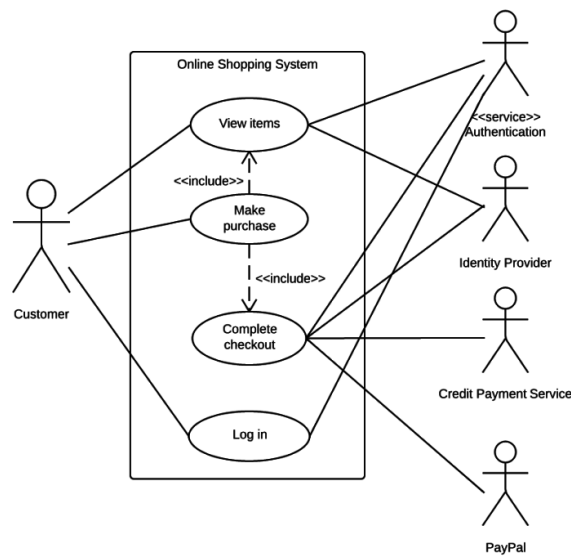


Figura 12.1: Inserire descrizione

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.

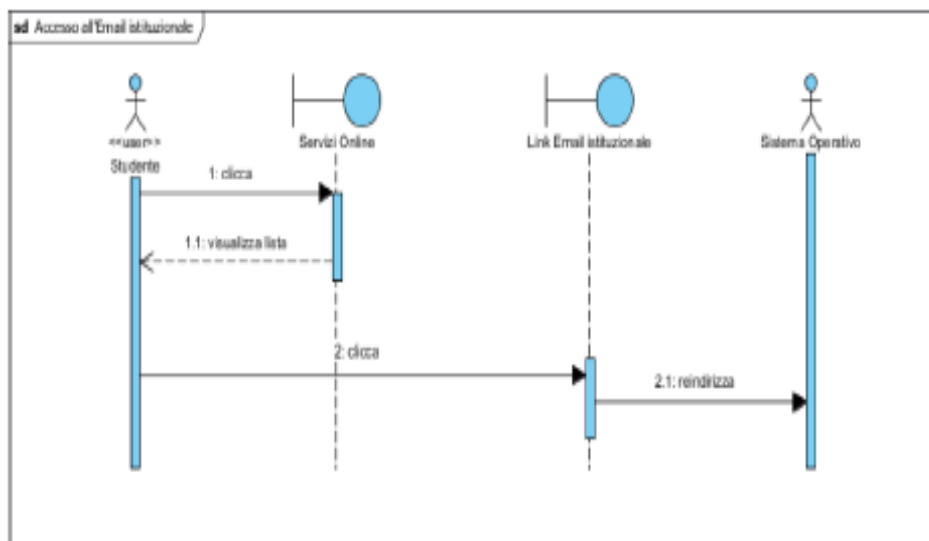


Figura 12.2: Inserire descrizione

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.

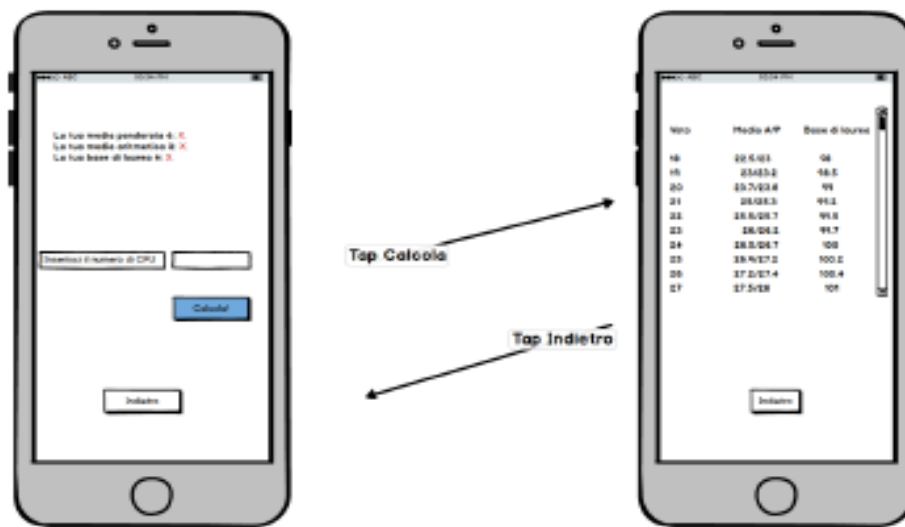
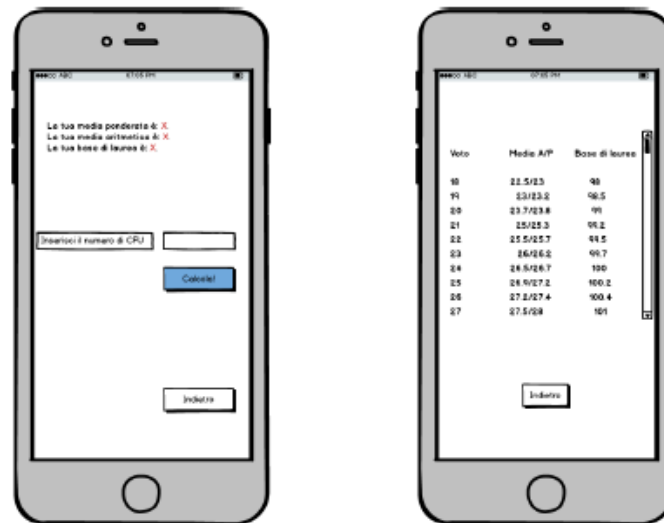


Figura 12.3: Inserire descrizione

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)

Nome caso d'uso	Login		
Attori partecipanti	Inizializzato da Utente .		
Condizioni d'ingresso	L'utente ha cliccato sul bottone di login.		
Flusso degli eventi	#	Utente	Sistema
	1		Propone una schermata per l'inserimento dei dati necessari per il login, e-mail e password dell'utente
	2	Inserisce i dati e sottomette la richiesta	
	3		Controlla che siano stati inseriti entrambi i campi e avvia le operazioni di visualizzazione
Eccezioni	3.1 Uno o entrambi i campi sono vuoti. 3.2 Le credenziali inserite non sono valide (una o entrambe).		
Condizioni d'uscita	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.

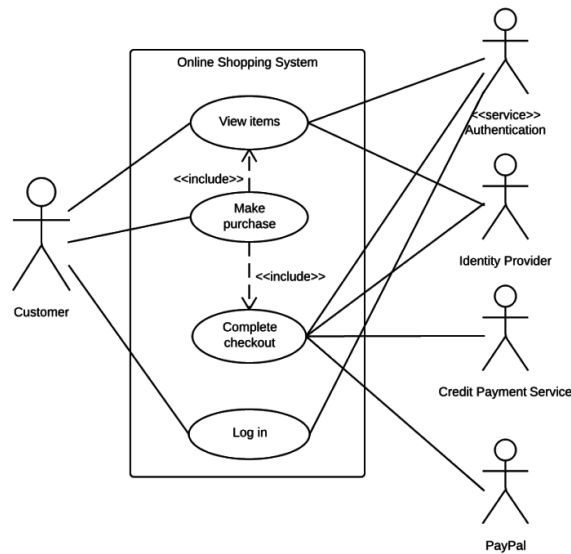


Figura 13.1: Inserire descrizione

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.

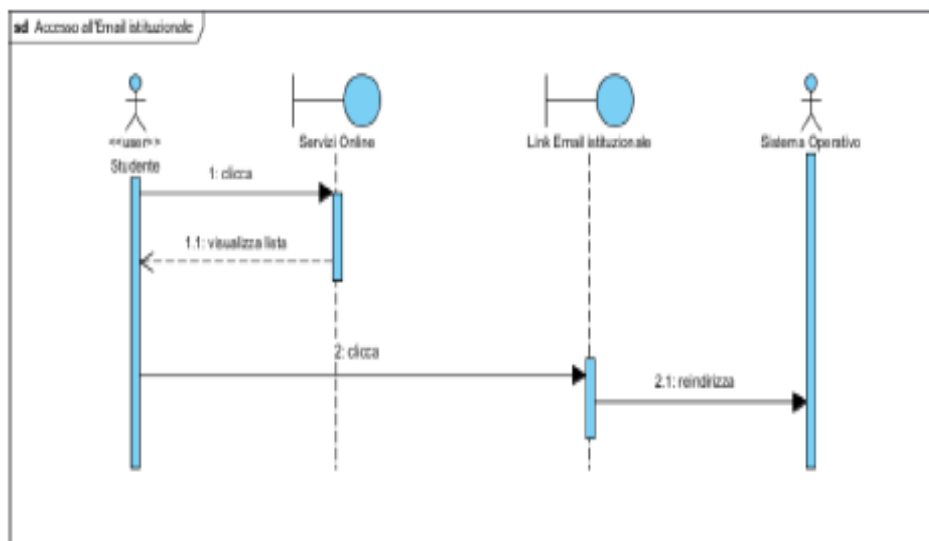


Figura 13.2: Inserire descrizione

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.

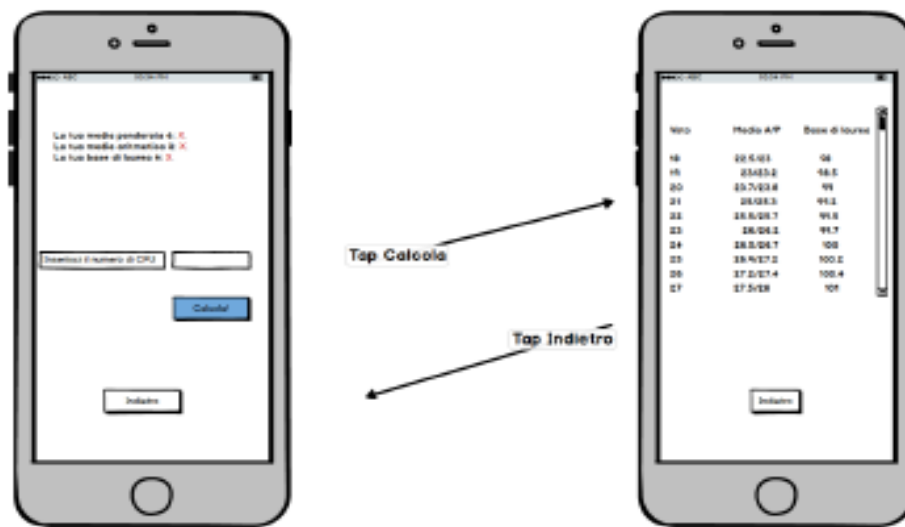
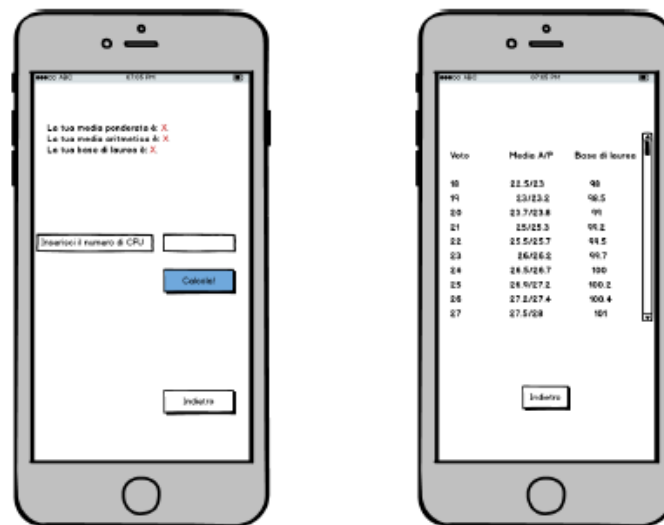


Figura 13.3: Inserire descrizione

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