



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

Ingegneria del Software

REQUIREMENTS ANALYSIS DOCUMENT



ANNO ACCADEMICO 2015/2016

Versione 2.8

Top Manager:

Nome
Prof. De Lucia Andrea

Project Manager:

Nome	Matricola
De Chiara Davide	0222500088
Longo Alessandro	0222500121

Partecipanti:

Nome	Matricola
Castellano Dario	0512102552
D'Avanzo Antonio Luca	0512102502
De Blasio Christian	0512102268
De Rosa Federico	0512101904
Di Domenico Carlo	0512102316
Esposito Fabio	0512102426
Korniychuk Alina	0512102256
Martiniello Pasquale	0512102616
Pecorelli Fabiano	0512102390

Shevchenko Sergiy	0512102368
Tufano Giuseppina	0512102588
Zanin Elvira	0512102396

RevisionHistory:

Data	Versione	Descrizione	Autore
16/10/2015	1.0	Stesura indice del documento	Davide De Chiara Alessandro Longo
17/10/2015	1.1	Stesura paragrafo 1	Elvira Zanin Giuseppina Tufano
30/10/2015	1.2	Stesura paragrafi 2, 3	Membri del Team
09/11/2015	1.3	Stesura documento	Membri del Team
24/11/2015	2.0	Revisione Gestione Registrazione e Autenticazione	De Blasio Christian
25/11/2015	2.1	Revisione Gestione Test	Pecorelli Fabiano
26/11/2015	2.2	Revisione Gestione Argomenti	Di Domenico Carlo
26/11/2015	2.3	Revisione Gestione Corsi di Laurea	D'Avanzo Antonio Luca
26/11/2015	2.4	Revisione Gestione Test	Pecorelli Fabiano
27/11/2015	2.5	Revisione	De Blasio Christian

		SequenceDiagram.	
28/11/2015	2.6	Revisione struttura documento, aggiunta classdiagram principale.	De Blasio Christian
11/12/2015	2.7	Modifiche apportate in base alla Quality Review	Tufano Giuseppina
14/12/2015	2.8	Modifica dell'RF 4.5.1 e aggiunta dell'RF 4.5.2	Tufano Giuseppina

Indice

1.	Introduzione.....	8
1.1.	Scopo del sistema.....	8
1.2.	Ambito del sistema.....	8
1.3.	Obiettivi e criteri di successo del progetto.....	9
1.4.	Definizioni, acronimi e abbreviazioni	9
1.5.	Riferimenti	10
1.6.	Panoramica	10
2.	Sistema corrente.....	10
3.	Sistema proposto.....	13
3.1.	Panoramica	13
3.2.	Requisiti funzionali	16
RF 0 - Gestione Registrazione.....	16	
RF 1 - Gestione Autenticazione	16	
RF 2 - Gestione Utenti.....	17	
RF 3 - Gestione Corsi di Laurea	18	
RF 4 - Gestione Argomenti.....	19	
RF 5 - Gestione Test.....	20	
RF 6 - Gestione Statistiche.....	23	
3.3.	Requisiti non funzionali.....	24
3.3.1.	RNF 1 - Usabilità.....	24
3.3.2.	RNF 2 - Affidabilità	25
3.3.3.	RNF 3 - Performance.....	25
3.3.4.	RNF 4 - Manutenibilità	26
3.3.5.	RNF 5 - Implementazione	26
3.3.6.	RNF 6 - Legali	26
3.3.7.	RNF 7 - Sicurezza.....	26
3.4.	Modelli di sistema.....	27
3.4.1.	Scenari	27
SC_1 - STUDENTE	27	
SC_2 – DOCENTE	34	
SC_3 - ADMIN	57	
3.4.2.	Casi d'uso	67

UC_1 - Gestione Autenticazione	71
UC_2 - Gestione Utenti.....	75
UC_3 - Gestione Corsi di Laurea.....	91
UC_4 - Gestione Argomenti	109
UC_5 - Gestione Test	125
UC_6 - Gestione Statistiche	176
3.4.3. Diagramma delle classi.....	180
CD_0 - Gestione Registrazione.....	181
CD_1 - Gestione Autenticazione	183
CD_2 - Gestione Utenti.....	185
CD_3 - Gestione CdL	187
CD_4 - Gestione Argomenti	192
3.4.4. SequenceDiagram.....	201
SD_0 - Gestione Registrazione	201
SD_1 - Gestione Autenticazione.....	202
SD_2 - Gestione Utenti	203
SD_3 - Gestione Corsi di Laurea.....	210
SD_4 - Gestione Argomenti	220
SD_5 - Gestione Test	233
3.4.5. StatechartDiagram	248
3.4.6. Activity Diagram	250
3.4.7. PathNavigazionali.....	251
PN_0 - Gestione Registrazione	251
PN_1 - Gestione Autenticazione.....	252
PN_2 - Gestione Utenti	253
PN_3 - Gestione CdL.....	254
PN_4 - Gestione Argomenti	256
PN_5 - Gestione Test	257
PN_6 – Gestione Test Studente.....	257
PN_7 - Gestione Statistiche	258
3.4.8. Mockup	259
M_0 - Gestione Registrazione	259
M_1 - Gestione Autenticazione	260

M_2 - Gestione Utenti.....	263
M_3 - Gestione corsi di laurea.....	267
M_4 - Gestione Argomenti	277
M_5 - Gestione Test	282
M_6 - Gestione Statistiche	291
4. Glossario	293

1. Introduzione

1.1. Scopo del sistema

Nel dipartimento d'Informatica dell'Università degli Studi di Salerno, diversi sono i docenti che per valutare i propri studenti ricorrono all'ausilio di prove scritte con domande a risposta multipla.

Risulta quindi considerevole la mole di lavoro effettuata dai docenti per ogni sessione nel preparare tali prove scritte e soprattutto nel correggerle, visti i numeri sempre crescenti di studenti iscritti. Altro fattore da considerare è la quantità di fogli utilizzati per le stampe di tali prove d'esame. Alcuni docenti inoltre utilizzano tale modalità anche per esercitazioni o prove intercorso, e, per conto proprio, tengono traccia dei diversi risultati ottenuti dagli studenti. L'obiettivo è quindi un miglioramento ed efficientamento delle modalità d'esame sia per gli studenti che per i docenti; il tutto volto a minori tempi per la valutazione degli studenti, di realizzazione delle prove d'esame e ad un risparmio anche economico per il dipartimento.

1.2. Ambito del sistema

L'obiettivo del progetto è quello di apportare al Dipartimento d'Informatica un beneficio dal punto di vista dei costi (risparmiando sull'acquisto di carta) oltre che un notevole vantaggio dal punto di vista dell'efficienza dei docenti che si troveranno ad utilizzare un sistema che consente di creare e somministrare agli studenti, in modo automatico, dei test sia a carattere valutativo che esercitativo. Un ulteriore vantaggio è la facilità dell'esecuzione dei test da parte dello studente il quale ha anche la possibilità di valutare al meglio il proprio studio ed eventualmente venire incontro alle proprie carenze attraverso le esercitazioni proposte dal docente.

In particolare il docente ha la possibilità di creare facilmente dei test, sia a carattere esercitativo che valutativo, inserendo sia domande a risposta multipla che domande a risposta aperta. Il sistema, nel caso di test con domande a risposta multipla, è in grado di valutare la prova sulla base delle risposte corrette segnalate dal docente. In questo modo il docente e gli stessi studenti hanno la possibilità di conoscere quasi in tempo reale il risultato dei test.

Il sistema è capace di gestire più corsi contemporaneamente. La gestione dei corsi comprende anche la possibilità di condurre esercitazioni ed esami relativi a quest'ultimi. Ogni utente avrà a disposizione una serie di esercitazioni che aiuteranno nella comprensione degli argomenti e l'accompagneranno di volta in volta verso il conseguimento dell'esame. Questa è una caratteristica fondamentale del sistema: semplificare ed incentivare lo studente.

Il sistema punta ad un miglioramento dell'affidabilità; è implementato in modo tale da mettere a conoscenza l'utente di eventi accidentali.

Il sistema è anche in grado di creare delle statistiche basate sull'andamento dei test sostenuti, permettendo al docente di capire sia l'andamento degli esami nel corso degli anni, sia l'andamento dello studio e della comprensione degli studenti che seguono il corso di quest'ultimo, in particolare sono resi evidenti gli argomenti di più difficile comprensione consentendo al docente di calibrare al meglio la didattica sulla base di queste informazioni.

1.3. Obiettivi e criteri di successo del progetto

Gli obiettivi del progetto:

- Esecuzione automatica dei test;
- Valutazione automatica delle prove;
- Gestione utenti studenti;
- Gestione utenti docenti;
- Gestione corsi;
- Gestione test;
- Gestione argomenti/domande;
- Stabilità del sistema;
- Miglioramento dell'interfaccia grafica.

Il progetto può essere considerato concluso con successo se sono rispettati i seguenti punti:

- Completamento delle funzionalità ad alta priorità proposte;
- Data di consegna rispettata;
- Rispetto del tetto massimo di utilizzo delle risorse.

1.4. Definizioni, acronimi e abbreviazioni

- SimpIEx (Simplex Exercise/Exam): Nome del sistema che verrà sviluppato.
- Talent Hunt: Sistema da manutenere.
- Test-Taker: Attore del sistema Talent Hunt che effettua i test.
- WYSIWYG (WhatYouSeeIsWhatYouGet): termine utilizzato nell'ambito dell'usabilità per descrivere il comportamento del sistema, in particolare si riferisce al problema di ottenere sulla carta, testo e/o immagini che abbiano una disposizione grafica uguale a quella visualizzata sullo schermo del computer.
- OWASP (Open Web Application Security Project): Progetto open-source per la sicurezza delle applicazioni.
- Login: Operazione che consente di autenticarsi al sistema.
- Logout: Operazione che permette di uscire dal sistema.

1.5. Riferimenti

- *B.Bruegge, A.H. Dutoit, Object Oriented Software Engineering - Using UML, Patterns and Java, Prentice Hall, 3rd edition, 2009*
- *OMG Resource Page: <http://www.uml.org/>*

1.6. Panoramica

SimplEx è un software che verrà utilizzato per gestire esercitazioni e test di valutazione.

Il sistema deve consentire:

- La registrazione degli studenti
- L'iscrizione degli studenti ai corsi
- La creazione di test esercitativi e valutativi
- Esecuzione dei test da parte degli studenti
- La correzione e valutazione dei test eseguiti
- La visualizzazione dei risultati ottenuti
- La visualizzazione di dati riguardo la statistica da parte del docente

Inoltre il sistema si presenterà con un'interfaccia molto semplice e intuitiva in modo che sia il docente che lo studente possano utilizzare al meglio le suddette funzionalità evitando di incorrere in errori.

Il sistema futuro potrebbe prevedere:

- La registrazione automatica degli studenti, all'immatricolazione il dipartimento fornisce le credenziali di accesso a SimplEx;
- La prenotazione ai test di valutazione intermedi e finali;
- La verbalizzazione online degli esami sostenuti;
- Sistema multilingua.

2. Sistema corrente

Il dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Salerno, ha intenzione di effettuare un reengineering dell'attuale sistema software: Talent Hunt, introducendo nuove funzionalità indispensabili per soddisfare le proprie esigenze.

Talent Hunt è un sistema che permette creazione/esecuzione di test a partire da argomenti/domande scelti dall'Admin del sistema. Il sistema a primo impatto presenta una grafica datata.

Nella Homepage, è possibile registrarsi al sistema, oppure effettuare l'accesso al sistema (login), nel caso si posseggano già le credenziali.

Se si effettua l'accesso come Test-Taker, si accede alla Homepage personale, che permette di visualizzare o modificare i propri dati personali.



Un Test-Taker può partecipare ad un test di una materia creati automaticamente dal sistema. Questa funzionalità è fornita dal sistema in modo poco usabile, infatti, vengono mostrate a sinistra la lista delle domande e in alto, all'estrema destra, una piccola tabella che ci consente di selezionare le risposte. Inoltre, il Test-Taker può controllare il risultato degli esami sostenuti.

(Q1) who is the father of computers
 a) bill gates
 b) bill clinton
 c) charless babbage
 d) charles newton

(Q2) what is tcp
 a) tfr
 b) hgj
 c) trnaser control protocol
 d) [h]

(Q3) what is yashoons no
 a) 10
 b) 20
 c) 25
 d) 30

(Q4) what is 25+32
 a) 35
 b) 58
 c) 45
 d) 57

(Q5) what is my no
 a) 50
 b) 555

	A	B	C	D
1	●	●	●	●
2	●●●			
3		●●		
4	●●●			
5		●●●		
6	●●●			
7		●●●		
8	●●●			
9		●●●		
10	●●●			

gg

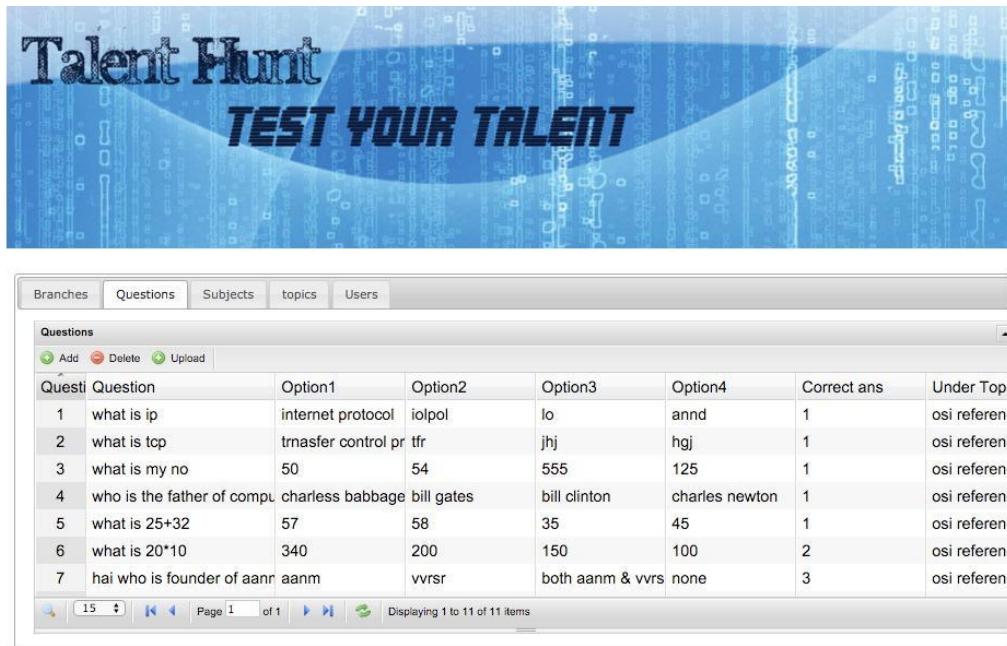
8
Minutos 56

Se si effettua l'accesso come Admin, si accede alla Homepage personale, che si presenta con un'interfaccia simile a quella del Test-Taker, aggiungendo alcune funzionalità che gestiscono l'amministrazione del sistema.



Un Admin può visualizzare i risultati dei test, scegliendoli per argomento; può visualizzare e modificare le materie sulle quali verterà il test; può visualizzare e modificare gli argomenti per ogni materia e può visualizzare e modificare le domande per ogni argomento.

Un Admin ha la possibilità di visualizzare i Test-Taker iscritti al sistema, e visualizzare i risultati dei test di ognuno di essi. Può, inoltre, consultare quali Test-Taker sono collegati al sistema in quel momento e può ritenere necessario di bloccare un Test-Taker (vietarne l'accesso al sistema).



The screenshot shows the SimplEx software interface. At the top, there is a banner with the text "Talent Hunt" and "TEST YOUR TALENT". Below the banner, there is a navigation bar with tabs: "Branches", "Questions", "Subjects", "topics", and "Users". The "Questions" tab is selected. Under the "Questions" tab, there is a table with the following data:

Questi	Question	Option1	Option2	Option3	Option4	Correct ans	Under Topic
1	what is ip	internet protocol	iolpol	io	annd	1	osi reference
2	what is tcp	trnasfer control pr	tfr	jhj	hgj	1	osi reference
3	what is my no	50	54	555	125	1	osi reference
4	who is the father of compu	charless babbage	bill gates	bill clinton	charles newton	1	osi reference
5	what is 25+32	57	58	35	45	1	osi reference
6	what is 20*10	340	200	150	100	2	osi reference
7	hai who is founder of aanr	aanm	vvrsl	both aanm & vvrsl	none	3	osi reference

At the bottom of the table, it says "Displaying 1 to 11 of 11 items".

3. Sistema proposto

3.1. Panoramica

SimplEx è un sistema frutto di un progetto reengineering.

E' un software dedicato a studenti e docenti, il cui ruolo risulta centrale sia dal punto di vista ecologico che economico.

Simplex, utilizzato per gestire esercitazioni e test di valutazione mira ad annullare lo spreco di carta dovuto proprio a queste ricorrenti prove fatte in ambito universitario. Ciò porta chiaramente ad un risparmio economico.

Il sistema proposto mette a disposizione degli utenti molteplici e significative funzionalità alcune disponibili a tutti, altre relative a utenti specifici:

- Gestione della registrazione che autorizza l'utente di iscriversi al sistema;
- Gestione dell'autenticazione che consente all'utente di entrare nel sistema;
- Gestione dei corsi di laurea che permette all'utente di gestire ogni corso di laurea ed i corsi ad esso relativi;

- Gestione degli argomenti che consente all'utente di curare gli argomenti di un test, e non solo;
- Gestione dei test che permette di amministrare tutti i possibili esami ed esercitazioni del sistema;
- Gestione delle statistiche che consente la generazione di informazioni sui test e molto altro;

Il sistema è ricco di utilità esposte attraverso interfacce diversificate per gli utenti che possono accedervi: studente, docente, admin.

Un utente autenticatosi come Studente avrà a disposizione diverse opzioni:

- Visualizzare il proprio profilo;
- Modificare il proprio profilo;
- Ricercare un corso;
- Iscriversi ad un corso;
- Sostenere esercitazioni ed esami;
- Visualizzare i risultati ottenuti;

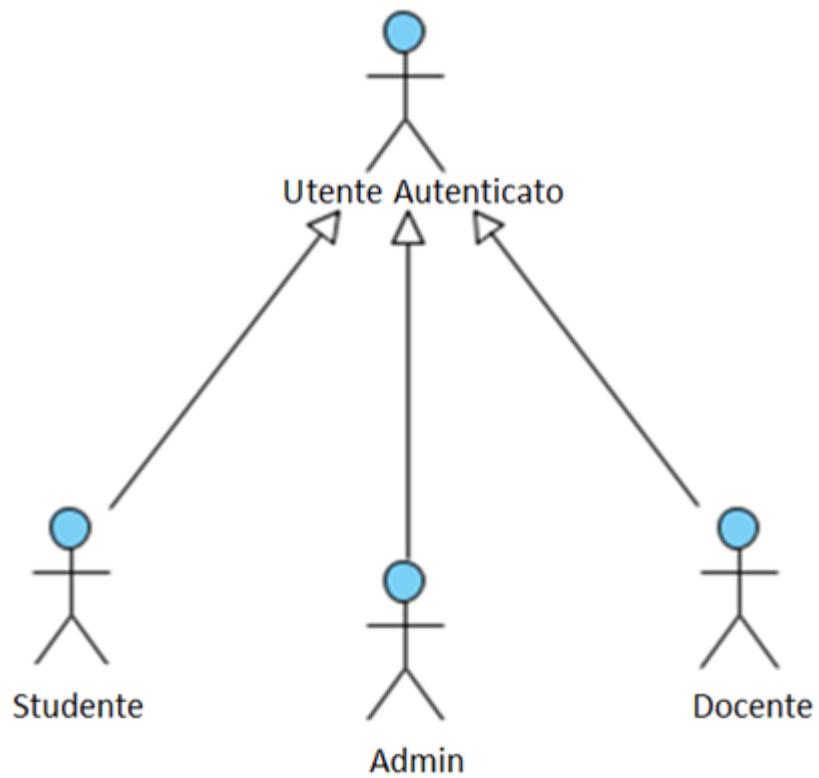
Il docente invece sarà in grado di coordinare, visualizzare e creare. Avrà molteplici funzionalità da poter sfruttare:

- Creare test esercitativi e valutativi;
- Inserire argomenti e diverse tipologie di domande;
- Correggere e valutare i test conseguiti;
- Ottenere dati riguardo la statistica;
- La verbalizzazione online degli esami sostenuti dagli studenti.

Tutte le operazioni di controllo e gestione dell'intero sistema sono invece demandate all'amministratore. Potrà infatti effettuare operazioni di inserimento, cancellazione e modifica di ogni oggetto presente all'interno del sistema, in particolare potrà:

- Autenticarsi al sistema;
- Gestire uno Studente;
- Gestire un Docente;
- Gestire un Corso di Laurea;
- Gestire un Corso;
- Inserire un'associazione tra un Docente e un Corso;
- Visualizzare corsi tenuti da un Docente;
- Visualizzare corsi di un Corso di Laurea;
- Ricercare un Corso, un Docente, un Corso di Laurea o uno Studente.

Di seguito è mostrato il diagramma degli attori.



3.2. Requisiti funzionali

SimplEx, in virtù di quanto detto in precedenza, necessita delle seguenti gestioni del sistema.

CODICE	NOME	PRIORITÀ
RF 0	Gestione Registrazione	ALTA
RF 1	Gestione Autenticazione	ALTA
RF 2	Gestione Utenti	ALTA
RF 3	Gestione Corsi di Laurea	ALTA
RF 4	Gestione Argomenti	ALTA
RF 5	Gestione Test	ALTA
RF 6	Gestione Statistiche	BASSA

RF 0 - Gestione Registrazione

Questa funzionalità consente agli studenti di registrarsi a SimplEx inserendo i propri dati.

Attore: Studente

RF 0.1 - Registrazione studente: Questa funzionalità permette allo studente di registrarsi al sistema in modo da poter effettuare il login per gli accessi futuri.

RF 1 - Gestione Autenticazione

Questa funzionalità è la stessa per le tre tipologie di utenti e deve essere in grado digestire l'autenticazione degli utenti a SimplEx. Permette di:

RF 1.1 - Login: questa funzionalità permette di far effettuare l'accesso al sistema autenticandosi ed avendo a disposizione le varie funzionalità offerte.

RF 1.2 - Logout: questa funzionalità permette di uscire dal sistema disconnettendosi.

RF 2 - Gestione Utenti

Questa funzionalità raccoglie tutte le operazioni necessarie per gestire gli utenti.

Attore: Admin

RF 2.1 - Creazione studente: questa funzionalità permette all'admin di aggiungere un nuovo studente al sistema.

RF 2.2 - Modifica studente: questa funzionalità permette all'admin di modificare le informazioni di uno studente registrato al sistema.

RF 2.3 - Rimozione studente: questa funzionalità permette di rimuovere uno studente da SimplEx cancellando il proprio profilo e le relative informazioni dal sistema.

RF 2.4 - Creazione docente: questa funzionalità permette all'amministratore di creare un profilo per un docente nel sistema.

RF 2.5 - Modifica docente: questa funzionalità permette di modificare le informazioni relative al profilo di un docente.

RF 2.6 - Rimozione docente: questa funzionalità permette di rimuovere un docente da SimplEx cancellando il proprio profilo e le relative informazioni dal sistema.

RF 2.7 - Associazione corso-docente: questa funzionalità permette di associare un docente ad un corso che insegna in modo da poterlo abilitare a creare esami e a tutte le funzioni offerte dal sistema.

RF 2.8 - Ricerca studente: questa funzionalità permette di cercare rapidamente uno studente inserendo la sua matricola, o il suo nome e cognome, nella pagina di gestione degli studenti.

RF 2.9 - Ricerca docente: questa funzionalità permette di ricercare rapidamente un docente inserendo il suo nome e cognome, o la sua matricola, nella pagina di gestione dei docenti.

RF 2.10 - Visualizza docente: questa funzionalità permette di visualizzare il profilo di un docente.

RF 2.11 - Visualizza studente: questa funzionalità permette di visualizzare il profilo di uno studente.

RF 2.12 - Visualizza corsi docente: questa funzione permette all'amministratore di visualizzare i corsi tenuti da un docente.

RF 2.13 - Visualizza corsi studente: questa funzionalità permette all'amministratore di visualizzare i corsi frequentati da uno studente.

Attore: Studente

- RF 2.14 - Modifica profilo:** questa funzionalità permette allo studente di modificare i dati del proprio profilo.
- RF 2.15 - Visualizza profilo:** questa funzionalità permette allo studente di accedere alla schermata di visualizzazione dei dati del proprio profilo.
- RF 2.16 - Visualizza corsi frequentati:** questa funzionalità permette allo studente di visualizzare la lista dei corsi ai quali è iscritto.

Attore: Docente

- RF 2.17 - Modifica profilo:** questa funzionalità permette al docente di modificare i dati del proprio profilo.
- RF 2.18 - Visualizza profilo:** questa funzionalità permette al docente di accedere alla schermata di visualizzazione dei dati del proprio profilo.
- RF 2.19 - Visualizza corsi tenuti:** questa funzionalità permette al docente di visualizzare la lista dei propri corsi.

RF 3 - Gestione Corsi di Laurea

Questa funzionalità comprende tutte le operazioni che permettono all'utente di gestire i corsi di laurea.

Attore: Utente Autenticato

- RF 3.1 - Ricerca di un corso di laurea:** questa funzionalità permette di ricercare rapidamente uno specifico corso di laurea inserendo il nome del cdl.
- RF 3.2 - Visualizza corsi di laurea:** questa funzionalità permette di visualizzare tutti i corsi di laurea.
- RF 3.3 - Ricerca di un corso di un corso di laurea:** questa funzionalità permette di effettuare una ricerca di un corso eventualmente presente in un cdl.
- RF 3.4 - Visualizza corsi di un corso di laurea:** questa funzionalità permette di visualizzare una lista di tutti i corsi di cui è composto il cdl.

Attore: Admin

- RF 3.5 - Creazione corso di laurea:** questa funzionalità permette di creare un nuovo corso di laurea.
- RF 3.6 - Modifica corso di laurea:** questa funzionalità permette di apportare delle modifiche ad uno specifico corso di laurea.
- RF 3.7 - Rimozione corso di laurea:** questa funzionalità permette di rimuovere da SimplEx uno specifico corso di laurea.

RF 3.8 - Creazione corso: questa funzionalità permette di inserire un determinato corso in un corso di laurea.

RF 3.9 - Modifica corso: questa funzionalità permette di modificare o aggiornare le informazioni relative al corso all'interno di un corso di laurea.

RF 3.10 - Rimozione corso: questa funzionalità permette di rimuovere dal sistema tutti i dati relativi ad un corso di un corso di laurea.

Attore: Studente

RF 3.11 - Registrazione corso: questa funzionalità permette allo studente di registrarsi ad un corso.

RF 3.12 - Disiscrizione corso: questa funzionalità permette allo studente di rimuovere la propria registrazione da un corso

RF 4 - Gestione Argomenti

Questa funzionalità permette di gestire gli argomenti, domande e risposte relativi ad un corso da parte del docente.

Attore: Docente

RF 4.1 - Inserimento argomento: questa funzionalità permette al docente di inserire un argomento nel programma di un corso dopo averlo selezionato dalla Homepage.

RF 4.2 - Modifica argomento: questa funzionalità permette al docente di modificare le informazioni relative ad un argomento del suddetto corso.

RF 4.3 - Rimozione argomento: questa funzionalità consente al docente di rimuovere un argomento che non è stato selezionato per test già eseguiti o in fase di esecuzione.

RF 4.4 - Creazione domanda aperta: questa funzionalità permette di creare una domanda aperta all'interno di un argomento.

RF 4.4.1 - Assegna soglia massima a domanda aperta: questa funzionalità consente al docente di assegnare la soglia massima di valutazione per una domanda a risposta aperta.

RF 4.5 - Creazione domanda multipla: questa funzionalità permette di creare una domanda a risposta multipla all'interno di un argomento.

RF 4.5.1 - Assegna punteggio di default a domanda multipla risposta corretta: questa funzionalità permette di assegnare un punteggio di default ad una domanda a risposta multipla appena creata in caso di risposta corretta.

RF 4.5.2 - Assegna punteggio di default a domanda multipla risposta errata: questa funzionalità permette di assegnare un punteggio di default ad una domanda a risposta multipla appena creata in caso di risposta errata.

RF 4.6 - Rimozione domanda aperta: questa funzionalità permette al docente di rimuovere una domanda aperta da un argomento, se non è presente in un test precedentemente eseguito o in esecuzione.

RF 4.7 - Rimozione domanda a risposta multipla: questa funzionalità consente al docente di rimuovere una domanda a risposta multipla da un argomento, se non è presente in un test precedentemente eseguito o in esecuzione.

RF 4.8 - Modifica domanda aperta: questa funzionalità permette al docente di modificare una domanda a risposta aperta precedentemente creata, se non è presente in un test precedentemente eseguito o in esecuzione.

RF 4.9 - Modifica domanda multipla: questa funzionalità permette al docente di modificare una domanda a risposta multipla precedentemente creata, se non è presente in un test precedentemente eseguito o in esecuzione.

RF 4.10 - Visualizzazione argomenti: questa funzionalità permette al docente di visualizzare la lista degli argomenti per un determinato corso.

RF 4.11 - Visualizzazione risposte: questa funzionalità permette al docente di visualizzare le risposte relative ad ogni domanda di un argomento.

RF 4.12 - Visualizzazione domande: questa funzionalità permette al docente di visualizzare le domande di un determinato argomento.

RF 4.13 - Inserimento risposta: questa funzionalità permette al docente di inserire una risposta riguardo una domanda a risposta multipla.

RF 4.14 - Modifica risposta: questa funzionalità permette al docente di modificare una risposta di una domanda a risposta multipla, se non è presente in un test precedentemente eseguito o in esecuzione.

RF 4.15 - Rimozione risposta: questa funzionalità permette al docente di rimuovere una risposta da una domanda a risposta multipla, se non è presente in un test precedentemente eseguito o in esecuzione.

RF 5 - Gestione Test

Questa funzionalità comprende tutte le operazioni che permettono ad un attore, in questo caso il docente o lo studente, di gestire le varie prove che possono essere esercitazioni o esami.

Attore: Docente

RF 5.1 - Creazione sessione: questa funzionalità permette al docente di creare una sessione d'esame o esercitativa.

RF 5.2 - Modifica sessione: questa funzionalità permette al docente di modificare una sessione d'esame o esercitativa.

RF 5.2.1 - Modifica inizio sessione programmato: questa funzionalità permette al docente di modificare la data di inizio di una sessione d'esame o esercitativa.

RF 5.2.2 - Modifica termine sessione programmato: questa funzionalità permette al docente di modificare la data di termine di una sessione d'esame o esercitativa.

RF 5.2.3 - Modifica lista studenti abilitati: questa funzionalità permette al docente di modificare la lista degli studenti abilitati per la sessione d'esame o esercitativa.

RF 5.3 - Rimozione sessione: questa funzionalità permette al docente di cancellare una sessione non avviata né terminata.

RF 5.4 - Associa test: questa funzionalità permette al docente di selezionare o deselezionare qualsiasi test creato da associare alla sessione.

RF 5.5 - Abilita studenti a sessione: questa funzionalità permette al docente di selezionare gli studenti da abilitare ad una sessione.

RF 5.6 - Avvio della sessione: questa funzionalità permette al docente di decidere di avviare una sessione precedentemente creata.

RF 5.6.1 - Programma avvio e termine sessione: questa funzionalità permette al docente di programmare l'avvio e il termine della sessione inserendo una data di inizio e di fine.

RF 5.6.2 - Avvio sessione manuale: questa funzionalità permette al docente di avviare la sessione in modalità manuale nell'esatto momento in cui vuole sottoporre agli studenti i test.

RF 5.6.3 - Consenti visualizzazione esiti: questa funzionalità consente al docente di decidere se, al termine del test, Simplex dovrà mostrare allo studente l'esito finale (o parziale se sono presenti domande a risposta aperta).

RF 5.6.4 - Consenti visualizzazione risposte esatte: questa funzionalità consente al docente di decidere se, al termine di un test della sessione esercitativa, Simplex dovrà mostrare allo studente le risposte corrette.

RF 5.7 - Termine sessione manuale: questa funzionalità permette al docente di terminare la sessione in modalità manuale cliccando sull'apposito pulsante in tempo reale.

RF 5.8 - Creazione del test: questa funzionalità permette al docente di creare un test scegliendo argomenti e domande e ricevendo un ID relativo a quel test.

RF 5.8.1 - Selezione argomenti test: questa funzionalità permette al docente di selezionare gli argomenti su cui verte il test.

RF 5.8.2 - Selezione numero domande: questa funzionalità permette al docente di selezionare il numero di domande multiple e il numero di domande aperte che vuole inserire nel test nel caso in cui la scelta sia in modalità random.

RF 5.9 - Selezione domande test: questa funzionalità permette al docente di selezionare le varie domande da inserire nel test.

RF 5.9.1 - Modifica punteggio domanda: questa funzionalità permette di modificare il punteggio di una domanda a risposta multipla se non si vuole considerare il punteggio di default in caso di valutazione.

RF 5.10 - Modifica del test: questa funzionalità permette al docente di modificare la composizione di un test precedentemente creato.

RF 5.11 - Rimozione del test: questa funzionalità permette al docente di rimuovere un determinato test creato precedentemente, se non è stato associato a una sessione avviata o terminata.

RF 5.12 - Correzione del singolo test: questa funzionalità permette al docente di correggere le domande a risposta aperta presenti in un test eseguito assegnando un punteggio relativo.

RF 5.13 - Visualizzazione esiti: questa funzionalità permette al docente di visualizzare, per ogni sessione, l'elenco degli studenti partecipanti e il relativo punteggio.

RF 5.13.1 - Inserimento soglia minima di ammissione: questa funzionalità consente al docente di visualizzare gli studenti che hanno superato o meno la sessione sulla base degli esiti ottenuti e dell'esito minimo impostato dal docente per la sessione.

RF 5.14 - Visualizzazione griglia esiti: questa funzionalità permette al docente di visualizzare una lista degli studenti che hanno partecipato almeno ad una sessione che ricade nell'intervallo temporale stabilito dal docente stesso. Viene mostrato, per ogni studente, l'esito di ognuno, oltre alla media degli esiti calcolata solo sulle sessioni.

RF 5.15 - Visualizzazione lista sessioni: questa funzionalità permette al docente di visualizzare la lista delle sessioni create fino a quel momento.

RF 5.16 - Visualizzazione lista test: questa funzionalità permette al docente di visualizzare la lista dei test che sono stati creati fino a quel momento per un determinato corso.

RF 5.17 - Visualizzazione singolo test eseguito: questa funzionalità permette al docente di visualizzare nel dettaglio un test effettuato da uno studente. Viene mostrata la lista delle domande che compongono il test e, per ogni domanda, la risposta data dallo studente.

RF 5.18 - Visualizzazione lista esaminandi: questa funzionalità consente al docente di visualizzare la lista degli studenti esaminandi di una sessione.

RF 5.19 - Annulla test: questa funzionalità permette al docente di annullare il test a uno studente in fase di esecuzione.

Attore: Studente

RF 5.20 - Esecuzione test: questa funzionalità permette allo studente, dopo aver selezionato il corso interessato, di svolgere l'esame proposto dal docente.

RF 5.21 - Visualizzazione esito: questa funzionalità, se abilitata dal docente in fase di avvio della sessione, permette allo studente di visualizzare l'esito di una prova, valutativa o esercitativa, dopo averla sostenuta.

RF 5.22 - Visualizzazione risposte corrette: questa funzionalità, se abilitata dal docente in fase di avvio della sessione, permette allo studente di visualizzare le risposte corrette di una prova esercitativa dopo averla sostenuta.

RF 5.23 - Consegnare test: questa funzionalità permette allo studente di consegnare la prova una volta terminata.

RF 5.24 - Ritiro dal test: questa funzionalità permette allo studente di ritirarsi dal test.

RF 5.25 - Visualizzazione sessione eseguibile: questa funzionalità permette allo studente, dopo aver selezionato il corso interessato, di visualizzare la lista delle sessioni per i quali è stato abilitato.

RF 5.26 - Visualizzazione lista sessioni: questa funzionalità permette allo studente, dopo aver selezionato il corso interessato, di visualizzare la lista delle sessioni che ha eseguito.

RF 5.27 - Visualizzazione singolo test eseguito: questa funzionalità permette allo studente, dopo aver selezionato il test interessato, di visualizzare la lista delle domande e delle risposte date.

RF 6 - Gestione Statistiche

Questa funzionalità permette di gestire le varie statistiche relative ad i servizi offerti da SimplEx.

Attore: Docente

RF 6.1 - Statistiche test: questa funzionalità permette al docente di visualizzare le statistiche relative ad un determinato test.

RF 6.1.1 - Superamento test: questa funzionalità permette al docente di visualizzare la percentuale degli studenti che hanno superato quel test.

RF 6.1.2 - Statistiche Domande test: questa funzionalità permette al docente di visualizzare la percentuale delle domande risposte correttamente per ogni singolo test.

RF 6.1.3 - Statistiche Risposte test: questa funzionalità permette al docente di visualizzare per ogni risposta la percentuale di studenti che l'ha selezionata.

RF 6.1.4 - Statistiche test aggregati: questa funzionalità permette al docente di visualizzare le statistiche relative al superamento dei test selezionati in base ad un intervallo temporale.

RF 6.1.5 - Statistiche inserimento test-sessioni: questa funzionalità permette al docente di visualizzare le statistiche relative all'inserimento di un test nelle sessioni d'esame.

RF 6.2 - Statistiche aggregate argomenti: questa funzionalità permette al docente di visualizzare la percentuale delle risposte corrette relative ad un argomento.

RF 6.3 - Statistiche aggregate domande: queste funzionalità permettono al docente di poter visualizzare varie statistiche relative alle domande.

RF 6.3.1 - Statistiche domande corrette: questa funzionalità permette al docente di visualizzare la percentuale degli studenti che hanno risposto in modo corretto per ogni singola domanda.

RF 6.3.2 - Statistiche inserimento domanda: questa funzionalità permette al docente di visualizzare, per ogni domanda, la percentuale di volte che essa è stata inserita in un test.

RF 6.3.3 - Statistiche risposte: questa funzionalità permette al docente di visualizzare, per ogni alternativa relativa ad una domanda a risposta multipla, la percentuale di studenti che hanno dato quella determinata risposta.

3.3. Requisiti non funzionali

3.3.1. RNF 1 - Usabilità

Il sistema deve rispettare i tre principi di usabilità, ovvero apprendibilità (la facilità con cui i nuovi utenti possono iniziare un'interazione efficace e raggiungere le massime prestazioni), flessibilità (si riferisce alla molteplicità di modi in cui l'utente e il sistema si scambiano informazioni) e robustezza (il livello di supporto fornito all'utente nel determinare un comportamento di successo rispetto ai suoi goal). Per ottenere questi risultati:

- Devono essere ridotti al minimo sia il golfo dell'esecuzione che quello della valutazione: il sistema a questo proposito infatti deve mostrare chiaramente i vari pulsanti per le opzioni in ogni schermata, senza dare spazio ad altre possibili scelte che l'utente può immaginare.
- Dev'essere rispettato il paradigma WYSIWYG (WhatYouSeeIsWhatYouGet) della manipolazione diretta: Simplex infatti deve rendere diretta ed immediata l'interpretazione dell'interfaccia grafica da parte dell'utente, mostrando in ogni schermata solo le operazioni disponibili per quel contesto.
- SimplEx soddisferà i principi di usabilità sfruttando anche due principi dell'ergonomia: la disposizione dei controlli sul display, raggruppati per funzione e sequenza d'uso e l'uso sapiente dei colori (verde per funzioni come "conferma test", rosso per altre come "ritirati dal test" ecc.) rendendo chiara ed efficace l'interazione.
- Il sistema non deve essere percepito come dispersivo in modo da rispettare la predicitività e la recuperabilità delle operazioni effettuate dall'utente, per questo la massima sequenza di operazioni messe (come ad esempio la visualizzazione di una domanda di un argomento in un test, da parte di un docente) conterà al più 7 passaggi tra le schermate del sistema.
- Il sistema deve permettere all'utente in ogni situazione di consultare facilmente una guida per l'utilizzo.

3.3.2. RNF 2 - Affidabilità

Il sistema è basato sull'architettura Client-Server quindi entrambi componenti devono essere affidabili ed essere in grado di poter mantenere i propri dati anche in caso di guasti (problemi di fornitura elettrica, usura dell'hardware del server, attacchi informatici, problemi legati al browser, interruzione della connettività alla rete ecc.).

Il sistema deve gestire regolarmente un disservizio, quindi ripristinare lo stato precedente al guasto. Il sistema dev'essere inoltre usufruibile 24 ore su 24.

Deve essere possibile pianificare dei backup periodici del database con cadenza trimestrale. In caso di guasto, un riavvio del sistema è tollerabile, data la natura non-missioncritical del sistema.

3.3.3. RNF 3 - Performance

Il sistema deve essere in grado di gestire picchi di 500 contemporanei per due ore senza problemi. Tale valore dipende dalla probabilità molto alta di avere più corsi che stanno facendo prove in contemporaneo.

Il carico delle esercitazioni invece, non ha un impatto molto evidente sulla performance del sistema, dato che gli studenti possono esercitarsi in qualsiasi orario, il carico viene spalmato in modo più o meno equo nell'arco delle 24 ore.

Essendo sotto carico, il sistema deve avere i tempi di risposta all'incirca di 1 secondo per qualsiasi operazione effettuata dalla utenza.

Per garantire i tempi di risposta molto brevi ed un corretto funzionamento del sistema sotto un carico elevato, quest'ultimo deve essere installato nel cloud. Una soluzione PaaS è facilmente scalabile, performante e altamente sicura.

Inoltre il sistema sarà visualizzabile su diverse tipologie di browser allo stesso modo utilizzando la grafica responsive, grazie alla tecnologia Bootstrap che permette appunto al layout delle pagine web di regalarsi dinamicamente, tenendo conto delle caratteristiche del dispositivo utilizzato, sia esso desktop, tablet o smartphone.

3.3.4. RNF 4 - Manutenibilità

SimplEx verrà implementato seguendo un'architettura three-tier, in questo modo, ciascuno dei tre moduli può essere modificato o sostituito indipendentemente dagli altri conferendo manutenibilità all'applicazione.

Si realizzerà inoltre una matrice di tracciabilità dei requisiti che consentirà di capire l'impatto di una eventuale modifica al sistema.

Inoltre la documentazione del sistema, (RAD, SDD, ODD) farà sì che il sistema sia progettato e costruito seguendo i principi dell'ingegneria del software garantendone la manutenibilità.

3.3.5. RNF 5 - Implementazione

La parte back-end del sistema, verrà implementata in linguaggio PHP, eseguito sulla piattaforma Apache2. Per la persistenza dei dati verrà utilizzato il database relazionale MySql. Il front-end verrà realizzato con il supporto del framework Bootstrap 3, HTML5, CSS3 e jQuery.

3.3.6. RNF 6 - Legali

SimplEx è realizzato in maniera tale da garantire il rispetto delle norme vigenti sulla privacy, facendo riferimento alla Legge 31 dicembre 1996, n. 675 del Parlamento Italiano, relativa alla tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali.

3.3.7. RNF 7 - Sicurezza

Il sistema prevede un modulo di autenticazione, in modo da negare l'accesso da parte degli utenti non autorizzati. In più il sistema per evitare gli attacchi di tipo “brute force”, dopo più tentativi di accesso dalla parte della singola utenza, deve, ad ogni successivo tentativo effettuare verifica “anti-bot” attraverso la verifica di un codice captcha.

Il sistema dovrà consentire il monitoraggio degli accessi effettuati in un determinato arco temporale, all'interno di ogni sottosistema, con l'indicazione delle operazioni svolte.

I meccanismi di monitoraggio delle attività (log) traceranno, dunque, le interazioni dell'utente, la data e l'operazione svolta con possibilità di visualizzazione o di stampa.

Il sistema deve rispettare gli standard di sicurezza OWASP.

3.4. Modelli di sistema

3.4.1. Scenari

Gli scenari vengono suddivisi per ogni tipologia di utente:

SC_1 - STUDENTE

Nome Scenario	SC_1.1 - iscrizioneAlCorso
Istanze di Attori Partecipanti	Giusy: Studente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none">1. Giusy si è appena iscritta alla facoltà di Informatica e tra i corsi che deve seguire è presente il corso di "Ingegneria del Software". Siccome è stata informata dal docente della presenza del corso sul sistema SimplEx e delle relative esercitazioni e test presenti su quest'ultimo, decide di iscriversi per poter prendere visione dei contenuti. Siccome ha già registrato un account, inserisce i propri "Id" e "Password" ed accede al sistema. In alto a destra è presente una text box nella quale è possibile scrivere il nome del corso che si vuole ricercare per trovarlo più facilmente. Giusy scrive "Ingegneria del Software" nella text box e preme "Invio".2. Simplex mostra una pagina contenente tutti i risultati della ricerca. Accanto ad ogni corso presente nei risultati è visualizzato anche il nome del docente che insegna quel corso.3. Giusy cerca nella lista il nome del proprio docente e clicca sul corso una volta trovato.4. Simplex mostra una pagina contenente il nome del corso, la tipologia e tutti i suoi contenuti. In alto a destra è presente un pulsante che ti permette di iscriverti al corso per poter usufruire dei suoi servizi.5. Giusy clicca sull'apposito pulsante e s'iscrive al corso, dopo aver visualizzato tutti i contenuti ed essersi esercitata, si disconnette

	effettuando il log out. “Ingegneria del Software” è ora presente tra i corsi alla quale Giusy è iscritta ed è possibile trovarlo rapidamente nella Homepage personale di quest’ultima.
Nome Scenario	SC_1.2 - modificaProfilo
Istanze di Attori Partecipanti	Giusy: Studente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Siccome Giusy ha creato un nuovo indirizzo e-mail con il quale gestisce meglio e con più facilità le e-mail che riceve, decide di modificare l’indirizzo e-mail associato al suo profilo. Effettua il login inserendo “Id” e “Password” e accede alla sua pagina personale, da quest’ultima visualizza tutte le informazioni associate al suo profilo, ovvero: “Nome”, “cognome”, “matricola” ed “email”. Clicca sul pulsante “Modifica”. 2. Giusy seleziona il campo contenente l’indirizzo email e lo modifica, cancellando il vecchio indirizzo ed inserendone uno nuovo, conferma le modifiche tramite l’apposito pulsante ed attende che il sistema aggiorni le informazioni. 3. Dopo aver visualizzato le modifiche effettuate, Giusy si disconnette dal sistema.

Nome Scenario	SC_1.3 - SessioneEsercitazioneStudente
Istanze di Attori Partecipanti	Giusy: Studente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Giusy frequenta il corso di "Ingegneria del Software" e decide di esercitarsi sugli ultimi argomenti affrontati dal Docente, allora si collega all'Homepage del sistema SimplEx ma scopre che per potersi esercitare ha bisogno di registrare il suo account quindi clicca sul tasto "Registrati" ed inserisce le credenziali richieste ovvero: "Id", "Password", "Indirizzo e-mail", "Nome", "Cognome" e "Matricola". Il sistema elabora le informazioni e crea l'account. 2. Dopo aver effettuato l'accesso alla Homepage di SimplEx, avendo già registrato il proprio account, inserisce il proprio "Id" e "Password", conferma i dati inseriti cliccando sul pulsante "Accedi" e attende di essere reindirizzata alla sua pagina personale. 3. Dalla pagina personale, visualizza tutti i corsi alla quale è iscritta e clicca sul corso di "Ingegneria del Software", accedendo alla pagina del corso, visualizza tutte le esercitazioni messe a disposizione dal docente e clicca sulla sessione dell'esercitazione che desidera completare. 4. Dopo aver visualizzato tutte le domande ed aver risposto a quest'ultime, clicca sul tasto "Conferma" ed attende il risultato. 5. Dopo aver ricevuto il risultato, Giusy visualizza le risposte e così individua le sue lacune, gli argomenti che deve studiare meglio e a questo punto si disconnette dal sistema.

Nome Scenario	SC_1.4 - esecuzioneEsameMultiplo
Istanze di Attori Partecipanti	Giusy: Studente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Giusy ha frequentato il corso di "Ingegneria del Software", è arrivato il giorno dell'esame e allora si reca presso il laboratorio nell'orario specificato dal professore per sostenere l'esame. Dopo che il docente gli assegna una postazione, si collega al sistema SimplEx. 2. Avendo già registrato il proprio account, Giusy effettua il login inserendo la propria "Id" e "Password" e accede alla sua pagina personale, dove visualizza una lista contenente tutti i corsi alla quale è iscritta e seleziona il corso di "Ingegneria del Software". 3. Dalla pagina del corso di Ingegneria del Software, clicca sulla sessione d'esame disponibile, ed accede alla pagina contenente l'esame. 4. Giusy visualizza una schermata contenente tutte le domande dell'esame inserite dal docente. Le domande sono di una sola tipologia, ovvero solo risposte multiple. 5. Dopo aver completato le domande visualizzate, termina l'esame confermando le sue risposte entro il tempo messo a disposizione dal docente. Siccome non sono presenti domande a risposta aperta, può visualizzare subito l'esito dell'esame senza dover attendere la correzione del docente. 6. Giusy visualizza il suo esito, scoprendo che è "Positivo", attende che il docente dia il suo consenso e si disconnette dal sistema.

Nome Scenario	SC_1.5 - esecuzioneEsameMisto
Istanze di Attori Partecipanti	Giusy: Studente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Giusy ha frequentato il corso di "Ingegneria del Software", è arrivato il giorno dell'esame e allora si reca presso il laboratorio nell'orario specificato dal professore per sostenere l'esame. Dopo che il docente gli assegna una postazione, si collega al sistema SimplEx. 2. Avendo già registrato il proprio account, effettua il login inserendo la propria "Id" e "Password" e accede alla sua pagina personale, dalla sua pagina personale visualizza una lista contenente tutti i corsi alla quale è iscritta e seleziona il corso di "Ingegneria del Software". 3. Dalla pagina di Ingegneria del Software, clicca sulla sessione d'esame disponibile, ed accede alla pagina contenente l'esame. 4. Giusy visualizza una schermata contenente tutte le domande dell'esame inserite dal docente. Le domande sono di due tipologie, alcune sono a risposta multipla, altre a risposta aperta. 5. Dopo aver completato le domande visualizzate, termina l'esame confermando le sue risposte entro il tempo messo a disposizione dal docente. Siccome sono presenti anche le domande a risposta aperta, non può visualizzare subito l'esito dell'esame ma deve attendere la correzione del docente. 6. Giusy attende che il docente dia il suo consenso e si disconnette dal sistema.

Nome Scenario	SC_1.6 - esecuzioneEsameTempoScaduto.
Istanze di Attori Partecipanti	Giusy: Studente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Giusy ha frequentato il corso di "Ingegneria del Software", è arrivato il giorno dell'esame e allora si reca presso il laboratorio nell'orario specificato dal professore per sostenere l'esame. Dopo che il docente gli assegna una postazione, si collega al sistema SimplEx. 2. Avendo già registrato il proprio account, effettua il login e accede alla sua pagina personale. Dalla sua pagina personale visualizza una lista contenente tutti i corsi alla quale è iscritta e seleziona il corso di "Ingegneria del Software". 3. Dalla pagina del corso di Ingegneria del Software, clicca sulla sessione d'esame disponibile, ed accede alla pagina contenente l'esame. 4. Giusy visualizza una schermata contenente tutte le domande dell'esame inserite dal docente. Le domande sono di due tipologie, alcune sono a risposta multipla, altre a risposta aperta. 5. Mentre sta completando le domande, scade il tempo messo a disposizione dal docente. Compare una schermata che le chiede se confermare le risposte date fino a quel momento o ritirarsi e dare l'esame in un secondo momento. 6. Siccome Giusy ha completato già l'80% del test, decide di confermare le domande date fino a quel momento. Clicca sul tasto "Conferma" e attende che il docente riceva il test. 7. Dopo aver chiesto al docente se sulla pagine dell'esame risulta il suo esame ed il docente ha dato conferma, si disconnette dal sistema.

Nome Scenario	SC_1.7 - visualizzazioneRisultati
Istanze di Attori Partecipanti	Giusy: Studente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Giusy vuole visualizzare i risultati relativi alle esercitazioni effettuate tramite SimplEx e quindi, avendo già registrato un account, effettua il login inserendo “Id” e “Password” e accede al sistema. 2. Dalla sua pagina personale visualizza “nome” e “docente” dei corsi alla quale è iscritta e seleziona il corso per cui intende visualizzare i risultati. Accede alla pagina relativa al corso contenente test ed esercitazioni. 3. Giusy sceglie di visualizzare i risultati delle esercitazioni e clicca sull'apposito pulsante, selezionando l'esercitazione desiderata. 4. SimplEx mostra il punteggio ottenuto per la specifica esercitazione in una tabella, dove sono presenti le domande della relativa esercitazione, accanto ad ogni domanda è selezionata la risposta corretta e il singolo punteggio. Al di sotto della tabella è presente il risultato finale ed un esito che può essere “Positivo” o “Negativo”. 5. Giusy visualizza il suo esito, scopre che è “Positivo” e, felice, si disconnette dal sistema.

SC_2 – DOCENTE

Nome Scenario	SC_2.1 - modificaProfilo
Istanze di Attori Partecipanti	Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none">1. Andrea ha intenzione di modificare il numero di telefono associato al suo profilo. Accede alla Homepage di SimplEx direttamente dal suo Pc. Essendo già registrato, inserisce username e password negli appositi campi, conferma i dati inseriti tramite un pulsante e attende di essere reindirizzato alla sua pagina personale.2. SimplEx mostra la pagina personale di Andrea.3. Dalla Homepage personale, Andrea clicca sul pulsante che consente di accedere alle sue informazioni personali.4. SimplEx mostra tutte le sue informazioni: nome, cognome, matricola, domicilio, numeri di telefono, email.5. Andrea seleziona il campo relativo al numero di telefono e clicca sul pulsante di modifica. Inserisce il suo nuovo numero e conferma tramite l'apposito pulsante.6. SimplEx aggiorna le informazioni inserite e mostra nuovamente la pagina con le informazioni personali di Andrea.7. Andrea può essere sicuro che gli studenti, nel caso cerchino il suo numero di telefono, possono trovarlo nella pagina relativa al suo profilo.

Nome Scenario	SC_2.2 - inserimentoArgomento
Istanze di Attori Partecipanti	Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andrea ha intenzione di inserire un argomento per il corso “Ingegneria del software”. Per fare ciò accede alla Home Page di SimplEx direttamente dal suo PC, effettua il login inserendo username e la password e aspetta qualche secondo che SimplEx gli mostri la sua Home Page personale, che presenta la lista dei suoi corsi. Andrea seleziona il corso “Ingegneria del software” per il quale desidera inserire un nuovo argomento. 2. SimplEx visualizza una lista di tutti gli argomenti per il corso “Ingegneria del software”. 3. Andrea clicca sull'apposito pulsante che gli permette di inserire un nuovo argomento e attende qualche secondo. 4. SimplEx mostra un form in cui inserire il titolo di un argomento. 5. Andrea inserisce il titolo del nuovo argomento e clicca sul pulsante di conferma. 6. SimplEx inserisce un nuovo argomento, notifica che l'operazione è avvenuta con successo e reindirizza nuovamente Andrea alla pagina con tutti gli argomenti del corso “Ingegneria del software”.

Nome Scenario	SC_2.3 - modificaArgomento
Istanze di Attori Partecipanti	Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andrea si collega a SimplEx direttamente dal suo Pc, effettuando il login, per poter effettuare un controllo degli argomenti che ha inserito. Attende che SimplEx carichi la sua Home Page personale e clicca sul corso “Ingegneria del Software”. Caricata la pagina relativa al corso, mentre visualizza gli argomenti, si accorge di un errore nel testo di un argomento e decide di modificarlo. Seleziona l'argomento e preme sul pulsante “Modifica”. 2. SimplEx restituisce in form in cui è presente il titolo dell'argomento modificabile 3. Andrea corregge l'errore commesso nel titolo e preme sul pulsante “Salva modifiche” 4. SimplEx effettua il salvataggio delle modifiche e notifica Andrea con un messaggio di successo.

Nome Scenario	SC_2.4 - eliminaArgomento
Istanze di Attori Partecipanti	Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andrea ha intenzione di eliminare un argomento per il corso “Ingegneria del software”. Per fare ciò accede alla Home Page di SimplEx direttamente dal suo PC, effettua il login inserendo username e la password e aspetta qualche secondo che SimplEx gli mostri la sua Home Page personale, che presenta la lista dei suoi corsi. Andrea seleziona il corso “Ingegneria del software”. 2. SimplEx visualizza in ordine alfabetico la lista degli argomenti di quel corso, elencati per titolo. 3. Andrea sceglie l'argomento “UML” e preme sul pulsante “Cancella”. 4. SimplEx visualizza una schermata/finestra di conferma. 5. Andrea preme sul pulsante “Conferma” e a questo punto SimplEx cancella l'argomento e tutte le domande ad esso associate.

Nome Scenario	SC_2.5 –inserimentoDomanda
Istanze di Attori Partecipanti	Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andrea ha intenzione di inserire una nuova domanda per il corso “Ingegneria del software” per l’argomento “UML”. Per fare ciò accede alla Home Page di SimplEx direttamente dal suo PC, effettua il login inserendo username e la password e aspetta qualche secondo che SimplEx gli mostri la sua Home Page personale, che presenta la lista dei suoi corsi. Andrea seleziona il corso “Ingegneria del software” per il quale desidera inserire una domanda. 2. SimplEx visualizza la lista di tutti gli argomenti per il corso “Ingegneria del software”. 3. Andrea seleziona come argomento “UML” e clicca sull’apposito pulsante che gli permette di visualizzare tutte le domande. 4. SimplEx mostra una pagina in cui sono presenti tutte le domande relative all’argomento “UML”. 5. Andrea decide di inserire varie domande e sceglie di inserire dapprima una domanda a risposta multipla. Clicca sull’apposito pulsante per creare domande, e aspetta che si carica la nuova pagina. 6. SimplEx mostra quindi un form in cui inserire il testo della domanda e offre anche la possibilità di aggiungere una o più risposte. 7. Poiché Andrea vuole inserire una domanda a risposta multipla inserisce il testo della domanda, dopodiché inserisce il testo di alcune risposte ed infine assegna due punteggi alla domanda: il primo che inserisce verrà utilizzato nel caso in cui la domanda viene risposta correttamente, l’altro verrà utilizzato nel caso in cui la domanda viene risposta in modo errato. Una volta inserite le risposte Andrea specifica quale tra quelle inserite è la risposta esatta e conferma i dati inseriti, cliccando sul relativo pulsante. 8. SimplEx crea la domanda a risposta multipla, notifica che l’operazione è avvenuta con successo e reindirizza Andrea alla pagina con tutte le domande dell’argomento “UML”. 9. Andrea però, non soddisfatto, decide anche che vuole inserire una domanda aperta, quindi clicca nuovamente sul pulsante per

	<p>aggiungere la domanda. Questa volta, però, inserisce solamente il testo della domanda e il punteggio, che rappresenta il massimo punteggio che si può raggiungere rispondendo correttamente alla domanda, dopodiché conferma l'aggiunta.</p> <p>10. SimplEx notifica nuovamente che l'operazione è andata a buon fine e reindirizza Andrea alla pagina delle domande.</p> <p>11. Andrea soddisfatto dell'inserimento delle domande, torna alla pagina precedente premendo sul pulsante "Indietro".</p>
--	---

Nome Scenario	SC_2.6 - modificaDomanda
Istanze di Attori Partecipanti	Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andrea si collega a SimplEx direttamente dal suo Pc, effettuando il login, per poter effettuare un controllo delle domande che ha inserito. Attende che SimplEx carichi la sua Home Page personale e clicca sul corso “Ingegneria del Software”. Caricata la pagina relativa al corso, seleziona l’argomento “RAD”, e inizia a controllare le domande. Si accorge di un errore nel testo di una delle domande e decide di modificarlo. Seleziona la domanda e preme sul pulsante “Modifica”. 2. SimplEx restituisce un errore poiché la domanda è stata inserita in un test e quindi non è momentaneamente modificabile. 3. Andrea, non potendo quindi riparare all’errore precedente, continua il controllo e trova una domanda a risposta aperta in cui sono sbagliati i tempi verbali. Seleziona questa domanda e clicca sul pulsante “Modifica”. 4. Questa volta SimplEx gli permette di modificarla e mostra un form con il testo della domanda modificabile. 5. Andrea cambia il testo aggiustando l’errore, clicca sul pulsante “Salva Modifiche” e attende una conferma che la modifica sia avvenuta con successo, che arriva dopo pochi istanti. 6. Non soddisfatto continua il controllo delle domande e si accorge di un altro errore, questa volta in una domanda a risposta multipla. Anche questa volta seleziona la domanda e preme sul pulsante “Modifica”. 7. Anche in questo caso SimplEx permette la modifica e mostra un form con il testo della domanda e delle relative risposte associate, entrambi con campi modificabili. 8. Andrea corregge dapprima l’errore nel testo della domanda, successivamente decide di cambiare leggermente il testo di una delle risposte e il punteggio relativo alla risposta corretta. Finite le modifiche, preme sul pulsante “Salva Modifiche”. 9. SimplEx rende effettive le modifiche apportate e notifica Andrea con un messaggio di successo.

Nome Scenario	SC_2.7 - eliminazioneDomanda
Istanze di Attori Partecipanti	Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andrea ha intenzione di eliminare una domanda per il corso “Ingegneria del software” per l’argomento “CVS”. Per fare ciò accede alla Home Page di SimplEx direttamente dal suo PC, effettua il login inserendo username e la password e aspetta qualche secondo che SimplEx gli mostri la sua Home Page personale, che presenta la lista dei suoi corsi. Andrea seleziona il corso “Ingegneria del software”. 2. SimplEx visualizza una lista di tutti gli argomenti per il corso “Ingegneria del software”. 3. Andrea seleziona come argomento “CVS”. 4. SimplEx mostra una pagina in cui sono presenti tutte le domande relative all’argomento “CVS”. 5. Inizialmente Andrea decide effettuare una cancellazione di una domanda aperta. Seleziona, quindi, la domanda aperta che vuole eliminare e clicca sull’apposito pulsante che gli permette la cancellazione. 6. SimplEx elimina la domanda in questione, notifica che l’operazione è avvenuta con successo e reindirizza Andrea alla pagina con tutte le domande dell’argomento “CVS”. 7. Non soddisfatto, Andrea, decide di eliminare anche una domanda a risposta multipla. Quindi clicca seleziona la domanda che vuole cancellare e clicca sull’apposito pulsante. 8. Anche in questo caso SimplEx elimina la domanda, ma elimina anche tutte le risposte che erano correlate alla domanda scelta. Una volta terminata l’eliminazione della domanda dal sistema, Simplex notifica la corretta esecuzione dell’operazione con un messaggio.

Nome Scenario	SC_2.8 - creazioneTestEsercitativo
Istanze di Attori Partecipanti	Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andrea ha intenzione di creare un test di esercitazione per gli studenti che seguono il suo corso di "Ingegneria del Software". 2. Accede alla Homepage di SimplEx direttamente dal suo Pc. Essendo già registrato, inserisce username e password negli appositi campi, conferma i dati inseriti tramite un pulsante e attende di essere reindirizzato alla sua pagina personale. 3. SimplEx visualizza all'interno della pagina personale di Andrea l'elenco dei corsi, da lui tenuti, elencati per nome. 4. Andrea seleziona il corso di "Ingegneria del Software" per il quale desidera effettuare un'esercitazione. 5. SimplEx mostra la pagina relativa al corso di "Ingegneria del software". 6. Andrea clicca sull'apposito pulsante per la creazione del test esercitativo e attende che SimplEx lo reindirizzi alla pagina relativa alla scelta degli argomenti. 7. Andrea ha intenzione di scegliere degli argomenti che solitamente risultano essere meno comprensibili dagli studenti. Allora, seleziona dalla lista degli argomenti del corso "Concetti di verifica e convalida del Software" e "Livelli di Testing", la cui percentuale di risposte corrette (indicata accanto al nome) risulta essere minore del 50%. 8. SimplEx filtra le domande visualizzando solo quelle degli argomenti scelti da Andrea. Le domande sono raggruppate per argomento. 9. Anziché scegliere ad una ad una le domande, preferisce lasciare a SimplEx il compito della selezione in modalità casuale. Quindi inserisce il numero di domande a risposta multipla e a risposta aperta da inserire nel test indicando rispettivamente "30" e "0" negli appositi campi. Conferma i dati inseriti e avvia dall'apposito pulsante la procedura automatica per la scelta delle domande. 10. SimplEx sceglie le domande in maniera casuale tra quelle riguardanti gli argomenti scelti, salva il test e reindirizza alla pagina del corso di "Ingegneria del software". 11. Il docente clicca sul pulsante che consente di creare una sessione

	<p>esercitativa.</p> <p>12. SimplEx mostra l'elenco dei test creati per il corso in questione.</p> <p>13. Il docente seleziona tutti i test che intende associare alla sessione che sta creando scegliendo i test che contengono solamente domande a risposta multipla. Conferma attende che SimplEx effettui il salvataggio.</p> <p>14. SimplEx salva la sessione e reindirizza nuovamente Andrea alla pagina del corso di "Ingegneria del Software".</p>
--	--

Nome Scenario	SC_2.9 - creazioneTestValutativo
Istanze di Attori Partecipanti	Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andrea ha intenzione di creare un test valutativo per l'appello di Gennaio riguardo il suo corso "Ingegneria del Software". 2. Accede alla Homepage di SimplEx direttamente dal suo Pc. Essendo già registrato, inserisce username e password negli appositi campi, conferma i dati inseriti tramite un pulsante e attende di essere reindirizzato alla sua pagina personale. 3. SimplEx visualizza all'interno della pagina personale di Andrea l'elenco dei corsi, da lui tenuti, elencati per nome. 4. Andrea seleziona il corso di "Ingegneria del Software" per il quale desidera creare il test. 5. Clicca sull'apposito pulsante per la creazione del test e attende che SimplEx lo reindirizzi alla pagina relativa alla scelta degli argomenti. 6. Andrea ha intenzione di scegliere tutti gli argomenti trattandosi di una prova d'esame. A tal scopo, seleziona dalla lista tutti gli argomenti del corso. 7. SimplEx mostra le domande raggruppate per argomento. 8. Andrea decide che per il preappello il test dovrà essere più facile allora sceglie manualmente le domande selezionando quelle con percentuale di risposta corretta maggiore del 70% (la percentuale è indicata accanto alla domanda e si basa sui test eseguiti in precedenza). 9. Inoltre decide di dare punteggio "2" alle domande a risposta multipla

allora inserisce il valore in un apposito campo accanto alle domande scelte (per tutte le domande per le quali non ne indicherà il valore verrà preso in considerazione il punteggio di default).

10. Conferma le scelte inserite cliccando sull'apposito pulsante e attende che il test venga salvato.
11. SimplEx salva il test e reindirizza nuovamente Andrea alla pagina del corso di "Ingegneria del Software".
12. Il docente clicca sul pulsante che consente di creare una sessione valutativa.
13. SimplEx mostra l'elenco dei test creati per il corso in questione.
14. Il docente seleziona tutti i test che intende associare alla sessione che sta creando. Conferma attende che SimplEx effettui il salvataggio.
15. SimplEx salva la sessione e reindirizza nuovamente Andrea alla pagina del corso di "Ingegneria del Software".

Nome Scenario	SC_2.10 - modificaTest
Istanze di Attori Partecipanti	Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andrea, ha intenzione di modificare un'esercitazione non ancora utilizzata del corso di "Ingegneria del Software". Vuole aggiungere nuove domande. 2. Accede alla Homepage di SimplEx direttamente dal suo Pc. Essendo già registrato, inserisce username e password negli appositi campi, conferma i dati inseriti tramite un pulsante e attende di essere reindirizzato alla sua pagina personale. 3. SimplEx visualizza all'interno della pagina personale di Andrea l'elenco dei corsi, da lui tenuti, elencati per nome. 4. Andrea seleziona il corso di "Ingegneria del Software" per il quale desidera modificare l'esercitazione. 5. SimplEx mostra la lista dei test creati per il corso in questione. 6. Andrea quindi scorre la lista per cercare l'esercitazione che intende modificare e dopo essere stato reindirizzato alla pagina relativa al test e clicca sul pulsante "modifica domande". 7. Simplex mostra la lista delle domande scelte in precedenza. 8. Andrea decide di non eliminare le domande precedentemente scelte ma vuole aggiungerne delle nuove. Seleziona le nuove domande dalla lista. Clicca sul pulsante di conferma e attende che le modifiche vengano salvate. 9. SimplEx salva le modifiche e reindirizza nuovamente Andrea alla pagina del test. 10. Andrea clicca sul pulsante di salvataggio. 11. SimplEx salva la modifica e reindirizza nuovamente alla pagina del corso di "Ingegneria del Software".

Nome Scenario	SC_2.11 - modificaSessione
Istanze di Attori Partecipanti	Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andrea ha intenzione di creare un test valutativo per l'appello di Gennaio riguardo il suo corso "Ingegneria del Software". 2. Accede alla Homepage di SimplEx direttamente dal suo Pc. Essendo già registrato, inserisce username e password negli appositi campi, conferma i dati inseriti tramite un pulsante e attende di essere reindirizzato alla sua pagina personale. 3. SimplEx visualizza all'interno della pagina personale di Andrea l'elenco dei corsi, da lui tenuti, elencati per nome. 4. Andrea seleziona il corso di "Ingegneria del Software" per il quale desidera creare il test. 5. Clicca sull'apposito pulsante per la creazione del test e attende che SimplEx lo reindirizzi alla pagina relativa alla scelta degli argomenti. 6. Andrea ha intenzione di scegliere tutti gli argomenti trattandosi di una prova d'esame. A tal scopo, seleziona dalla lista tutti gli argomenti del corso. 7. SimplEx mostra le domande raggruppate per argomento. 8. Andrea decide che per il preappello il test dovrà essere più facile allora sceglie manualmente le domande selezionando quelle con percentuale di risposta corretta maggiore del 70% (la percentuale è indicata accanto alla domanda e si basa sui test eseguiti in precedenza). 9. Inoltre decide di dare punteggio "2" alle domande a risposta multipla allora inserisce il valore in un apposito campo accanto alle domande scelte (per tutte le domande per le quali non ne indicherà il valore verrà preso in considerazione il punteggio di default). 10. Conferma le scelte inserite cliccando sull'apposito pulsante e attende che il test venga salvato. 11. SimplEx salva il test e reindirizza nuovamente Andrea alla pagina del corso di "Ingegneria del Software". 12. Andrea, adesso, ha intenzione di creare la sessione riguardo l'appello di Gennaio e inserire come unico test quello da poco creato. Clicca quindi sul pulsante che consente di creare una nuova

sessione.

13. SimplEx mostra la lista di tutti i test creati.
14. Andrea seleziona il test che ha creato da poco e conferma.
15. SimplEx salva la sessione e reindirizza nuovamente Andrea alla pagina del corso di "Ingegneria del Software"
16. Andrea, adesso, ha intenzione di programmare l'avvio quindi scorre la lista e seleziona la sessione valutativa appena creata.
17. SimplEx mostra le informazioni relative alla sessione.
18. Andrea clicca sul pulsante per programmare l'avvio.
19. SimplEx mostra un campo in cui inserire la data e l'ora di avvio, la data e l'ora del termine della sessione.
20. Andrea inserisce la data e l'ora negli appositi campi. Andrea inoltre decide, tramite un apposito pulsante, di mostrare allo studente l'esito finale (o parziale, nel caso in cui siano presenti domande a risposta aperta) della prova. Conferma e attende di essere reindirizzato alla pagina precedente.
21. SimplEx mostra nuovamente la pagine della sessione.
22. Andrea in seguito clicca sul pulsante per la selezione degli studenti e reindirizzato in una nuova pagina abilita tutti gli studenti allo svolgimento del test selezionandoli dalla lista di quelli iscritti al corso di "Ingegneria del Software". Clicca sul pulsante di conferma e attende il salvataggio.
23. SimplEx salva e reindirizza alla pagina relativa al corso di "Ingegneria del Software".
24. Andrea si accorge che, erroneamente, ha programmato due test per lo stesso giorno quindi decide di modificare la data d'inizio del test appena programmato. Quindi, scorre nuovamente la lista e seleziona la sessione in questione.
25. SimplEx mostra le informazioni relative alla sessione selezionata.
26. Andrea clicca sul pulsante per la modifica dell'avvio programmato della sessione.
27. SimplEx mostra un campo in cui inserire la data e l'ora di avvio e di termine della sessione in questione.
28. Andrea inserisce la data e l'ora negli appositi campi. Conferma e viene reindirizzato nuovamente alla pagina della sessione.
29. SimplEx mostra la pagina relativa alla sessione in questione.

- | | |
|--|---|
| | <p>30. Andrea, essendo poco esperto di SimplEx, ha dimenticato di selezionare solo gli utenti prenotati all'appello di Gennaio. Quindi, clicca sul pulsante che consente di modificare la lista degli studenti abilitati all'esecuzione della sessione.</p> <p>31. SimplEx mostra la lista degli studenti abilitati all'esecuzione della sessione.</p> <p>32. Andrea seleziona solo gli studenti iscritti all'appello di Gennaio e conferma.</p> <p>33. SimplEx salva le modifica e visualizza la pagina relativa alla sessione.</p> <p>34. Andrea decide di effettuare il logout, clicca sull'apposito pulsante e attende che SimplEx lo reindirizzi alla pagina del login.</p> <p>35. SimplEx chiude la sessione e mostra nuovamente la Homepage del sistema.</p> |
|--|---|

Nome Scenario	SC_2.12 - eliminaTest
Istanze di Attori Partecipanti	Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andrea ha intenzione di eliminare l'esercitazione di "Ingegneria del Software" che ha appena creato perché la ritiene troppo facile per gli studenti. 2. Accede alla Homepage di SimplEx direttamente dal suo Pc. Essendo già registrato, inserisce username e password negli appositi campi, conferma i dati inseriti tramite un pulsante e attende di essere reindirizzato alla sua pagina personale. 3. SimplEx visualizza all'interno della pagina personale di Andrea l'elenco dei corsi, da lui tenuti, elencati per nome. 4. Andrea seleziona il corso di "Ingegneria del Software" per il quale desidera eliminare l'esercitazione. 5. SimplEx mostra la lista dei test creati per il corso in questione. 6. Andrea quindi scorre la lista e clicca sull'esercitazione che intende eliminare. 7. SimplEx mostra nella pagina personale del test le sue informazioni. 8. Andrea decide di eliminarlo e clicca sull'apposito pulsante. 9. SimplEx elimina il test e reindirizza Andrea alla pagina del corso di "Ingegneria del Software".

Nome Scenario	SC_2.13 - programmaAvvioSessione
Istanze di Attori Partecipanti	Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andrea ha intenzione di avviare un'esercitazione per il corso di "Ingegneria del Software" rendendola disponibile per i successivi mesi fino alla fine del corso. 2. Accede alla Homepage di SimplEx direttamente dal suo Pc. Essendo già registrato, inserisce username e password negli appositi campi, conferma i dati inseriti tramite un pulsante e attende di essere reindirizzato alla sua pagina personale. 3. SimplEx visualizza all'interno della pagina personale di Andrea l'elenco dei corsi, da lui tenuti, elencati per nome. 4. Andrea seleziona il corso di "Ingegneria del Software" per il quale desidera avviare l'esercitazione. 5. SimplEx mostra l'elenco delle sessioni create in precedenza da Andrea e non ancora avviate. 6. Andrea scorre la lista e seleziona la sessione esercitativa. 7. SimplEx mostra le informazioni relative alla sessione. 8. Andrea clicca sul pulsante per programmare l'avvio. 9. SimplEx mostra un campo in cui inserire la data di avvio della sessione in questione. 10. Andrea decide di rendere disponibile la sessione di esercitazione a partire dalla giornata corrente, allora ne inserisce la data e l'ora nell'apposito campo. Conferma e viene reindirizzato nuovamente alla pagina del test. 11. SimplEx mostra la pagina relativa alla sessione in questione. 12. Andrea clicca sul pulsante per programmare la terminazione. 13. SimplEx mostra un campo in cui inserire la data e l'ora di termine del test in questione. 14. Andrea inserisce la data e l'ora nell'apposito campo e conferma. 15. SimplEx mostra nuovamente la pagina della sessione. 16. Andrea decide, tramite un apposito pulsante, di mostrare allo studente l'esito finale (o parziale, nel caso in cui siano presenti domande a risposta aperta) della prova. In seguito abilita tutti gli studenti iscritti al corso allo svolgimento del test selezionandoli dalla

- lista di quelli iscritti al corso. Clicca sul pulsante di conferma e attende il salvataggio.
17. SimplEx salva e reindirizza alla pagina relativa al corso di “Ingegneria del Software”.

Nome Scenario	SC_2.14 - avvioSessioneManuale
Istanze di Attori Partecipanti	Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andrea deve avviare la sessione valutativa per il corso di “Ingegneria del Software”. 2. Accede alla Homepage di SimplEx direttamente dal suo Pc. Essendo già registrato, inserisce username e password negli appositi campi, conferma i dati inseriti tramite un pulsante e attende di essere reindirizzato alla sua pagina personale. 3. SimplEx visualizza all'interno della pagina personale di Andrea l'elenco dei corsi, da lui tenuti, elencati per nome. 4. Andrea seleziona il corso di “Ingegneria del Software” per il quale desidera avviare la sessione valutativa programmata per la giornata. 5. SimplEx mostra l'elenco delle sessioni create in precedenza da Andrea e non ancora avviate. 6. Andrea scorre la lista e seleziona la sessione valutativa che deve avviare. 7. SimplEx mostra le informazioni relative alla sessione. 8. Andrea si accerta che tutti gli studenti siano entrati in classe e clicca sul pulsante per l'avvio manuale anziché aspettare l'orario che aveva programmato. 9. SimplEx avvia la sessione e reindirizza nuovamente Andrea alla pagina relativa al corso di “Ingegneria del Software”.

Nome Scenario	SC_2.15 - termineSessione
Istanze di Attori Partecipanti	Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andrea si è accorto che tutti i ragazzi stanno “collaborando” alla risoluzione del test valutativo. Non condividendo il metodo di svolgimento del test scelto dagli studenti, decide di annullare il test ad alcuni studenti e interrompere la sessione in anticipo. 2. Accede alla Homepage di SimplEx direttamente dal suo Pc. Essendo già registrato, inserisce username e password negli appositi campi, conferma i dati inseriti tramite un pulsante e attende di essere reindirizzato alla sua pagina personale. 3. SimplEx visualizza all'interno della pagina personale di Andrea l'elenco dei corsi, da lui tenuti, elencati per nome. 4. Andrea seleziona il corso di “Ingegneria del Software” per il quale desidera terminare il test. 5. Quindi sceglie la sessione valutativa che gli studenti stanno sostenendo in quel momento. Scorre la lista degli studenti che stanno eseguendo il test per cercare gli studenti a cui annullare completamente il test e clicca per ognuno sul pulsante relativo. 6. Anziché terminare il test nell'orario programmato decide di anticipare il termine della sessione manualmente cliccando sull'apposito pulsante di termine immediato.

Nome Scenario	SC_2.16 - correggiTest
Istanze di Attori Partecipanti	Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andrea deve correggere l'ultimo dei test valutativi di "Ingegneria del Software" sostenuti nella mattinata. 2. Accede alla Homepage di SimplEx direttamente dal suo Pc. Essendo già registrato, inserisce username e password negli appositi campi, conferma i dati inseriti tramite un pulsante e attende di essere reindirizzato alla sua pagina personale. 3. SimplEx visualizza all'interno della pagina personale di Andrea l'elenco dei corsi, da lui tenuti, elencati per nome. 4. Andrea seleziona il corso di "Ingegneria del Software" per il quale desidera correggere il test. 5. SimplEx mostra la lista delle sessioni create per il corso in questione. 6. Andrea quindi scorre la lista e clicca sulla sessione valutativa sostenuta nella mattinata. 7. SimplEx mostra le informazioni relative alla sessione. 8. Andrea clicca sul pulsante per visualizzare la lista degli esiti. 9. Simplex mostra la lista degli studenti che hanno sostenuto quella sessione. Per ogni studente è mostrato lo stato di correzione del test e il relativo esito. 10. Andrea deve correggere il test dell'ultimo studente della lista e clicca sull'apposito pulsante. 11. Andrea legge le risposte alle domande aperte e assegna un punteggio ad ogni risposta tenendo conto della soglia massima di punteggio della domanda che aveva scelto per la stessa. 12. Una volta terminata la correzione del test, conferma tramite un apposito pulsante e viene reindirizzato alla pagina precedente che mostra la lista degli esiti.

Nome Scenario	SC_2.17 - listaSessioniEseguiteIntervalloTemporale
Istanze di Attori Partecipanti	Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gli studenti del corso di “Ingegneria del Software” hanno effettuato varie prove valutative durante il corso. Andrea intende fare la media dei risultati delle prove intercorso ed esonerare eventualmente gli studenti dalla prova scritta del preappello. Accede alla Homepage di SimplEx direttamente dal suo Pc. Essendo già registrato, inserisce username e password negli appositi campi, conferma i dati inseriti tramite un pulsante e attende di essere reindirizzato alla sua pagina personale. 2. SimplEx visualizza l’elenco dei corsi elencati per nome. 3. Andrea seleziona il corso di “Ingegneria del Software” per il quale desidera visualizzare gli esiti dei test. 4. SimplEx mostra due campi in cui inserire la data di inizio e di fine utili a filtrare le sessioni. 5. Andrea inserisce negli appositi campi le due date e attende di visualizzare gli esiti. 6. SimplEx visualizza la lista degli studenti che hanno sostenuto almeno una sessione di quelle selezionate (quelle tenuti in data compresa tra le date indicate da Andrea), con i relativi esiti (per ognuno dei test) e la media complessiva.

Nome Scenario	SC_2.18 –statisticheArgomenti
Istanze di Attori Partecipanti	Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andrea decide di controllare l'andamento e le statistiche di uno degli di "Ingegneria del Software" effettuato sulla piattaforma SimplEx. Effettua il login direttamente dal suo pc inserendo i propri dati e attendendo qualche istante per la convalida degli stessi. 2. SimplEx lo indirizza sulla personale Homepage dove è presente la lista di tutti i corsi. 3. Andrea seleziona dalla lista il corso "Ingegneria del Software". Selezionato il corso SimplEx mostra la pagina dedicata al corso stesso e Andrea clicca sul pulsante "Statistica". 4. SimplEx restituisce una pagina in cui sono contenute le statistiche di tutti gli argomenti presenti nel corso, con una percentuale riferita al numero di risposte corrette degli studenti alle domande di quello specifico argomento. 5. Andrea seleziona un argomento per cui vuole conoscere le statistiche nel dettaglio. 6. SimplEx apre una finestra in cui è presente la lista di tutte le domande e risposte relative all'argomento selezionato. Per le domande visualizza sia una percentuale di risposte corrette sia una percentuale riferita al numero di volte in cui quella domanda è stata inserita in un test. Per le singole risposte mostra una percentuale riferita al numero di volte che quella risposta è stata scelta.

Nome Scenario	SC_2.19 - statisticheTest
Istanze di Attori Partecipanti	Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andrea decide di controllare l'andamento e le statistiche di uno dei test di "Ingegneria del Software" effettuato sulla piattaforma SimplEx. Effettua il login direttamente dal suo pc inserendo i propri dati e attendendo qualche istante per la convalida degli stessi. 2. SimplEx lo indirizza sulla personale Homepage dove è presente la lista di tutti i corsi. 3. Andrea seleziona dalla lista il corso "Ingegneria del Software". Selezionato il corso SimplEx mostra la pagina dedicata al corso stesso e Andrea clicca sul pulsante "Statistica". 4. SimplEx restituisce una pagina in cui sono contenute le statistiche di tutti i test effettuati per il corso "Ingegneria del Software", raggruppati per sessioni, in cui Andrea visualizza sia la percentuale di risposte date correttamente, sia, tramite uno switch, la percentuale di superamento del test, sia la percentuale di inserimento del test in una sessione 5. Andrea seleziona con un click il test per cui vuole conoscere le statistiche nel dettaglio. 6. SimplEx apre una finestra in cui è presente la lista di tutte le domande e risposte presenti in quel test. Per le domande visualizza una percentuale di risposte corrette. Per le singole risposte mostra una percentuale riferita al numero di volte che quella risposta è stata data al test.

Nome Scenario	SC_2.20 –statisticheTestAggregati
Istanze di Attori Partecipanti	Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andrea si collega alla piattaforma Simplex dal suo pc per controllare l'andamento dei test di "Ingegneria del Software" nell'ultima sessione d'esame per redigere una statistica del corso in quell'intervallo specifico. Effettua il login inserendo i propri dati e attende qualche istante per la convalida degli stessi. 2. SimplEx visualizza l'Homepage personale e una lista dei corsi. 3. Andrea seleziona il corso "Ingegneria del Software" e dopo aver visualizzato la pagina dedicata al corso stesso clicca sul pulsante "Statistiche". 4. SimplEx mostra la pagina dedicata alle statistiche contenente il grafico con tutti i test effettuati, raggruppati per sessioni, e le relative percentuali. Al grafico sono associati due campi che determinano gli estremi dell'intervallo di considerazione dei test. 5. Andrea inserisce gli estremi temporali dell'ultima sessione d'esame e clicca sul pulsante "Aggiorna" rendendo le scelte effettive. 6. SimplEx aggiorna la pagina e visualizza il nuovo grafico dei test e la percentuale degli studenti che hanno superato il test in quel periodo, o, agendo sull'apposito switch, la percentuale delle risposte corrette date oppure la percentuale di inserimento del test in una sessione.

SC_3 - ADMIN

Nome Scenario	SC_3.1 –creaModificaStudente
Istanze di Attori Partecipanti	Davide: Admin Alessandro: Studente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> Alessandro, studente di un corso di laurea "Scienze Politiche" ha difficoltà a registrare il proprio profilo, quindi decide di contattare l'amministratore del sistema - Davide e gli chiede di registrare il profilo per il conto proprio. Quindi nella mail indica la matricola, nome cognome, email, corso di laurea e la password. Davide, dopo aver letto la mail di Alessandro, accede al Simplex inserisce ID e Password e conferma le credenziali cliccando sull'apposito pulsante "Login" per poter effettuare l'accesso. Dalla schermata home clicca poi sul pulsante "Gestione studenti". Simplex sulla nuova schermata mostra una lista di tutti gli studenti, una ricerca rapida e vari pulsanti tra cui quello per creare un nuovo studente. Davide dunque clicca sul pulsante "+ Crea nuovo studente" e visualizza il form composto da: matricola, nome, cognome, email, password e menu con ricerca rapida del corso di laurea. Dopo aver compilato tutto il form, preme sul pulsante "Salva". Viene reindirizzato sulla pagina di Gestione studenti dove appare un messaggio di conferma della creazione. Davide, che voleva già effettuare il logout, si accorge che Alessandro gli ha inviato una nuova mail, nella quale comunica di aver sbagliato la matricola. Inoltre nella mail, Alessandro ha ricomunicato la matricola. Sulla pagina di Gestione di utenti, è presente una barra di ricerca nella quale Davide inserisce il cognome di Alessandro. Cliccando su "cerca". Viene reindirizzato sulla schermata dei risultati di ricerca dove accanto al nome, sono presenti due tasti "Modifica" e "Cancella" Davide preme il tasto "Modifica" e viene reindirizzato sulla pagina dove è possibile modificare i dati relativi allo studente. Davide riaggiorna il campo matricola e preme tasto "Salva".

	<p>9. SimplEx riaggiorna la pagina, visualizzando un messaggio di conferma.</p> <p>10. Dopo aver visto la conferma Davide clicca sul tasto “Logout” in alto a destra.</p>
--	---

Nome Scenario	SC_3.2 - inserimentoDocente
Istanze di Attori Partecipanti	Davide: Admin Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<p>1. Andrea è appena stato trasferito presso l'Università di Salerno per tenere il corso di Ingegneria del Software, quindi ha bisogno di iscriversi al sistema visto che intende far esercitare i propri studenti per la prossima prova in itinere.</p> <p>2. Per fare questo contatta l'amministratore, ovvero Davide, il quale ricevendo la richiesta si posiziona davanti al suo PC e si collega alla pagina di SimplEx. Per poter usufruire dei servizi accede al sistema inserendo il suo ID e la Password e conferma le informazioni inserite attraverso l'apposito pulsante “Login”, attendendo l'autenticazione dal sistema. Effettuato il login ha la Homepage dell'amministratore come prima schermata, dalla quale visualizza tutte le possibili gestioni del sistema. Per poter registrare Andrea però si dirige sul pulsante che lo porta alla pagina relativa alla gestione dei docenti.</p> <p>3. Aprendo questa nuova schermata seleziona il pulsante “+ crea nuovo docente” posto in alto, mentre visualizza sotto il pulsante per la ricerca di uno specifico docente. Davide quindi nella nuova schermata inserisce Nome, Cognome, Email, Numero di Telefono per creare il profilo del docente e, siccome è già consapevole del corso che il docente terrà, clicca sul pulsante “Collega corso”.</p> <p>4. Sulla nuova schermata visualizza una barra di ricerca in alto e una lista di tutti i corsi presenti nel sistema ma non avendo molto tempo a disposizione opta per la ricerca rapida inserendo il nome del corso nel campo di ricerca e attendendo la risposta di SimplEx.</p> <p>5. Seleziona il corso dall'elenco dei risultati spuntando la checkbox e clicca sul pulsante “collega corso” posizionato in basso alla pagina,</p>

	<p>inoltre, come conferma dell'avvenuta operazione SimplEx riporta Davide alla pagina di creazione del profilo del docente.</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. A questo punto Davide conferma i dati salvando il profilo del docente nel sistema facendo click sul pulsante “Salva profilo” e attende che il sistema gli confermi l'esito positivo dell'operazione con un apposito messaggio. 7. Dopo qualche secondo il sistema conferma l'operazione e reindirizza l'amministratore nuovamente alla pagina di gestione docenti. 8. Non avendo altre operazioni da fare per il momento, l'admin decide di disconnettersi cliccando sul pulsante di stato situato in alto a destra della pagina. Dal menu a tendina che compare clicca sull'ultima voce, ovvero “Logout” e conferma di voler uscire. 9. A questo punto SimplEx espelle Davide dal sistema caricando la pagina iniziale dalla quale poter rieffettuare il login.
--	--

Nome Scenario	SC_3.3 - cancellazioneDocente
Istanze di Attori Partecipanti	Davide: Admin Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andrea chiama Davide per riferire che causa un trasferimento non terrà più corsi presso l'Università di Salerno e che quindi vuole essere rimosso dal sistema. 2. Davide, ricevuta la richiesta si collega al sito di SimplEx essendo già davanti al suo pc. Inserisce le credenziali d'accesso, ovvero ID e Password e conferma i dati attraverso l'apposito pulsante di "Login". Attende il caricamento della sua Homepage, dalla quale potrà gestire docenti, studenti e corsi di laurea. Seleziona il pulsante che lo porta sulla pagina di gestione dei docenti essendo il suo compito quello di rimuovere un docente da SimplEx. Davide dalla Homepage di gestione dei docenti può sia scorrere la lista con tutti i docenti che inserire il nome del docente interessato nell'apposito campo di ricerca rapida. Non essendo tra i primi nomi della lista decide di fare click sul pulsante di ricerca, inserendo nome e cognome del docente. 3. A questo punto nella lista dei risultati visualizza nome e cognome di Andrea e clicca su questi ultimi per portarsi alla pagina di gestione del singolo docente dove ci sono tutte le informazioni di Andrea, ovvero nome, cognome, email, telefono ed indirizzo. 4. Seleziona il pulsante "modifica profilo" e scorre la nuova schermata, dove avrà a disposizione tutte le opzioni per modificare i dati del profilo di Andrea(nome, cognome, email, matricola, telefono, indirizzo, corsi tenuti) fino alla fine dove troverà il pulsante "elimina profilo". Davide prima di cliccare sul pulsante riguardante eliminazione, decide di utilizzare la funzione "mostra corsi tenuti" per visualizzare tutti i corsi tenuti dal docente. 5. SimplEx mostra una pagina con tutti i corsi associati al docente ed un pulsante per tornare alla form precedente. 6. Davide quindi, preso visione dei corsi tenuti, preme sul pulsante "Indietro" e sulla pagina corrente clicca sul pulsante "Rimuovi docente". 7. Davide clicca su questo ultimo pulsante e conferma, attendendo il

	<p>risponso positivo dell'avvenuta operazione da parte del sistema.</p> <p>8. SimplEx quindi come conferma dell'avvenuta operazione visualizza un messaggio e lo reindirizza successivamente sulla pagina di gestione docenti.</p>
--	--

Nome Scenario	SC_3.4 - creaCorsoDiLaurea
Istanze di Attori	Davide: Admin
Partecipanti	Alessandro: Docente
Flusso di Eventi	<p>1. Alessandro informa Davide dell'attivazione del nuovo corso di laurea in Informatica presso l'Università degli studi di Salerno, quindi desidera che sia presente nel sistema SimplEx. Per fare questo contatta Davide, l'amministratore, e lo informa del compito.</p> <p>2. Davide quindi, ricevuta la richiesta, si collega dal proprio pc alla pagina del sistema, inserisce le proprie credenziali d'accesso, ovvero ID e Password e conferma i dati inseriti cliccando sul pulsante "login". Dalla sua Homepage di amministratore visualizza tutte le possibili opzioni per gestire SimplEx e tra queste seleziona il pulsante "gestione CDL" per gestire i corsi di laurea, dovendone inserire uno.</p> <p>3. Sulla nuova schermata che si apre, tra tutte le operazioni associate ai corsi di laurea come la funzione per ricercare un corso di laurea, clicca sul primo pulsante "+ Crea Nuovo CDL" e visualizza la nuova schermata dove deve inserire i dati richiesti dal sistema (ovvero Nome CDL, tipo, in questo caso triennale, numero di CFU totali) per poter creare un nuovo corso di laurea. Dopo aver inserito manualmente i dati richiesti, può inserire nel corso di laurea di Informatica tutti i vari corsi che lo compongono, quindi clicca sul pulsante inserisci corsi.</p> <p>4. Viene visualizzata una schermata con una barra di ricerca rapida dei corsi e sotto un listato di tutti i corsi presenti con a fianco una casella da spuntare.</p> <p>5. L'amministratore quindi inizia a spuntare tutti i corsi che compongono il cdl, ricercando eventualmente quelli non visibili in un primo momento dal listato. Selezionati tutti i corsi clicca in basso sul</p>

	<p>pulsante “conferma e procedi” attendendo la risposta del sistema.</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. SimplEx reindirizza Davide alla pagina precedente di creazione cdl dove Davide può cliccare tranquillamente sull’ultimo pulsante “Crea CDL” per ultimare il suo la ovviamente conferma. 7. A questo punto non resta che attendere la risposta del sistema. Dopo pochi secondi infatti SimplEx visualizza un messaggio positivo di avvenuta creazione del corso di laurea di Informatica: “Nuovo CDL creato” e dopo 2 secondi reindirizza Davide sulla pagina di gestione corsi di laurea.
--	--

Nome Scenario	SC_ 3.5 - rimozioneCorsoDiLaurea
Istanze di Attori	Davide: Admin
Partecipanti	Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andrea riferisce a Davide che l’università non ritiene più utile la presenza del CdL in Ingegneria Informatica essendo troppo pochi gli studenti che ad esso si iscrivono. Bisogna quindi eliminare il CdL. 2. Davide riceve la chiamata mentre si trova davanti al pc, quindi si collega velocemente al sito del sistema, inserisce ID e Password e conferma le credenziali cliccando sull’apposito pulsante “login” per poter effettuare l’accesso. Dalla sua Homepage di amministratore visualizza tutte le possibili opzioni per gestireSimplEx e tra queste seleziona il pulsante “Gestione CDL” per gestire i corsi di laurea, dovendone rimuovere uno. 3. Sulla nuova schermata che SimplEx mostra, Davide visualizza una lista di tutti i CdL memorizzati sul sistema. Non essendo molti decide di non usufruire della ricerca rapida, selezionando direttamente il corso di laurea interessato dalla lista. Clicca quindi sul nome e viene reindirizzato sulla pagina del cdl, dove oltre a visualizzare le relative informazioni (nome, numero di cfu totali, tipo, corsi che compongono il CdL) ha a disposizione due pulsanti: “Modifica” e “+” Crea nuovo CdL”. Seleziona quindi il primo pulsante con un click e viene portato sulla pagina di modifica del relativo corso di laurea. 4. Nella nuova finestra può sia modificare i dati del CdL che eliminarlo, cliccando sul pulsante “rimuovi CdL” posto in fondo. Una volta

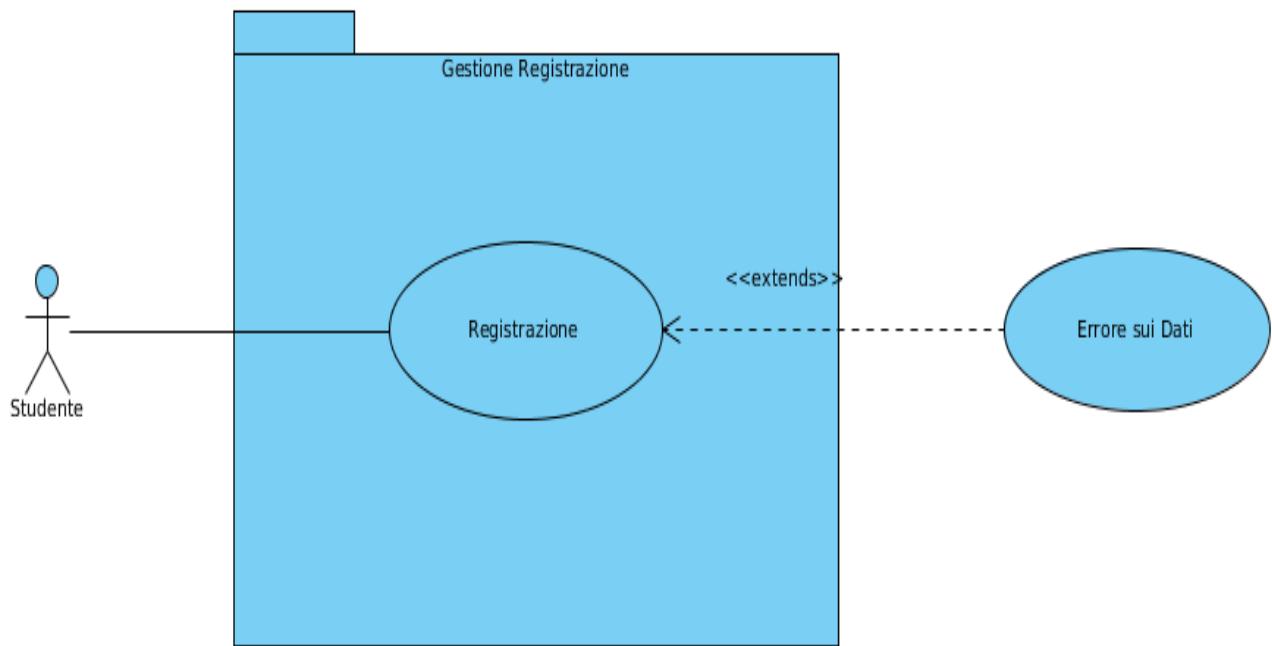
	<p>selezionato, SimplEx chiede una conferma per verificare se l'azione che si sta per intraprendere è corretta, non essendo reversibile.</p> <p>5. Davide quindi conferma le sue intenzioni e attende la risposta del sistema. SimplEx visualizza il messaggio “CdL rimosso con successo dal sistema” e reindirizza l'amministratore sulla Homepage di gestione CdL.</p>
--	--

Nome Scenario	SC_3.6 - creaCorso
Istanze di Attori Partecipanti	Davide: Admin Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andrea è stato scelto per insegnare un nuovo corso del cdL in Informatica presso l'Università di Salerno, quindi contatta l'amministratore per poterlo inserire nel sistema in modo da svolgerlo con le stesse modalità di tutti gli altri insegnamenti. 2. Davide quindi, ricevuta la richiesta di Andrea, si collega dal proprio pc alla Homepage di SimplEx, si autentica inserendo il proprio ID e la propria Password e conferma i dati inseriti cliccando sul pulsante "Login". Dalla Homepage dell'admin che permette la gestione di tutto il sistema, Davide clicca sul pulsante che lo porta alla pagina principale di gestione corsi. In questa pagina viene visualizzata una lista di tutti i corsi presenti sul sistema, un pulsante di ricerca e un pulsante in alto "+ Crea Nuovo Corso". Per poter continuare il lavoro quindi Davide clicca sul relativo pulsante e attende il caricamento della nuova schermata. 3. SimplEx mostra una finestra dove poter inserire tutti i dati necessari alla creazione del nuovo corso, ovvero Nome del corso, Numero di CFU relativi al corso, CdL e docenti associati al corso. 4. In questo caso, l'amministratore essendo già consapevole che sarà Andrea a tenere il corso, clicca sul pulsante "Associa docente", dopo aver inserito tutti gli altri campi. 5. Il sistema quindi visualizza una pagina con una barra di ricerca rapida e un listato di tutti i docenti con a fianco delle caselle da spuntare, in modo da poter collegare uno o più docenti al nuovo corso che l'amministratore sta creando. 6. Davide scorre i primi nomi della lista e spunta la casella del docente Andrea, poi clicca sul pulsante in basso "Continua" per poter ultimare il suo lavoro. Il sistema riporta Davide alla pagina di creazione del nuovo corso. Avendo inserito tutti i dati necessari l'amministratore seleziona il pulsante "conferma nuovo corso" e attende l'esito dell'operazione. 7. SimplEx carica i dati e visualizza un messaggio di conferma, dopodiché reindirizza Andrea verso la pagina di gestione corsi.

Nome Scenario	SC_3.7 - modificaCorsi
Istanze di Attori Partecipanti	Davide: Admin Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andrea, agitato perché si è accorto che il suo vecchio corso al quale sarebbe dovuto cambiare il nome, è rimasto immutato, decide di chiamare a telefono a Davide per far sì che avvenga il cambiamento del nome del corso da lui tenuto. 2. Davide risponde al telefono, si accorda con Andrea, posa il suo caffè e si collega a SimplEx. Accede con le sue credenziali al sistema portando quindi a termine il Login e appare la schermata di Home davanti ai suoi occhi. Davide sceglie tra le varie operazioni consentite quella che gli permette di gestire corsi di laurea. A questo punto, avendo davanti tutti i corsi di laurea, inizia la ricerca del corso del corso di laurea cliccando sul corso di laurea al quale appartiene il corso che vuole modificare. 3. SimplEx mostra a Davide la pagina relativa al corso di laurea selezionato. 4. Davide nella pagina vede tutti i corsi relativi al corso di laurea. A questo punto cerca il corso che intende modificare e clicca sul pulsante "modifica" presente a fianco a quest'ultimo. 5. SimplEx mostra a Davide la pagina per modificare il corso. 6. Davide cambia il nome del corso e soddisfatto sottomette i nuovi dati a SimplEx. Chiama Andrea per comunicargli che il lavoro è stato portato a termine. Fatto ciò, si disconnette dal sistema.

Nome Scenario	SC_3.8 - associazioneDocenteCorso
Istanze di Attori Partecipanti	Davide: Admin, Andrea: Docente
Flusso di Eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ad Andrea è stato assegnato un nuovo corso di laurea, che prima veniva svolto da un altro docente. 2. Andrea, quindi, chiede via mail, a Davide di effettuare associazione tra lui stesso ed il nuovo corso. 3. Davide, ricevuto la mail da Andrea, si collega dal proprio PC alla home page di Simplex. 4. Si autentica nel sistema inserendo il proprio ID e la propria Password e conferma i dati inseriti cliccando sul pulsante "login". 5. Dalla home page dell'admin clicca sul pulsante gestione corsi 6. Sulla nuova schermata che si apre, in alto a destra nel campo di ricerca inserisce il nome del corso al quale deve essere associato Andrea. 7. Clicca sul pulsante "cerca" 8. Sulla nuova schermata dei risultati di ricerca clicca sul pulsante "modifica corso" a fianco del nome del corso cercato. Viene reindirizzato sulla pagina della modifica del corso. 9. Davide in basso alla pagina clicca sul pulsante "associa docente" 10. Il sistema quindi visualizza una pagina con una barra di ricerca rapida e un listato di tutti i docenti con a fianco delle caselle da spuntare, in modo da poter collegare uno o più docenti al nuovo corso che l'amministratore sta creando. Davide scorre i primi nomi della lista e spunta la casella del docente Andrea. 11. Selezionato il docente Davide clicca su "continua" e quindi ritorna alla pagina della modifica del corso. 12. Clicca sul pulsante "Applica" in basso. 13. La schermata si ricarica, e Davide vede una tendina di conferma

3.4.2. Casi d'uso



UC_0 - Gestione Registrazione

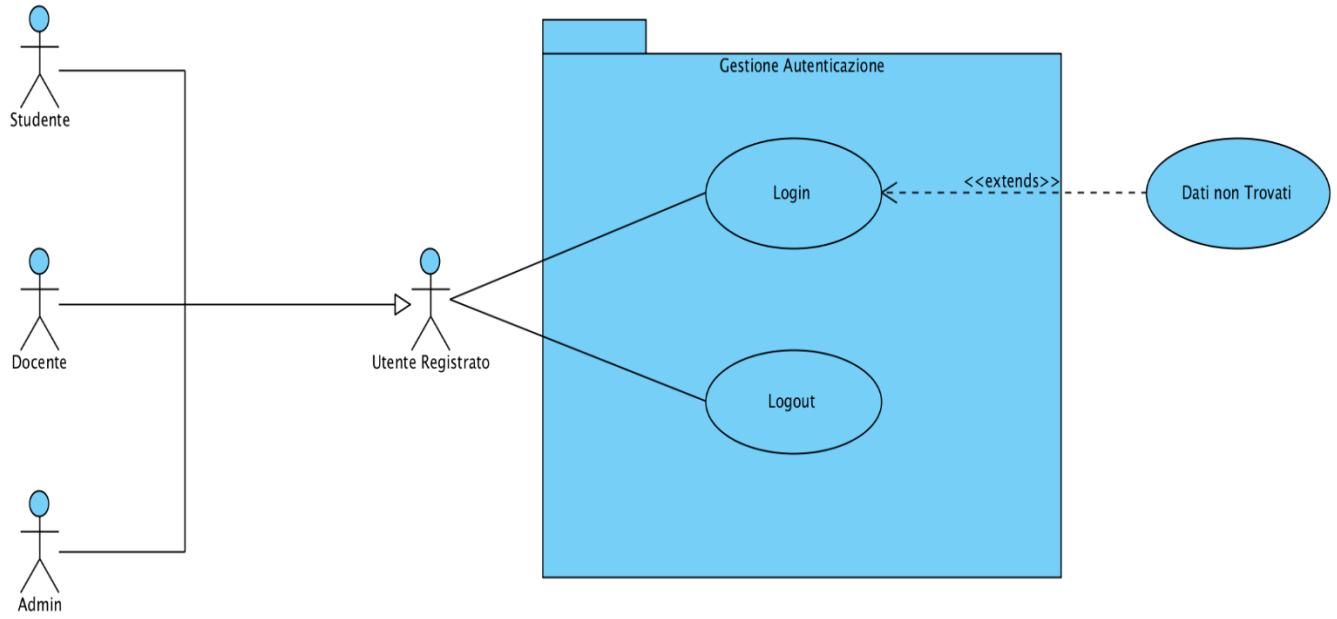
ID	UC_0.1								
Nome Use Case	Registrazione								
Partecipanti	Studente								
Condizione d'ingresso	Lo studente si collega al sistema e accede alla funzionalità per registrare il proprio su SimplEx.								
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo studente preme sul tasto "Registrati"</td> <td><i>SimplEx</i> mostra un form contenente due campi: "ID" e "Password", inoltre mostra due tasti: "Login" e "Registrati".</td> </tr> <tr> <td>Lo studente visualizza la schermata di registrazione ed inserisce nome, cognome, matricola, ID e Password. Nel caso in cui qualche campo non sia valido, si esegue UC_0.2.</td> <td>Il sistema visualizza la schermata di registrazione che contiene i campi: "Nome", "Cognome", "Matricola", "ID" e "Password".</td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>SimplEx</i> mostra un messaggio di conferma di avvenuta registrazione.</td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	Lo studente preme sul tasto "Registrati"	<i>SimplEx</i> mostra un form contenente due campi: "ID" e "Password", inoltre mostra due tasti: "Login" e "Registrati".	Lo studente visualizza la schermata di registrazione ed inserisce nome, cognome, matricola, ID e Password. Nel caso in cui qualche campo non sia valido, si esegue UC_0.2.	Il sistema visualizza la schermata di registrazione che contiene i campi: "Nome", "Cognome", "Matricola", "ID" e "Password".		<i>SimplEx</i> mostra un messaggio di conferma di avvenuta registrazione.
Utente	Sistema								
Lo studente preme sul tasto "Registrati"	<i>SimplEx</i> mostra un form contenente due campi: "ID" e "Password", inoltre mostra due tasti: "Login" e "Registrati".								
Lo studente visualizza la schermata di registrazione ed inserisce nome, cognome, matricola, ID e Password. Nel caso in cui qualche campo non sia valido, si esegue UC_0.2.	Il sistema visualizza la schermata di registrazione che contiene i campi: "Nome", "Cognome", "Matricola", "ID" e "Password".								
	<i>SimplEx</i> mostra un messaggio di conferma di avvenuta registrazione.								
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Il profilo dello studente è stato registrato. 								

Eccezioni	<ul style="list-style-type: none">• Errore sui dati
Requisiti di qualità	Sicurezza: capacità di proteggere programmi e dati da accessi non autorizzati e di consentire quelli autorizzati.

ID	UC_0.2	
Nome Use Case	ErroreSuiDati	
Partecipanti	Studente	
Condizione d'ingresso	Lo studente si collega al sistema e accede alla funzionalità per registrare il proprio profilo su SimplEx e si trova sulla schermata di inserimento dei dati.	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p><i>SimplEx elabora le informazioni inserite dallo studente ma riscontra un errore sui dati ricevuti in quanto un campo non corrisponde a quanto richiesto, quindi il profilo non può essere creato. Visualizza quindi una schermata di errore con scritto “Dati inseriti errati” e un pulsante “Riprova”.</i></p> <p>Lo studente visualizza la schermata di errore del sistema e clicca sul pulsante “riprova”.</p> <p><i>SimplEx reindirizza lo studente nuovamente sulla pagina di immissione dei dati.</i></p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p>
Condizione	<ul style="list-style-type: none"> L’utente non è riuscito a registrarsi, ha visualizzato l’errore ed è 	

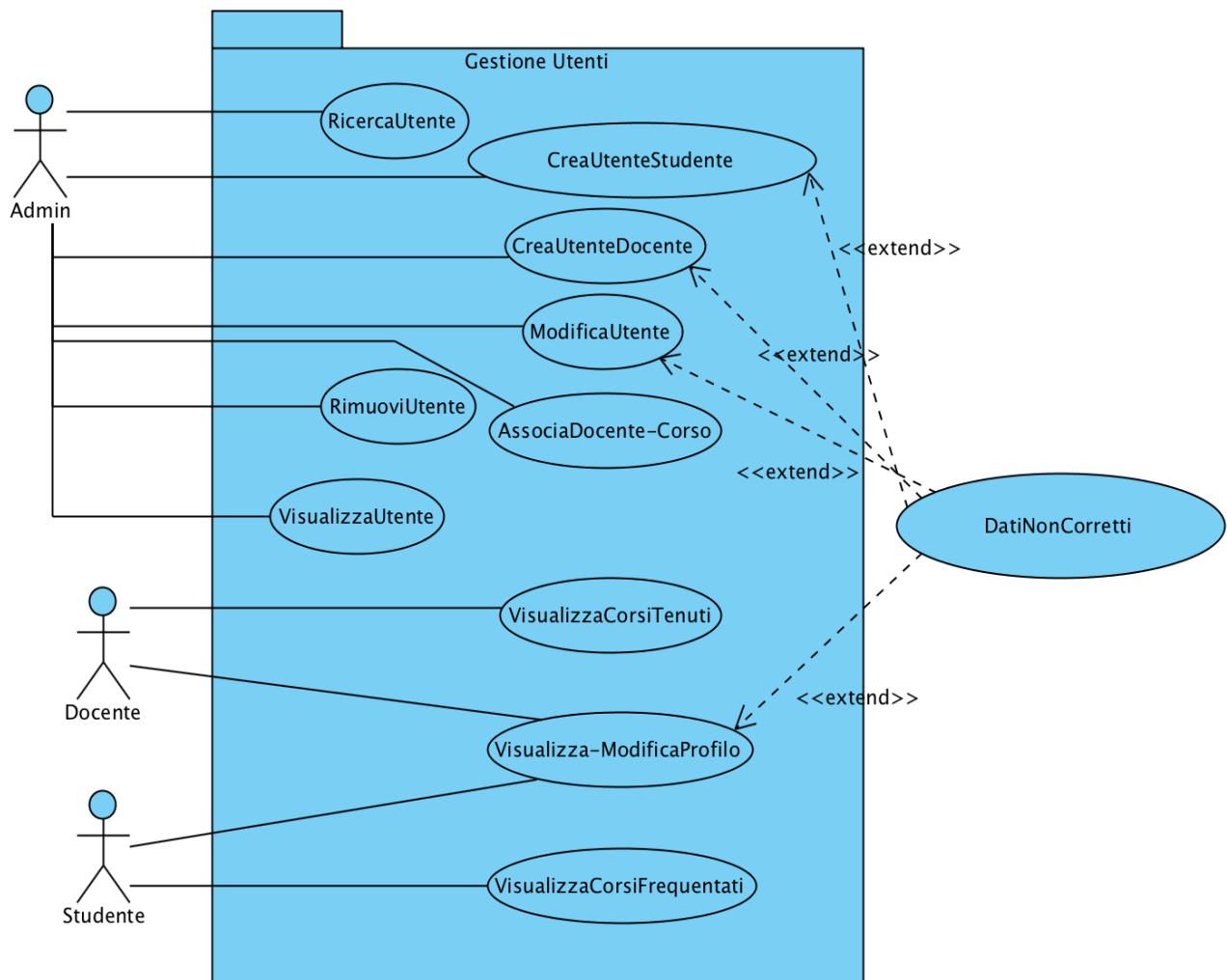
d'uscita	pronto a reinserire i propri dati per riprovare.
Eccezioni	
Requisiti di qualità	

UC_1 - Gestione Autenticazione



ID	UC_1.3						
Nome Use Case	DatiNonTrovati						
Partecipanti	Utente Registrato						
Condizione d'ingresso	L'utente si collega al sistema e accede alla funzionalità che consente di effettuare l'accesso, inserendo i propri dati per autenticarsi.						
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 40%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td> <p><i>SimplExelabora le informazioni richieste ma riscontra un errore in quanto i dati inseriti non combaciano con quelli di nessun utente registrato presente nel database. Riferisce quindi dell'errore attraverso l'opportuna schermata con scritto "Nome Utente o Password Errati". Inoltre è presente un pulsante "OK".</i></p> </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>L'utente visualizza la schermata di errore e clicca sul pulsante "OK".</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>Il sistema reindirizza l'utente nuovamente alla schermata di immissione dati per poter effettuare l'accesso.</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema		<p><i>SimplExelabora le informazioni richieste ma riscontra un errore in quanto i dati inseriti non combaciano con quelli di nessun utente registrato presente nel database. Riferisce quindi dell'errore attraverso l'opportuna schermata con scritto "Nome Utente o Password Errati". Inoltre è presente un pulsante "OK".</i></p>	<p>L'utente visualizza la schermata di errore e clicca sul pulsante "OK".</p>	<p>Il sistema reindirizza l'utente nuovamente alla schermata di immissione dati per poter effettuare l'accesso.</p>
Utente	Sistema						
	<p><i>SimplExelabora le informazioni richieste ma riscontra un errore in quanto i dati inseriti non combaciano con quelli di nessun utente registrato presente nel database. Riferisce quindi dell'errore attraverso l'opportuna schermata con scritto "Nome Utente o Password Errati". Inoltre è presente un pulsante "OK".</i></p>						
<p>L'utente visualizza la schermata di errore e clicca sul pulsante "OK".</p>	<p>Il sistema reindirizza l'utente nuovamente alla schermata di immissione dati per poter effettuare l'accesso.</p>						
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> ● L'utente è pronto ad inserire i dati corretti dopo aver visualizzato l'errore. 						
Eccezioni							
Requisiti di qualità							

UC_2 - Gestione Utenti



ID	UC_2.1								
Nome Use Case	Visualizza-ModificaProfilo								
Partecipanti	Studente, docente								
Condizione d'ingresso	Gli utenti si collegano al sistema effettuando il caso d'uso UC_1.1								
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L'utente clicca sul pulsante per accedere alla pagina “Profilo” che visualizza informazioni sul proprio profilo.</td> <td>E' presente sulla schermata un pulsante “Profilo”.</td> </tr> <tr> <td>L'utente clicca sul pulsante “Modifica” per modificare le proprie informazioni.</td> <td>Nella schermata che si apre compaiono i campi:”Email”, “Nome”, “Cognome”, “Matricola”, “Num.Teléfono”, ed un pulsante “Modifica”.</td> </tr> <tr> <td>L'utente inserisce i campi che voleva aggiornare e conferma con il pulsante “Conferma”.</td> <td><i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente tutti i campi del profilo da poter modificare e un pulsante “Conferma”:</td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	L'utente clicca sul pulsante per accedere alla pagina “Profilo” che visualizza informazioni sul proprio profilo.	E' presente sulla schermata un pulsante “Profilo”.	L'utente clicca sul pulsante “Modifica” per modificare le proprie informazioni.	Nella schermata che si apre compaiono i campi:”Email”, “Nome”, “Cognome”, “Matricola”, “Num.Teléfono”, ed un pulsante “Modifica”.	L'utente inserisce i campi che voleva aggiornare e conferma con il pulsante “Conferma”.	<i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente tutti i campi del profilo da poter modificare e un pulsante “Conferma”:
Utente	Sistema								
L'utente clicca sul pulsante per accedere alla pagina “Profilo” che visualizza informazioni sul proprio profilo.	E' presente sulla schermata un pulsante “Profilo”.								
L'utente clicca sul pulsante “Modifica” per modificare le proprie informazioni.	Nella schermata che si apre compaiono i campi:”Email”, “Nome”, “Cognome”, “Matricola”, “Num.Teléfono”, ed un pulsante “Modifica”.								
L'utente inserisce i campi che voleva aggiornare e conferma con il pulsante “Conferma”.	<i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente tutti i campi del profilo da poter modificare e un pulsante “Conferma”:								

	Il sistema aggiorna le informazioni relative al profilo dell'utente, altrimenti si esegue UC_2.10.
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente visualizza il profilo <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'utente modifica il profilo
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> • DatiNonCorretti
Requisiti di qualità	

d'uscita	
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none">• DatiNonCorretti
Requisiti di qualità	

	<p><i>SimplEx</i> accetta i dati inseriti e restituisce un messaggio di avvenuta creazione, oppure si esegue UC_2.10.</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none">L'admin inserisce correttamente un nuovo utente
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none">DatiNonCorretti
Requisiti di qualità	

	<p>L'admin inserisce nome e cognome nel campo di input e conferma per avviare la ricerca.</p> <p><i>SimplEx</i> mostra a video una lista degli utenti che soddisfano i requisiti di richiesta. Per gli studenti sono mostrati nome, cognome, matricola, corso di laurea, per i docenti sono mostrati nome, cognome, matricola e telefono</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Simplex mostra i risultati della ricerca
Eccezioni	
Requisiti di qualità	

ID	UC_2.4								
Nome Use Case	ModificaUtente								
Partecipanti	Admin								
Condizione d'ingresso	<ul style="list-style-type: none"> L'Admin accede alla schermata di gestione utenti Ricerca dell'utente effettuando UC 2.3 								
Flusso di eventi	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">Utente</td> <td style="text-align: center;">Sistema</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>Sulla schermata è presente una lista dei utenti, con dei pulsanti aggiuntivi: “Modifica” e “Cancella”.</p> <p>L'admin clicca sul pulsante modifica dell'utente interessato.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>Viene visualizzato il profilo dell'utente con “nome”, “cognome”, “matricola”, “email” e “telefono”.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>L'admin modifica i campi necessari e clicca sul pulsante “Conferma”. <i>SimplEx</i> notifica all'utente l'avvenuta modifica dei campi. I dati modificati vengono salvati nel database e viene visualizzato il nuovo profilo, oppure si esegue UC_2.10.</p> </td> </tr> </table>	Utente	Sistema	<p>Sulla schermata è presente una lista dei utenti, con dei pulsanti aggiuntivi: “Modifica” e “Cancella”.</p> <p>L'admin clicca sul pulsante modifica dell'utente interessato.</p>		<p>Viene visualizzato il profilo dell'utente con “nome”, “cognome”, “matricola”, “email” e “telefono”.</p>		<p>L'admin modifica i campi necessari e clicca sul pulsante “Conferma”. <i>SimplEx</i> notifica all'utente l'avvenuta modifica dei campi. I dati modificati vengono salvati nel database e viene visualizzato il nuovo profilo, oppure si esegue UC_2.10.</p>	
Utente	Sistema								
<p>Sulla schermata è presente una lista dei utenti, con dei pulsanti aggiuntivi: “Modifica” e “Cancella”.</p> <p>L'admin clicca sul pulsante modifica dell'utente interessato.</p>									
<p>Viene visualizzato il profilo dell'utente con “nome”, “cognome”, “matricola”, “email” e “telefono”.</p>									
<p>L'admin modifica i campi necessari e clicca sul pulsante “Conferma”. <i>SimplEx</i> notifica all'utente l'avvenuta modifica dei campi. I dati modificati vengono salvati nel database e viene visualizzato il nuovo profilo, oppure si esegue UC_2.10.</p>									
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> Utente modificato con il successo 								
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> DatiNonCorretti 								
Requisiti di qualità									

ID	UC_2.5								
Nome Use Case	RimuoviUtente								
Partecipanti	Admin								
Condizione d'ingresso	<ul style="list-style-type: none"> • L'admin accede alla schermata di gestione utenti <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ricerca dell'utente effettuando UC 2.3 								
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 40%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L'admin clicca sul pulsante Cancella dell'utente interessato.</td> <td>Sulla schermata è presente una lista degli utenti, con pulsanti aggiuntivi: "Modifica" e "Cancella".</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Il sistema mostra due pulsanti: "Conferma", "Annulla".</td> </tr> <tr> <td>L'admin preme sul pulsante Cancella per cancellare l'utente dal sistema.</td> <td>Le informazioni relative all'utente vengono rimosse dal database di <i>SimplEx</i>.</td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	L'admin clicca sul pulsante Cancella dell'utente interessato.	Sulla schermata è presente una lista degli utenti, con pulsanti aggiuntivi: "Modifica" e "Cancella".		Il sistema mostra due pulsanti: "Conferma", "Annulla".	L'admin preme sul pulsante Cancella per cancellare l'utente dal sistema.	Le informazioni relative all'utente vengono rimosse dal database di <i>SimplEx</i> .
Utente	Sistema								
L'admin clicca sul pulsante Cancella dell'utente interessato.	Sulla schermata è presente una lista degli utenti, con pulsanti aggiuntivi: "Modifica" e "Cancella".								
	Il sistema mostra due pulsanti: "Conferma", "Annulla".								
L'admin preme sul pulsante Cancella per cancellare l'utente dal sistema.	Le informazioni relative all'utente vengono rimosse dal database di <i>SimplEx</i> .								
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Utente cancellato con successo dal sistema. 								
Eccezioni									
Requisiti di qualità									

ID	UC_2.6								
Nome Use Case	VisualizzaCorsiDocente								
Partecipanti	Admin								
Condizione d'ingresso	<ul style="list-style-type: none"> • Admin accede alla schermata di gestione utenti <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Effettua una ricerca dell'utente effettuando UC 2.3 								
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 40%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Sulla schermata è presente una lista dei docenti, di fianco a ogni docente c'è un pulsante "Corsi".</td> </tr> <tr> <td>L'admin clicca sul pulsante "Corsi" del docente interessato.</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Il sistema mostra un elenco dei corsi associati a quel docente.</td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema		Sulla schermata è presente una lista dei docenti, di fianco a ogni docente c'è un pulsante "Corsi".	L'admin clicca sul pulsante "Corsi" del docente interessato.			Il sistema mostra un elenco dei corsi associati a quel docente.
Utente	Sistema								
	Sulla schermata è presente una lista dei docenti, di fianco a ogni docente c'è un pulsante "Corsi".								
L'admin clicca sul pulsante "Corsi" del docente interessato.									
	Il sistema mostra un elenco dei corsi associati a quel docente.								
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • L'admin visualizza i corsi tenuti dal docente <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'admin seleziona un corso e va alla pagina del corso 								
Eccezioni									
Requisiti di qualità									

ID	UC_2.7	
Nome Use Case	VisualizzaCorsiFrequentati	
Partecipanti	Studente	
Condizione d'ingresso	Lo studente effettua il login	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p>Nella Homepage è visualizzata una lista contenente i nomi dei corsi frequentati dallo studente.</p> <p>Lo studente visualizza la lista di tutti i corsi frequentati in quel momento.</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Lo studente seleziona un corso e va alla pagina relativa al corso. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lo studente effettua il logout. 	
Eccezioni		
Requisiti di Qualità		

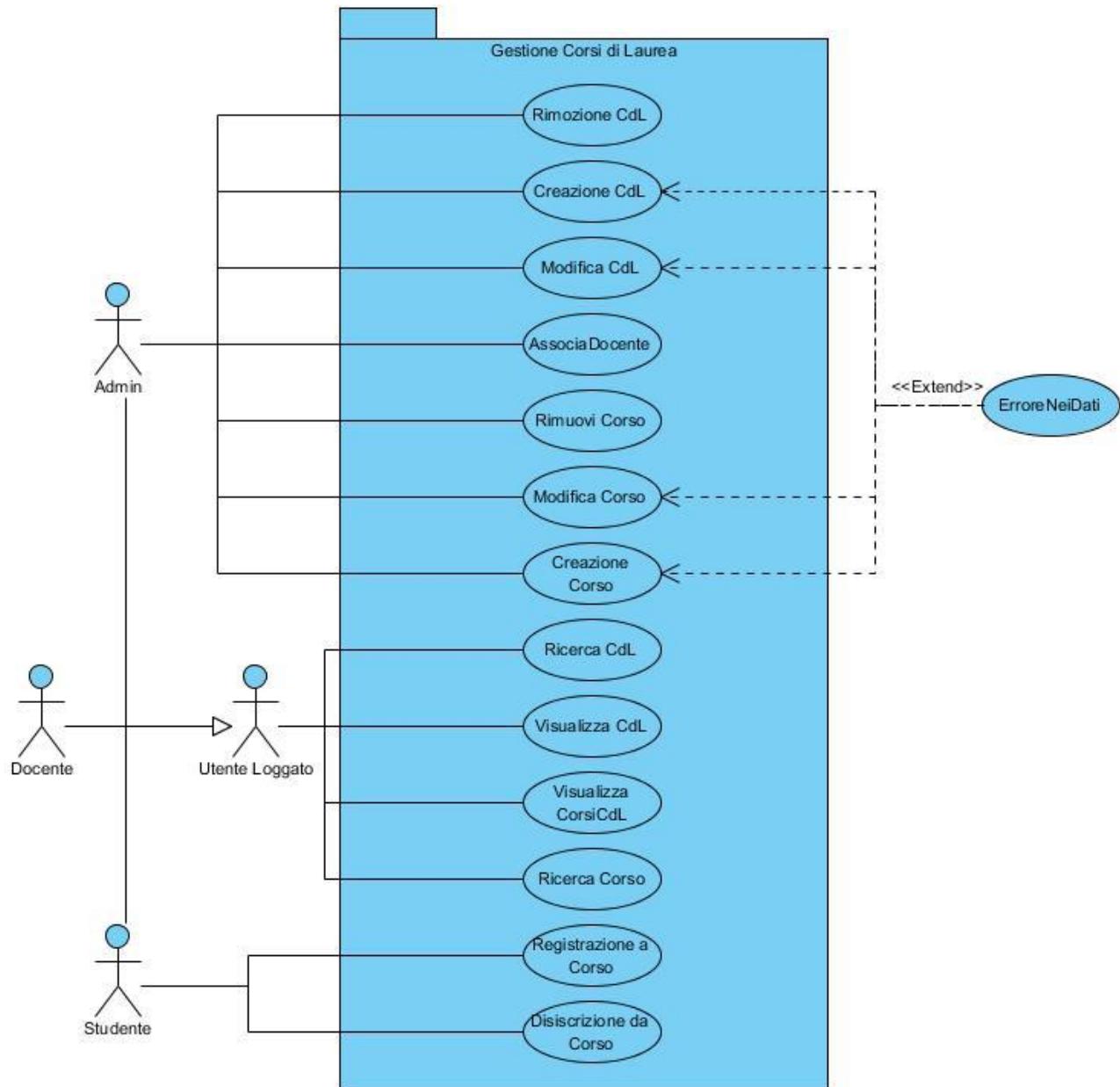
ID	UC_2.8	
Nome Use Case	VisualizzaCorsiTenuti	
Partecipanti	Docente	
Condizione d'ingresso	Il docente effettua il login	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p>Nella Homepage è visualizzata una lista contenente il nome dei corsi tenuti dal docente.</p> <p>Il docente visualizza la propria lista di corsi tenuti.</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Il docente seleziona un corso e va alla pagina relativa al corso. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il docente effettua il logout. 	
Eccezioni		
Requisiti di qualità		

ID	UC_2.9								
Nome Use Case	VisualizzaUtente								
Partecipanti	Admin								
Condizione d'ingresso	L'admin accede alla schermata di gestione utenti								
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 40%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Sulla schermata è presente una lista degli utenti, con pulsanti aggiuntivi: Modifica, Cancellare e Corsi.</td> </tr> <tr> <td>L'admin preme sul nome dell'utente di cui intende visualizzare profilo.</td> <td><i>SimplEx</i> restituisce il profilo dell'utente con i campi settati ai valori attuali del database.</td> </tr> <tr> <td>L'admin visualizza le informazioni di profilo dell'utente cercato.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema		Sulla schermata è presente una lista degli utenti, con pulsanti aggiuntivi: Modifica, Cancellare e Corsi.	L'admin preme sul nome dell'utente di cui intende visualizzare profilo.	<i>SimplEx</i> restituisce il profilo dell'utente con i campi settati ai valori attuali del database.	L'admin visualizza le informazioni di profilo dell'utente cercato.	
Utente	Sistema								
	Sulla schermata è presente una lista degli utenti, con pulsanti aggiuntivi: Modifica, Cancellare e Corsi.								
L'admin preme sul nome dell'utente di cui intende visualizzare profilo.	<i>SimplEx</i> restituisce il profilo dell'utente con i campi settati ai valori attuali del database.								
L'admin visualizza le informazioni di profilo dell'utente cercato.									
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • L'admin visualizza correttamente il profilo di un utente. 								
Eccezioni									
Requisiti di qualità									

ID	UC_2.10				
Nome Use Case	ErroreInserimentoDati				
Partecipanti	Utente autenticato				
Condizione d'ingresso	L'utente inserisce dei dati non validi nei relativi campi della schermata.				
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50%;">Utente</td> <td style="text-align: center; width: 50%;">Sistema</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <p>Il sistema non accetta alcuni dati, inseriti in un formato errato dall'amministratore, quindi visualizza una schermata con scritto "Dati inseriti non validi" ed un pulsante "OK".</p> <p>L'utente preme sul pulsante "OK":</p> <p style="text-align: right;"><i>SimplEx</i> riporta l'utente alla schermata precedente di inserimento dati.</p> </td> </tr> </table>	Utente	Sistema		<p>Il sistema non accetta alcuni dati, inseriti in un formato errato dall'amministratore, quindi visualizza una schermata con scritto "Dati inseriti non validi" ed un pulsante "OK".</p> <p>L'utente preme sul pulsante "OK":</p> <p style="text-align: right;"><i>SimplEx</i> riporta l'utente alla schermata precedente di inserimento dati.</p>
Utente	Sistema				
	<p>Il sistema non accetta alcuni dati, inseriti in un formato errato dall'amministratore, quindi visualizza una schermata con scritto "Dati inseriti non validi" ed un pulsante "OK".</p> <p>L'utente preme sul pulsante "OK":</p> <p style="text-align: right;"><i>SimplEx</i> riporta l'utente alla schermata precedente di inserimento dati.</p>				
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> ● L'utente è pronto per reinserire i dati. 				
Eccezioni					
Requisiti di qualità					

	<ul style="list-style-type: none">• L'Admin ha annullato l'associazione
Eccezioni	
Requisiti di Qualità	

UC_3 - Gestione Corsi di Laurea



qualità	
----------------	--

d'uscita	
Eccezioni	
Requisiti di Qualità	

	<ul style="list-style-type: none">• Non viene trovato nessun elemento.
Eccezioni	
Requisiti di Qualità	

ID	UC_3.4	
Nome Use Case	VisualizzaCorsoCdl	
Partecipanti	Utente Loggato	
Condizione d'ingresso	L'admin si collega a SimplExed effettua il caso d'uso UC_3.1.	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p>L'admin clicca sul corso che desidera visualizzare.</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p> <p>SimplEx mostra la pagina relativa al corso di laurea, contenente il "Nome", "Tipologia", "Identificativo" e i corsi di quest'ultimo. In alto a destra è presente un pulsante "Inserisci Corso". A destra di ogni corso presente sono inseriti due pulsanti "Modifica" e "Rimuovi". È possibile cliccare sul corso stesso per visualizzarlo.</p> <p>SimplEx mostra un form contenente: "Nome",</p>

	<p>“Tipologia”, “Matricola”, “Cfu” ed eventuali esercitazioni caricate dal docente ed un pulsante “Associa Docente”.</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> ● Il corso viene visualizzato.
Eccezioni	
Requisiti di Qualità	

ID	UC_3.6						
Nome Use Case	ModificaCdl						
Partecipanti	Admin						
Condizione d'ingresso	L'admin si collega a SimplEx ed effettua il caso d'uso UC_3.4.						
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 40%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dopo aver visualizzato l'intera lista contenente tutti i corsi di laurea disponibili, digita il pulsante "Modifica" relativo al corso di laurea che intende modificare.</td> <td><i>SimplEx</i> mostra un form contenente tre campi: "Nome", "Tipologia" e "Identificativo". Inoltre il form mostra due pulsanti "Modifica" e "Annulla".</td> </tr> <tr> <td>Siccome i campi sono editabili, l'admin clicca sulla text box e modifica il contenuto di quest'ultimo. Dopo aver modificato, clicca sul pulsante "Modifica".</td> <td><i>SimplEx</i> elabora le informazioni dell'admin e nel caso di errore nei dati viene eseguito UC_3.13.</td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	Dopo aver visualizzato l'intera lista contenente tutti i corsi di laurea disponibili, digita il pulsante "Modifica" relativo al corso di laurea che intende modificare.	<i>SimplEx</i> mostra un form contenente tre campi: "Nome", "Tipologia" e "Identificativo". Inoltre il form mostra due pulsanti "Modifica" e "Annulla".	Siccome i campi sono editabili, l'admin clicca sulla text box e modifica il contenuto di quest'ultimo. Dopo aver modificato, clicca sul pulsante "Modifica".	<i>SimplEx</i> elabora le informazioni dell'admin e nel caso di errore nei dati viene eseguito UC_3.13.
Utente	Sistema						
Dopo aver visualizzato l'intera lista contenente tutti i corsi di laurea disponibili, digita il pulsante "Modifica" relativo al corso di laurea che intende modificare.	<i>SimplEx</i> mostra un form contenente tre campi: "Nome", "Tipologia" e "Identificativo". Inoltre il form mostra due pulsanti "Modifica" e "Annulla".						
Siccome i campi sono editabili, l'admin clicca sulla text box e modifica il contenuto di quest'ultimo. Dopo aver modificato, clicca sul pulsante "Modifica".	<i>SimplEx</i> elabora le informazioni dell'admin e nel caso di errore nei dati viene eseguito UC_3.13.						
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Il corso di laurea è stato modificato. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'admin annulla la modifica del corso di laurea. 						

Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> • ErroreNeiDati.
Requisiti di Qualità	

ID	UC_3.7						
Nome Use Case	RimozioneCdl						
Partecipanti	Admin						
Condizione d'ingresso	L'admin si collega a SimplExed effettua il caso d'uso UC_3.4.						
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dopo aver visualizzato l'intera lista contenente tutti i corsi di laurea disponibili, digita il pulsante "Elimina" relativo al corso di laurea che intende eliminare.</td> <td><i>SimplEx</i> mostra un form contenente tre campi: "Nome", "Tipologia", "Identificativo" e tutti i corsi ad esso associati. Inoltre, mostra due pulsanti: "Rimuovi" e "Annulla".</td> </tr> <tr> <td>L'utente digita il pulsante "Rimuovi".</td> <td><i>SimplEx</i> elabora le informazioni dell'admin ed elimina il corso di laurea.</td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	Dopo aver visualizzato l'intera lista contenente tutti i corsi di laurea disponibili, digita il pulsante "Elimina" relativo al corso di laurea che intende eliminare.	<i>SimplEx</i> mostra un form contenente tre campi: "Nome", "Tipologia", "Identificativo" e tutti i corsi ad esso associati. Inoltre, mostra due pulsanti: "Rimuovi" e "Annulla".	L'utente digita il pulsante "Rimuovi".	<i>SimplEx</i> elabora le informazioni dell'admin ed elimina il corso di laurea.
Utente	Sistema						
Dopo aver visualizzato l'intera lista contenente tutti i corsi di laurea disponibili, digita il pulsante "Elimina" relativo al corso di laurea che intende eliminare.	<i>SimplEx</i> mostra un form contenente tre campi: "Nome", "Tipologia", "Identificativo" e tutti i corsi ad esso associati. Inoltre, mostra due pulsanti: "Rimuovi" e "Annulla".						
L'utente digita il pulsante "Rimuovi".	<i>SimplEx</i> elabora le informazioni dell'admin ed elimina il corso di laurea.						

Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> Il corso di laurea è stato eliminato. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> L'admin annulla l'eliminazione del corso di laurea.
Eccezioni	
Requisiti di Qualità	

ID	UC_3.8						
Nome Use Case	CreazioneCorso						
Partecipanti	Admin						
Condizione d'ingresso	L'admin si collega a SimplExed effettua il caso d'uso UC_3.4						
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 70%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td> <i>SimplEx</i> mostra la pagina relativa al corso di laurea, contenente: “Nome”, “Tipologia”, “Identificativo” e i corsi di quest’ultimo. In alto a destra è presente un pulsante “Inserisci Corso”. A destra di ogni corso presente sono inseriti due pulsanti: “Modifica” e “Rimuovi”. </td> </tr> <tr> <td> L’utente preme il pulsante “Inserisci Corso”. </td> <td> <i>SimplEx</i> mostra un form contenente quattro text box: “Nome”, “Tipologia”, “Corso di laurea appartenente” e </td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema		<i>SimplEx</i> mostra la pagina relativa al corso di laurea, contenente: “Nome”, “Tipologia”, “Identificativo” e i corsi di quest’ultimo. In alto a destra è presente un pulsante “Inserisci Corso”. A destra di ogni corso presente sono inseriti due pulsanti: “Modifica” e “Rimuovi”.	L’utente preme il pulsante “Inserisci Corso”.	<i>SimplEx</i> mostra un form contenente quattro text box: “Nome”, “Tipologia”, “Corso di laurea appartenente” e
Utente	Sistema						
	<i>SimplEx</i> mostra la pagina relativa al corso di laurea, contenente: “Nome”, “Tipologia”, “Identificativo” e i corsi di quest’ultimo. In alto a destra è presente un pulsante “Inserisci Corso”. A destra di ogni corso presente sono inseriti due pulsanti: “Modifica” e “Rimuovi”.						
L’utente preme il pulsante “Inserisci Corso”.	<i>SimplEx</i> mostra un form contenente quattro text box: “Nome”, “Tipologia”, “Corso di laurea appartenente” e						

	<p>“Matricola”. Vi è inoltre un form contenente una textbox editabile, nella quale poter inserire il Docente da associare, e due pulsanti “Conferma” e “Annulla”.</p> <p>L'admin riempie i campi e clicca sul pulsante “Conferma”.</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni dell'admin e nel caso di errore nei dati viene eseguito UC_3.13</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Il corso è stato creato. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'admin annulla la creazione del corso.
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> • ErroreNeiDati.
Requisiti di Qualità	

ID	UC_3.9	
Nome Use Case	ModificaCorso	
Partecipanti	Admin	
Condizione d'ingresso	L'admin si collega a SimplExed effettua il caso d'uso UC_3.4	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p><i>SimplEx mostra la pagina relativa al corso di laurea, contenente il "Nome", "Tipologia", "Identificativo" e i corsi di quest'ultimo. Sulla schermata è presente un pulsante "Inserisci corso". A destra di ogni corso presente sono inseriti due pulsanti "Modifica" e "Rimuovi".</i></p> <p>L'admin clicca sul pulsante "Modifica" relativo al corso che intende modificare.</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p> <p><i>SimplEx mostra un form contenente cinque text box: "Nome", "Tipologia", "Corso di laurea appartenente", "Matricola" e "Docente Associato". Inoltre sono presenti due pulsanti: "Modifica" e "Annulla".</i></p>

	<p>Siccome i campi sono editabili, l'utente clicca sulla text box che intende modificare, modifica il contenuto e clicca sul pulsante "Modifica".</p> <p><i>SimplEx elabora le informazioni dell'admin e nel caso di errore nei dati viene eseguito UC_3.13</i></p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Il corso è stato modificato. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'admin annulla la modifica del corso.
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> • ErroreNeiDati.
Requisiti di Qualità	

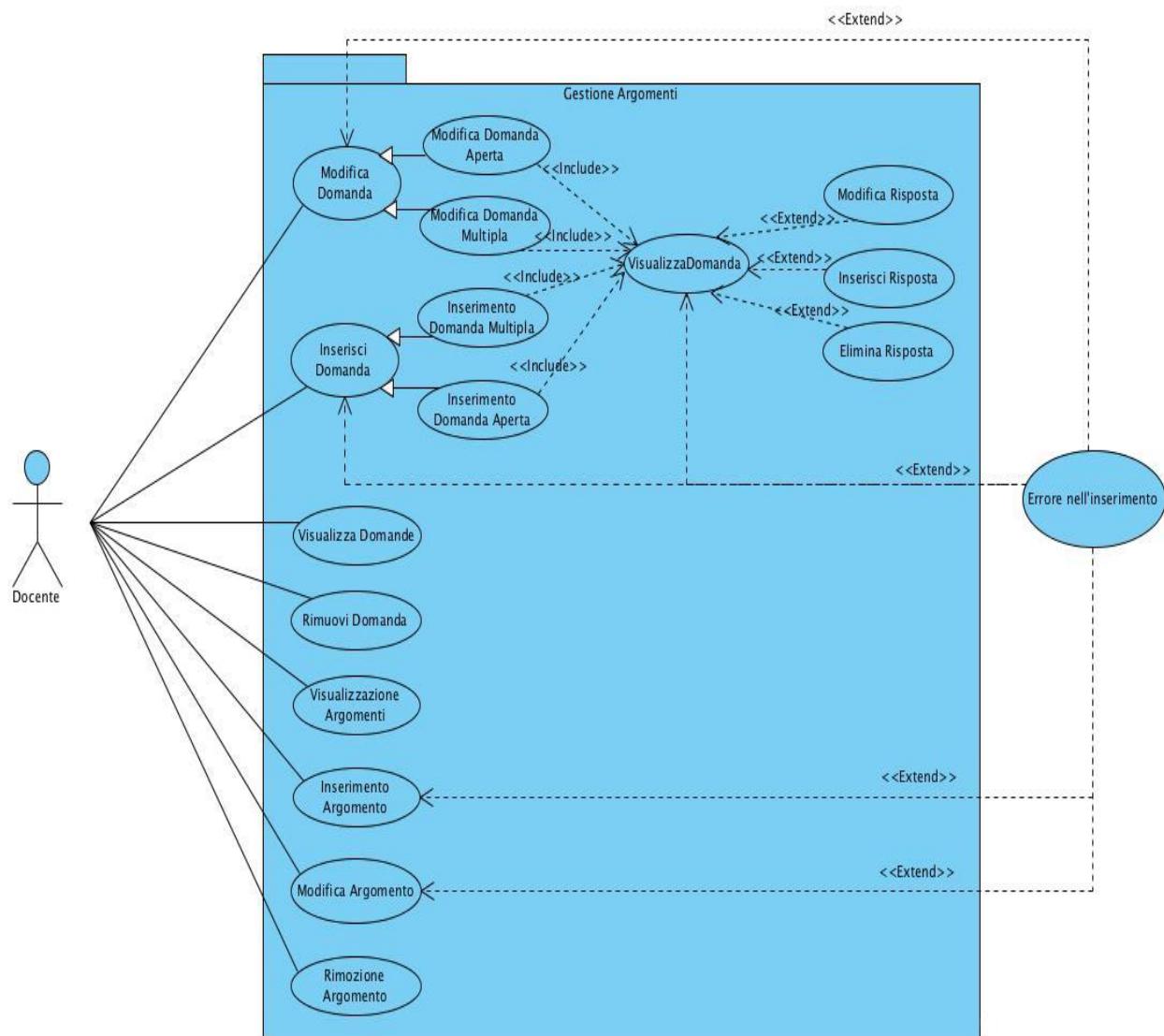
ID	UC_3.10	
Nome Use Case	RimuoviCorso.	
Partecipanti	Admin	
Condizione d'ingresso	L'admin si collega a SimplExed effettua il caso d'uso UC_3.4	
Flusso di eventi	<p>Utente</p> <p>L'admin clicca sul pulsante "Rimuovi" relativo al corso che intende rimuovere.</p> <p>L'admin clicca il pulsante "Rimuovi".</p>	<p>Sistema</p> <p><i>SimplEx</i> mostra la pagina relativa al corso di laurea, contenente il "Nome", "Tipologia", "Identificativo" e i corsi di quest'ultimo. Sulla schermata è presente un pulsante "Inserisci corso". A destra di ogni corso presente sono inseriti due pulsanti "Modifica" e "Rimuovi".</p> <p><i>SimplEx</i> mostra un form contenente quattro text box: "Nome", "Tipologia", "Corso di laurea appartenente", "Matricola" e "Cfu". Inoltre sono presenti due pulsanti: "Conferma" e "Annulla".</p>

	<p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni e si accinge a rimuovere il corso.</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Il corso è stato eliminato. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'admin annulla l'eliminazione del corso.
Eccezioni	
Requisiti di Qualità	

ID	UC_3.11	
Nome Use Case	RegistrazioneACorso	
Partecipanti	Studente	
Condizione d'ingresso	Lo studente si collega a SimplEx ed effettua il caso d'uso UC_3.4	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p style="text-align: center;">Sistema</p> <p>Il sistema mostra allo Studente la pagina del corso. SimplEx mostra un form contenente quattro text box: "Nome", "Tipologia", "Corso di laurea appartenente" e "Matricola". Ed un pulsante "Registrati".</p> <p>Lo studente clicca sul pulsante "Registrati".</p>	
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Lo studente si iscrive al corso. 	
Eccezioni		
Requisiti di qualità		

ID	UC_3.13	
Nome Use Case	ErroreNeiDati	
Partecipanti	Admin	
Condizione d'ingresso	L'admin sbaglia ad immettere i dati.	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p>SimplEx mostra una finestra che riferisce all'utente che i dati immessi non sono conformi con il tipo richiesto ed un pulsante per proseguire: "Ok".</p> <p>L'utente digita il pulsante "Ok".</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p> <p>Il sistema reindirizza l'utente nuovamente alla schermata per l'inserimento dei dati.</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente ha visualizzato l'errore ed è pronto a reinserire i dati. 	
Eccezioni		
Requisiti di qualità		

UC_4 - Gestione Argomenti



ID	UC_4.1						
Nome Use Case	VisualizzazioneArgomenti						
Partecipanti	Docente						
Condizione d'ingresso	Il Docente ha effettuato il caso d'uso UC_2.9 e seleziona il corso.						
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td> <i>SimplEx</i> oltre a mostrare la lista degli argomenti per il corso scelto, mostra anche alcuni pulsanti tra i quali: "Aggiungi Argomento", "Modifica Argomento", "Elimina Argomento", "Visualizza Argomento". </td> </tr> <tr> <td>Il docente visualizza gli argomenti.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema		<i>SimplEx</i> oltre a mostrare la lista degli argomenti per il corso scelto, mostra anche alcuni pulsanti tra i quali: "Aggiungi Argomento", "Modifica Argomento", "Elimina Argomento", "Visualizza Argomento".	Il docente visualizza gli argomenti.	
Utente	Sistema						
	<i>SimplEx</i> oltre a mostrare la lista degli argomenti per il corso scelto, mostra anche alcuni pulsanti tra i quali: "Aggiungi Argomento", "Modifica Argomento", "Elimina Argomento", "Visualizza Argomento".						
Il docente visualizza gli argomenti.							
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> ● Il docente visualizza gli argomenti per il corso scelto. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Il docente clicca su uno dei buttoni presenti nell'interfaccia. 						
Eccezioni							
Requisiti di qualità							

ID	UC_4.2				
Nome Use Case	VisualizzazioneDomande				
Partecipanti	Docente				
Condizione d'ingresso	Il Docente ha effettuato il caso d'uso UC_4.1 e cliccato sul pulsante “Visualizza Argomento”.				
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td> <i>SimpEx</i> visualizza le domande per l'argomento scelto. Inoltre, mostra alcuni pulsanti, tra i quali: “Inserisci Domanda Aperta”, “Inserisci Domanda Multipla”, “Modifica Domanda”, “Rimuovi Domanda”. </td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema		<i>SimpEx</i> visualizza le domande per l'argomento scelto. Inoltre, mostra alcuni pulsanti, tra i quali: “Inserisci Domanda Aperta”, “Inserisci Domanda Multipla”, “Modifica Domanda”, “Rimuovi Domanda”.
Utente	Sistema				
	<i>SimpEx</i> visualizza le domande per l'argomento scelto. Inoltre, mostra alcuni pulsanti, tra i quali: “Inserisci Domanda Aperta”, “Inserisci Domanda Multipla”, “Modifica Domanda”, “Rimuovi Domanda”.				
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> ● Il docente visualizza le domande per l'argomento scelto. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Il docente clicca su uno dei buttoni presenti nell'interfaccia. 				
Eccezioni					
Requisiti di qualità					

ID	UC_4.3	
Nome Use Case	InserimentoArgomento	
Partecipanti	Docente	
Condizione d'ingresso	Il Docente ha effettuato il caso d'uso UC_4.1 e cliccato sul pulsante “Inserisci Argomento”.	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p>Il docente riempie il campo e clicca sul pulsante di Conferma.</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p> <p><i>SimplEx</i> mostra un form contenente il campo nel quale inserire il titolo dell'argomento. Inoltre, mostra due pulsanti: “Conferma”, “Annulla”.</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni che ha inserito il Docente e crea il nuovo argomento, altrimenti si esegue UC_4.15.</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • L'argomento è stato creato. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il Docente annulla la creazione dell'argomento. 	
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> • Errore nell'inserimento 	
Requisiti di qualità		

ID	UC_4.4				
Nome Use Case	ModificaArgomento				
Partecipanti	Docente				
Condizione d'ingresso	Il Docente ha effettuato il caso d'uso UC_4.1 e cliccato sul pulsante "Modifica Argomento".				
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 40%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>Il docente clicca sulla text box e modifica il contenuto del campo. Dopo aver modificato clicca sul pulsante "Conferma".</p> </td><td style="vertical-align: top;"> <p><i>SimplEx</i> oltre a mostrare una text box il titolo dell'argomento, mostra anche due pulsanti: "Conferma" e "Annulla".</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni che ha inserito il Docente e salva le modifiche, altrimenti si esegue UC_4.15.</p> </td></tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	<p>Il docente clicca sulla text box e modifica il contenuto del campo. Dopo aver modificato clicca sul pulsante "Conferma".</p>	<p><i>SimplEx</i> oltre a mostrare una text box il titolo dell'argomento, mostra anche due pulsanti: "Conferma" e "Annulla".</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni che ha inserito il Docente e salva le modifiche, altrimenti si esegue UC_4.15.</p>
Utente	Sistema				
<p>Il docente clicca sulla text box e modifica il contenuto del campo. Dopo aver modificato clicca sul pulsante "Conferma".</p>	<p><i>SimplEx</i> oltre a mostrare una text box il titolo dell'argomento, mostra anche due pulsanti: "Conferma" e "Annulla".</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni che ha inserito il Docente e salva le modifiche, altrimenti si esegue UC_4.15.</p>				
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> ● L'argomento è stato modificato. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Il Docente annulla la modifica dell'argomento. 				
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> ● Errore nell'inserimento. 				
Requisiti di qualità	Correttezza: il sistema deve garantire che i dati siano sintatticamente corretti.				

ID	UC_4.6	
Nome Use Case	InserimentoDomandaAperta	
Partecipanti	Docente	
Condizione d'ingresso	Il Docente ha effettuato il caso d'uso UC_4.2 e cliccato sul pulsante “Inserisci Domanda Aperta”.	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p>Il docente inserisce il testo della domanda, il punteggio massimo per la relativa domanda e clicca sul pulsante “Conferma”.</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p> <p>SimplEx mostra un form contenente un campo “Domanda” e un campo “Punteggio”. Inoltre, mostra due pulsanti: “Conferma”, “Annulla”.</p> <p>SimplEx elabora le informazioni che ha inserito il Docente e crea una nuova domanda a risposta aperta, altrimenti si esegue UC_4.15.</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • La domanda è stata creata. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il Docente annulla la creazione della domanda 	
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> • Errore nell'inserimento. 	
Requisiti di qualità	Correttezza: il sistema deve garantire che i dati siano sintatticamente corretti.	

ID	UC_4.7	
Nome Use Case	InserimentoDomandaMultipla	
Partecipanti	Docente	
Condizione d'ingresso	Il Docente ha effettuato il caso d'uso UC_4.2 e cliccato sul pulsante “Inserisci Domanda Multipla”.	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p><i>SimplEx</i> mostra un form contenente un campo <i>Domanda</i>, un campo <i>Risposta</i>, insieme ad un pulsante “Aggiungi Risposta”, grazie al quale è possibile aggiungere un altro campo <i>Risposta</i> e due campi per il <i>punteggio di default</i>: uno per la risposta corretta e uno per le risposte errate. Inoltre, mostra due pulsanti: “Conferma”, “Annulla”.</p> <p>Il docente riempie il campo con la domanda. Clicca il pulsante “Aggiungi Risposta” per ogni risposta che vuole inserire. Riempie i campi delle risposte e i campi dei punteggi. Infine, clicca sul pulsante “Conferma”.</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni che ha inserito il docente e crea una domanda a risposta multipla, altrimenti si esegue UC_4.15.</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • La domanda è stata creata. <p>OR</p>	

	<ul style="list-style-type: none">• Il docente annulla la creazione della domanda
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none">• Errore nell'inserimento.
Requisiti di qualità	Correttezza: il sistema deve garantire che i dati siano sintatticamente corretti.

ID	UC_4.8	
Nome Use Case	RimozioneDomanda	
Partecipanti	Docente	
Condizione d'ingresso	Il Docente ha effettuato il caso d'uso UC_4.2 e cliccato sul pulsante “Rimuovi Domanda”.	
Flusso di eventi	Utente	Sistema
		<p><i>SimplEx</i> rimuove la domanda scelta dal Docente e mostra un messaggio di conferma.</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> ● La domanda è stata eliminata. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Il docente annulla l'eliminazione della domanda. 	
Eccezioni		
Requisiti di qualità	Consistenza: il sistema deve garantire che le domande inserite in un test eseguito non vengano eliminate.	

ID	UC_4.9	
Nome Use Case	ModificaDomandaAperta	
Partecipanti	Docente	
Condizione d'ingresso	Il Docente ha effettuato il caso d'uso UC_4.2e cliccato sul pulsante “Modifica Domanda”.	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p>Il docente clicca sulla text box e modifica il contenuto del campo desiderato. Dopo aver modificato clicca sul pulsante “Conferma”.</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p> <p><i>SimplEx</i> mostra due text box con la domanda scelta dal Docente e il punteggio della relativa domanda. Inoltre, mostra due pulsanti: “Conferma”, “Annulla”.</p> <p><i>SimplEx</i> modifica la domanda scelta dal docente e mostra un messaggio di conferma, altrimenti si esegue UC_4.15.</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • La domanda è stata modificata. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il docente annulla la modifica della domanda. 	
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> • Errore nell'inserimento. 	
Requisiti di qualità	<p>Consistenza: il sistema deve garantire che le domande inserite in un test eseguito non vengano modificate.</p> <p>Correttezza: il sistema deve garantire che i dati siano sintatticamente corretti.</p>	

ID	UC_4.10				
Nome Use Case	ModificaDomandaMultipla				
Partecipanti	Docente				
Condizione d'ingresso	Il Docente ha effettuato il caso d'uso UC_4.2 e cliccato sul pulsante "Modifica Domanda".				
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 40%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td> <p><i>SimplEx</i> mostra vari text box con la domanda, le risposte e i punteggi per la relativa domanda. Inoltre, mostra vari pulsanti: "Conferma", "Inserisci Risposta", "Modifica Risposta", "Elimina Risposta", "Annulla".</p> <p>Il docente clicca sulla text box che vuole modificare e ne modifica il contenuto. Dopo ciò clicca sul pulsante "Conferma".</p> <p><i>SimplEx</i> modifica la domanda scelta dal docente e mostra un messaggio di conferma, altrimenti si esegue UC_4.15.</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema		<p><i>SimplEx</i> mostra vari text box con la domanda, le risposte e i punteggi per la relativa domanda. Inoltre, mostra vari pulsanti: "Conferma", "Inserisci Risposta", "Modifica Risposta", "Elimina Risposta", "Annulla".</p> <p>Il docente clicca sulla text box che vuole modificare e ne modifica il contenuto. Dopo ciò clicca sul pulsante "Conferma".</p> <p><i>SimplEx</i> modifica la domanda scelta dal docente e mostra un messaggio di conferma, altrimenti si esegue UC_4.15.</p>
Utente	Sistema				
	<p><i>SimplEx</i> mostra vari text box con la domanda, le risposte e i punteggi per la relativa domanda. Inoltre, mostra vari pulsanti: "Conferma", "Inserisci Risposta", "Modifica Risposta", "Elimina Risposta", "Annulla".</p> <p>Il docente clicca sulla text box che vuole modificare e ne modifica il contenuto. Dopo ciò clicca sul pulsante "Conferma".</p> <p><i>SimplEx</i> modifica la domanda scelta dal docente e mostra un messaggio di conferma, altrimenti si esegue UC_4.15.</p>				
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • La domanda è stata modificata. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il Docente annulla la modifica della domanda. 				
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> • Errore nell'inserimento. 				
Requisiti di qualità	<p>Consistenza: il sistema deve garantire che le domande inserite in un test eseguito non vengano modificate.</p> <p>Correttezza: il sistema deve garantire che i dati siano sintatticamente corretti.</p>				

ID	UC_4.11	
Nome Use Case	ModificaRisposta	
Partecipanti	Docente	
Condizione d'ingresso	Il Docente ha effettuato il caso d'uso UC_4.10 e cliccato sul pulsante “Modifica Risposta”.	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p>Il docente clicca sulla text box e modifica il contenuto della risposta. Dopodiché clicca sul pulsante “Conferma”.</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p> <p><i>SimpEx</i> mostra una text box con la risposta scelta. Inoltre, mostra due pulsanti: “Conferma”, “Annulla”.</p> <p><i>SimpEx</i> modifica la risposta scelta dal docente e mostra un messaggio di conferma, altrimenti si esegue UC_4.15.</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • La risposta è stata modificata. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il Docente annulla la modifica della risposta. 	
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> • Errore nell'inserimento. 	
Requisiti di qualità	<p>Consistenza: il sistema deve garantire che le domande inserite in un test eseguito non vengano modificate.</p> <p>Correttezza: il sistema deve garantire che i dati siano sintatticamente corretti.</p>	

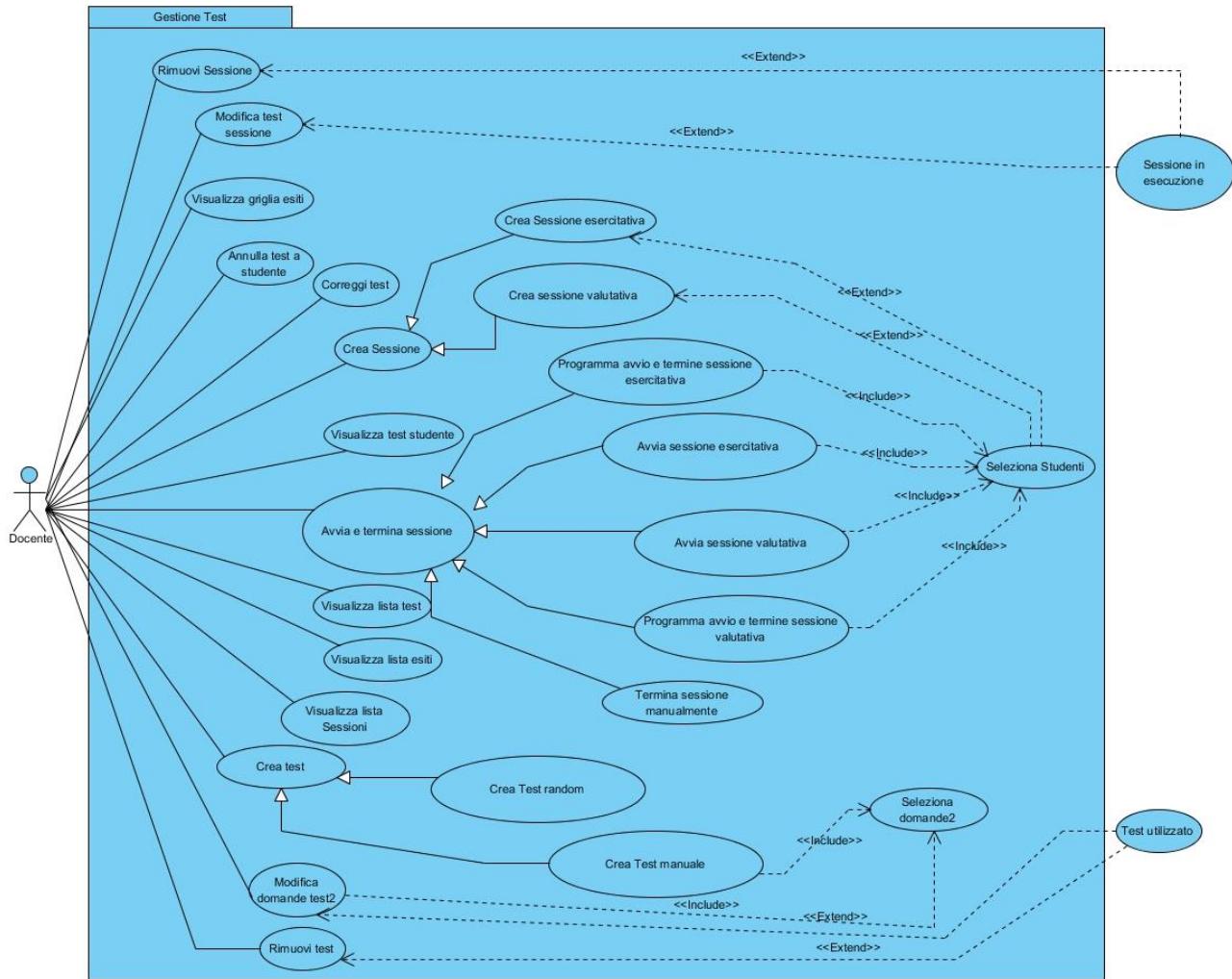
ID	UC_4.12	
Nome Use Case	InserimentoRisposta	
Partecipanti	Docente	
Condizione d'ingresso	Il Docente ha effettuato il caso d'uso UC_4.10e cliccato sul pulsante “Inserisci Risposta”.	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p>Il docente inserisce nel form la risposta alla domanda scelta. Dopodiché clicca sul pulsante “Conferma”.</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p> <p><i>SimplEx</i> mostra un form nel quale inserire la risposta. Inoltre, mostra due pulsanti: “Conferma”, “Annulla”.</p> <p><i>SimplEx</i> inserisce la risposta alla domanda scelta dal docente e mostra un messaggio di conferma, altrimenti si esegue UC_4.15.</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> ● La risposta è stata inserita. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Il Docente annulla l'inserimento della risposta. 	
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> ● Errore nell'inserimento. 	
Requisiti di qualità	<p>Consistenza: il sistema deve garantire che le domande inserite in un test eseguito non vengano modificate.</p> <p>Correttezza: il sistema deve garantire che i dati siano sintatticamente corretti.</p>	

ID	UC_4.13	
Nome Use Case	RimozioneRisposta	
Partecipanti	Docente	
Condizione d'ingresso	Il Docente ha effettuato il caso d'uso UC_4.10 e cliccato sul pulsante “Rimuovi Risposta”.	
Flusso di eventi	Utente	Sistema <i>SimplEx</i> elimina la risposta scelta dal docente e mostra la lista delle domande create per quell'argomento.
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • La risposta è stata eliminata. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il Docente annulla l'eliminazione della risposta. 	
Eccezioni		
Requisiti di qualità	Consistenza: il sistema deve garantire che le domande inserite in un test eseguito non vengano eliminate.	

ID	UC_4.14	
Nome Use Case	VisualizzaDomanda	
Partecipanti	Docente	
Condizione d'ingresso	Il Docente ha effettuato il caso d'uso UC_4.2e cliccato due volte su una domanda	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p style="text-align: right;">Sistema</p> <p style="text-align: center;"><i>SimpEx mostra delle text box con il testo della domanda scelta dal Docente e le relative risposte (nel caso si tratti di una domanda a risposta multipla).</i></p>	
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • La domanda è stata Visualizzata. 	
Eccezioni		
Requisiti di qualità		

	<p>errore nei dati ricevuti in quanto ha inserito un dato non conforme con la sintassi (inizio con simboli e/o spazi), quindi l'argomento/domanda non può essere inserita. Visualizza quindi una schermata di errore con scritto “Dati inseriti errati” e un pulsante “Riprova”.</p> <p>Il docente visualizza la schermata di errore del sistema e clicca sul pulsante “riprova”.</p> <p>SimplEx reindirizza il docente nuovamente sulla pagina di immissione dei dati.</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Il docente non è riuscito ad inserire l'argomento/domanda, ha visualizzato l'errore ed è pronto a reinserire i propri dati per riprovare.
Eccezioni	
Requisiti di qualità	

UC_5 - Gestione Test



ID	UC_5.2						
Nome Use Case	SelezionaStudenti						
Partecipanti	Docente						
Condizione d'ingresso	<p>Il docente sta effettuando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UC_5.3 <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • UC_5.4 <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • UC_5.12 <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • UC_5.13 <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • UC_5.14 <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • UC_5.15 <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • UC_5.23 						
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 40%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td> <p><i>SimplEx</i> mostra un elenco degli studenti iscritti al corso che il docente potrà abilitare ad eseguire sessione in questione.</p> <p>Inoltre mostra due pulsanti: "Conferma" e "Indietro".</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>Il docente seleziona ad uno ad uno tutti gli studenti che intende abilitare ad eseguire la sessione e clicca sul pulsante di conferma.</p> </td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema		<p><i>SimplEx</i> mostra un elenco degli studenti iscritti al corso che il docente potrà abilitare ad eseguire sessione in questione.</p> <p>Inoltre mostra due pulsanti: "Conferma" e "Indietro".</p>	<p>Il docente seleziona ad uno ad uno tutti gli studenti che intende abilitare ad eseguire la sessione e clicca sul pulsante di conferma.</p>	
Utente	Sistema						
	<p><i>SimplEx</i> mostra un elenco degli studenti iscritti al corso che il docente potrà abilitare ad eseguire sessione in questione.</p> <p>Inoltre mostra due pulsanti: "Conferma" e "Indietro".</p>						
<p>Il docente seleziona ad uno ad uno tutti gli studenti che intende abilitare ad eseguire la sessione e clicca sul pulsante di conferma.</p>							
Condizione	<ul style="list-style-type: none"> • Il docente ha selezionato gli studenti. 						

d'uscita	
Eccezioni	
Requisiti di qualità	

ID	UC_5.3						
Nome Use Case	CreaSessioneValutativa						
Partecipanti	Docente						
Condizione d'ingresso	Il Docente effettua il caso d'uso UC_2.9 e seleziona un corso per il quale intende creare una sessione valutativa.						
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 40%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td> <p><i>SimplEx</i> mostra la lista delle sessioni relative al corso selezionato e un pulsante “Crea Sessione”.</p> </td> </tr> <tr> <td>Il docente clicca sul pulsante “Crea Sessione”.</td> <td> <p><i>SimplEx</i> mostra la pagina in cui impostare la sessione. Mostra la lista di tutti test creati (compresi quelli già utilizzati) e accanto ad ognuno mostra la data di creazione, il numero di domande a risposta multipla e a risposta aperta che lo compongono, la percentuale di volte in cui il test è stato utilizzato per le sessioni, la percentuale di volte che gli</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema		<p><i>SimplEx</i> mostra la lista delle sessioni relative al corso selezionato e un pulsante “Crea Sessione”.</p>	Il docente clicca sul pulsante “Crea Sessione”.	<p><i>SimplEx</i> mostra la pagina in cui impostare la sessione. Mostra la lista di tutti test creati (compresi quelli già utilizzati) e accanto ad ognuno mostra la data di creazione, il numero di domande a risposta multipla e a risposta aperta che lo compongono, la percentuale di volte in cui il test è stato utilizzato per le sessioni, la percentuale di volte che gli</p>
Utente	Sistema						
	<p><i>SimplEx</i> mostra la lista delle sessioni relative al corso selezionato e un pulsante “Crea Sessione”.</p>						
Il docente clicca sul pulsante “Crea Sessione”.	<p><i>SimplEx</i> mostra la pagina in cui impostare la sessione. Mostra la lista di tutti test creati (compresi quelli già utilizzati) e accanto ad ognuno mostra la data di creazione, il numero di domande a risposta multipla e a risposta aperta che lo compongono, la percentuale di volte in cui il test è stato utilizzato per le sessioni, la percentuale di volte che gli</p>						

	<p>studenti hanno superato quel test. Inoltre mostra un pulsante “Abilita studenti”.</p> <p>Il docente seleziona i test da utilizzare durante la sessione. In seguito clicca sul pulsante “Abilita studenti”.</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni ricevute.</p> <p>Il docente effettua il caso d’uso UC_5.2.</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni ricevute e salva la lista degli studenti abilitati.</p> <p>Il docente clicca sul tasto “Conferma”.</p> <p><i>SimplEx</i> effettua il salvataggio della sessione.</p>
Condizione d’uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Il docente visualizza le sessioni create.
Eccezioni	
Requisiti di qualità	Robustezza: il docente deve selezionare almeno un test.

ID	UC_5.4								
Nome Use Case	CreaSessioneEsercitativa								
Partecipanti	Docente								
Condizione d'ingresso	Il Docente effettua il caso d'uso UC_2.9 e seleziona un corso per il quale intende creare una sessione esercitativa.								
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 40%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td> <i>SimplEx</i> mostra la lista delle sessioni relative al corso selezionato e un pulsante “Crea Sessione”.</td> </tr> <tr> <td>Il docente clicca sul pulsante “Crea Sessione”.</td> <td> <i>SimplEx</i> mostra la pagina in cui impostare la sessione. Mostra la lista di tutti i test (aventi zero domande aperte) e accanto ad ognuno mostra la data di creazione, il numero di domande a risposta multipla e a risposta aperta che lo compongono, la percentuale di volte in cui il test è stato utilizzato per le sessioni, la percentuale di volte che gli studenti hanno superato quel test. Inoltre mostra un pulsante “Abilita studenti”</td> </tr> <tr> <td>Il docente seleziona i test da utilizzare durante la sessione. In seguito clicca sul pulsante “Abilita studenti”.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema		<i>SimplEx</i> mostra la lista delle sessioni relative al corso selezionato e un pulsante “Crea Sessione”.	Il docente clicca sul pulsante “Crea Sessione”.	<i>SimplEx</i> mostra la pagina in cui impostare la sessione. Mostra la lista di tutti i test (aventi zero domande aperte) e accanto ad ognuno mostra la data di creazione, il numero di domande a risposta multipla e a risposta aperta che lo compongono, la percentuale di volte in cui il test è stato utilizzato per le sessioni, la percentuale di volte che gli studenti hanno superato quel test. Inoltre mostra un pulsante “Abilita studenti”	Il docente seleziona i test da utilizzare durante la sessione. In seguito clicca sul pulsante “Abilita studenti”.	
Utente	Sistema								
	<i>SimplEx</i> mostra la lista delle sessioni relative al corso selezionato e un pulsante “Crea Sessione”.								
Il docente clicca sul pulsante “Crea Sessione”.	<i>SimplEx</i> mostra la pagina in cui impostare la sessione. Mostra la lista di tutti i test (aventi zero domande aperte) e accanto ad ognuno mostra la data di creazione, il numero di domande a risposta multipla e a risposta aperta che lo compongono, la percentuale di volte in cui il test è stato utilizzato per le sessioni, la percentuale di volte che gli studenti hanno superato quel test. Inoltre mostra un pulsante “Abilita studenti”								
Il docente seleziona i test da utilizzare durante la sessione. In seguito clicca sul pulsante “Abilita studenti”.									

	<p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni ricevute.</p> <p>Il docente effettua il caso d'uso UC_5.2.</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni ricevute e salva la lista degli studenti abilitati.</p> <p>Il docente clicca sul tasto “Conferma”.</p> <p><i>SimplEx</i> effettua il salvataggio della sessione.</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Il docente visualizza le sessioni create.
Eccezioni	
Requisiti di qualità	Robustezza: il docente deve selezionare almeno un test.

ID	UC_5.5	
Nome Use Case	VisualizzaListaTest	
Partecipanti	Docente	
Condizione d'ingresso	Il Docente effettua il caso d'uso UC_2.9e seleziona un corso.	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p><i>SimplExmostra la lista di tutti test relativi al corso selezionato. Ogni test mostra una data di creazione, il numero di domande a risposta aperta, il numero di domande a risposta multipla, la percentuale di volte in cui il test è stato inserito nelle sessioni, la percentuale degli studenti che hanno superato quel test e il punteggio massimo.</i></p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Il docente visualizza i test creati. 	
Eccezioni		
Requisiti di qualità		

ID	UC_5.6					
Nome Use Case	SelezionaDomande					
Partecipanti	Docente					
Condizione d'ingresso	Il docente sta effettuando: <ul style="list-style-type: none"> • UC_5.7 OR <ul style="list-style-type: none"> • UC_5.18 					
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 50%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 50%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p><i>SimplEx</i> mostra una lista di argomenti. Accanto al nome di ogni argomento è indicata la percentuale di risposte corrette alle domande relative ad esso e una casella. Inoltre mostra due pulsanti: "Conferma", "Annulla".</p> <p>Il docente seleziona tutti gli argomenti sui quali verterà il test spuntando le caselle relative e clicca sul pulsante di conferma.</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni ricevute e mostra una pagina contenente la lista di tutte le domande relative agli argomenti selezionati. Le domande sono raggruppate per argomento e, per ognuna, sono indicati due valori: uno che mostra la percentuale di volte in cui la domanda è stata inserita in un test e uno che</p> </td> </tr> </tbody> </table>		Utente	Sistema	<p><i>SimplEx</i> mostra una lista di argomenti. Accanto al nome di ogni argomento è indicata la percentuale di risposte corrette alle domande relative ad esso e una casella. Inoltre mostra due pulsanti: "Conferma", "Annulla".</p> <p>Il docente seleziona tutti gli argomenti sui quali verterà il test spuntando le caselle relative e clicca sul pulsante di conferma.</p>	<p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni ricevute e mostra una pagina contenente la lista di tutte le domande relative agli argomenti selezionati. Le domande sono raggruppate per argomento e, per ognuna, sono indicati due valori: uno che mostra la percentuale di volte in cui la domanda è stata inserita in un test e uno che</p>
Utente	Sistema					
<p><i>SimplEx</i> mostra una lista di argomenti. Accanto al nome di ogni argomento è indicata la percentuale di risposte corrette alle domande relative ad esso e una casella. Inoltre mostra due pulsanti: "Conferma", "Annulla".</p> <p>Il docente seleziona tutti gli argomenti sui quali verterà il test spuntando le caselle relative e clicca sul pulsante di conferma.</p>	<p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni ricevute e mostra una pagina contenente la lista di tutte le domande relative agli argomenti selezionati. Le domande sono raggruppate per argomento e, per ognuna, sono indicati due valori: uno che mostra la percentuale di volte in cui la domanda è stata inserita in un test e uno che</p>					

	<p>mostra la percentuale di risposte corrette ricevute per quella domanda.</p> <p>Il docente seleziona le domande che desidera aggiungere al test.</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> ● Il docente ha selezionato le domande.
Eccezioni	
Requisiti di qualità	

ID	UC_5.8	
Nome Use Case	CreaTestRandom	
Partecipanti	Docente	
Condizione d'ingresso	Il docente effettua il caso d'uso UC_2.9e seleziona il corso per il quale intende creare un test.	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p><i>SimplEx</i> mostra un campo in cui inserire eventuali descrizioni del test o note di riferimento; due pulsanti “Random” e “Manuale”. Inoltre mostra i pulsanti di “Conferma”, “Annulla”.</p> <p>Il docente inserisce la descrizione e sceglie la tipologia di selezione domande “Random” e conferma.</p> <p style="text-align: center;">Sistema</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni ricevute e chiede al docente di inserire, in un apposito campo, il numero di domande a risposta multipla e il numero di domande a risposta aperta di cui sarà composto il test. Mostra inoltre la lista degli argomenti relativi al corso: accanto al nome di ogni argomento è indicata la percentuale di risposte corrette alle domande relative ad esso e una casella. Inoltre mostra due</p>	

	<p>pulsanti: "Conferma", "Annulla".</p> <p>Il docente inserisce il numero desiderato di domande multiple e aperte, seleziona gli argomenti e clicca sul pulsante di conferma.</p> <p><i>SimplEx elabora le informazioni ricevute e sceglie in modalità random le domande da inserire in accordo con il numero di domande e gli argomenti scelti dal docente. Al termine salva il test.</i></p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Il docente ha creato il test. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla pagina precedente.
Eccezioni	
Requisiti di qualità	Correttezza: il sistema deve verificare la corretta sintassi dei dati inseriti.

ID	UC_5.9	
Nome Use Case	VisualizzaListaEsiti	
Partecipanti	Docente	
Condizione d'ingresso	Il Docente effettua il caso d'uso UC_5.1e seleziona una sessione eseguita.	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p><i>SimplEx mostra le informazioni relative alla sessione e la lista degli studenti che vi hanno partecipato. Accanto ad ogni studente è mostrato il relativo esito e un pulsante "Visualizza test" se il test è già stato corretto. Mostra un pulsante "Correggi" nel caso in cui non è ancora stato corretto. Inoltre mostra un campo in cui inserire la soglia minima di superamento test.</i></p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p>
Flusso di eventi alternativo	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p>Il docente inserisce nell'apposito campo la soglia minima di superamento test ed ha confermato.</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p> <p><i>SimplEx mostra la lista degli studenti che hanno partecipato alla sessione. Accanto ad ogni studente è mostrato il relativo esito, lo stato "Promosso" o</i></p>

	<p style="text-align: center;">“Bocciato” e un pulsante “Visualizza test”.</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Il docente visualizza gli esiti di una sessione eseguita. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla pagina precedente. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il docente ha cliccato su un pulsante. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il docente ha inserito la soglia minima di superamento ed ha visualizzato gli studenti che hanno superato il test e quelli che non l'hanno superato.
Eccezioni	
Requisiti di qualità	<p>Correttezza: il sistema deve verificare la corretta sintassi dei dati inseriti.</p> <p>Inoltre deve verificare che la soglia minima inserita sia compresa tra il minimo e il massimo punteggio ottenibile nella sessione.</p>

ID	UC_5.10						
Nome Use Case	VisualizzaTestStudente						
Partecipanti	Docente						
Condizione d'ingresso	Il docente effettua il caso d'uso UC_5.9e seleziona uno studente per il quale intende visualizzare il test.						
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 30%;">Utente</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%;">Sistema</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><i>SimplEx</i> mostra in una nuova pagina tutte le domande del test e le relative risposte date dallo studente.</td> </tr> </table>	Utente		Sistema			<i>SimplEx</i> mostra in una nuova pagina tutte le domande del test e le relative risposte date dallo studente.
Utente		Sistema					
		<i>SimplEx</i> mostra in una nuova pagina tutte le domande del test e le relative risposte date dallo studente.					
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Il docente visualizza il test di una determinata prova per un determinato studente. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il docente ritorna alla pagina precedente. 						
Eccezioni							
Requisiti di qualità							

ID	UC_5.11				
Nome Use Case	CorreggiTest				
Partecipanti	Docente				
Condizione d'ingresso	Il docente effettua il caso d'uso UC_5.9 seleziona uno studente dalla lista e clicca sul pulsante correggi.				
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 70%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>Il docente prende visione delle risposte alle domande a risposta aperta e assegna una valutazione per ognuna di esse. Al termine della correzione clicca sul pulsante “Salva”.</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p><i>SimplEx</i> mostra il test effettuato dallo studente selezionato con le relative risposte. Per ogni domanda a risposta aperta il sistema consente di assegnare una valutazione compresa tra 0 e la soglia massima di valutazione impostata per quella domanda. Inoltre sono mostrati due pulsanti: “Salva” e “Annulla”.</p> <p><i>SimplEx</i> calcola il punteggio finale, cambia lo stato del singolo test in “Corretto”.</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	<p>Il docente prende visione delle risposte alle domande a risposta aperta e assegna una valutazione per ognuna di esse. Al termine della correzione clicca sul pulsante “Salva”.</p>	<p><i>SimplEx</i> mostra il test effettuato dallo studente selezionato con le relative risposte. Per ogni domanda a risposta aperta il sistema consente di assegnare una valutazione compresa tra 0 e la soglia massima di valutazione impostata per quella domanda. Inoltre sono mostrati due pulsanti: “Salva” e “Annulla”.</p> <p><i>SimplEx</i> calcola il punteggio finale, cambia lo stato del singolo test in “Corretto”.</p>
Utente	Sistema				
<p>Il docente prende visione delle risposte alle domande a risposta aperta e assegna una valutazione per ognuna di esse. Al termine della correzione clicca sul pulsante “Salva”.</p>	<p><i>SimplEx</i> mostra il test effettuato dallo studente selezionato con le relative risposte. Per ogni domanda a risposta aperta il sistema consente di assegnare una valutazione compresa tra 0 e la soglia massima di valutazione impostata per quella domanda. Inoltre sono mostrati due pulsanti: “Salva” e “Annulla”.</p> <p><i>SimplEx</i> calcola il punteggio finale, cambia lo stato del singolo test in “Corretto”.</p>				
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • il docente ha corretto il test. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla 				

	pagina precedente.
Eccezioni	
Requisiti di qualità	Correttezza: il sistema deve verificare la corretta sintassi dei dati inseriti. Inoltre deve verificare che la valutazione assegnata ad ogni domanda sia compresa tra 0 e la soglia massima impostata per la stessa.

ID	UC_5.12										
Nome Use Case	ProgrammaAvvioTermineSessioneEsercitativa										
Partecipanti	Docente										
Condizione d'ingresso	Il docente effettua il caso d'uso UC_5.1e seleziona una sessione esercitativa il cui avvio deve essere programmato.										
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 40%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td> <p><i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente le informazioni relative alla sessione selezionata. Inoltre mostra 6 pulsanti: "Avvia ora", "Termina ora", "Set Avvio e Termine", "Modifica Sessione", "Elimina Sessione" e "Indietro".</p> </td> </tr> <tr> <td>Il docente clicca su "Set Avvio e Termine".</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td> <p><i>SimplEx</i> mostra 4 campi: "Data inizio", "Ora inizio", "Data termine" e "Ora termine". Inoltre mostra due pulsanti: "Conferma" e "Indietro".</p> </td> </tr> <tr> <td>Il docente riempie i campi e</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema		<p><i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente le informazioni relative alla sessione selezionata. Inoltre mostra 6 pulsanti: "Avvia ora", "Termina ora", "Set Avvio e Termine", "Modifica Sessione", "Elimina Sessione" e "Indietro".</p>	Il docente clicca su "Set Avvio e Termine".			<p><i>SimplEx</i> mostra 4 campi: "Data inizio", "Ora inizio", "Data termine" e "Ora termine". Inoltre mostra due pulsanti: "Conferma" e "Indietro".</p>	Il docente riempie i campi e	
Utente	Sistema										
	<p><i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente le informazioni relative alla sessione selezionata. Inoltre mostra 6 pulsanti: "Avvia ora", "Termina ora", "Set Avvio e Termine", "Modifica Sessione", "Elimina Sessione" e "Indietro".</p>										
Il docente clicca su "Set Avvio e Termine".											
	<p><i>SimplEx</i> mostra 4 campi: "Data inizio", "Ora inizio", "Data termine" e "Ora termine". Inoltre mostra due pulsanti: "Conferma" e "Indietro".</p>										
Il docente riempie i campi e											

	<p>clicca sul tasto di conferma.</p> <p><i>SimplEx</i> elabora i dati ricevuti e chiede al docente, tramite una casella “mostra esito”, se ha intenzione di mostrare agli studenti l’esito al termine dell’esecuzione test (si tratterà di esito parziale se il test è composto da domande a risposta aperta). Inoltre mostra due pulsanti: “Conferma”, “Annulla”.</p> <p>Il docente spunta la casella “Mostra esito” se intende mostrare agli studente l’esito del test al termine dello stesso. Clicca sul pulsante di conferma.</p> <p><i>SimplEx</i> elabora i dati ricevuti e chiede al docente se ha intenzione di mostrare allo studente le risposte corrette al termine dell’esecuzione test tramite la casella “Mostra risposte corrette”.</p> <p>Il docente spunta la casella “Mostra risposte corrette” se intende mostrare allo studente le risposte corrette al termine del test.</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni ricevute.</p> <p>Successivamente il docente effettua il caso d’uso UC_5.2.</p>
--	---

	<p style="text-align: center;">SimplEx elabora le informazioni ricevute ed effettua il salvataggio.</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Il docente ha programmato l'avvio della sessione esercitativa. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla pagina precedente.
Eccezioni	
Requisiti di qualità	<p>Correttezza: il sistema deve verificare la corretta sintassi dei dati inseriti. Inoltre deve verificare che la data non sia antecedente alla data corrente. Robustezza: il docente deve selezionare almeno uno studente.</p>

ID	UC_5.13				
Nome Use Case	AvviaSessioneEsercitativa				
Partecipanti	Docente				
Condizione d'ingresso	Il docente effettua il caso d'uso UC_5.1 e seleziona una sessione esercitativa da avviare.				
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 40%;"><i>Sistema</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td> <p><i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente le informazioni relative alla sessione selezionata. Inoltre mostra 6 pulsanti: "Avvia ora", "Termina ora", "Set Avvio e Termine", "Modifica Sessione", "Elimina Sessione" e "Indietro".</p> <p>Il docente clicca su "Avvia ora".</p> <p><i>SimplEx</i> elabora i dati ricevuti e chiede al docente, tramite una casella "mostra esito", se ha intenzione di mostrare agli studenti l'esito al termine dell'esecuzione test (si tratterà di esito parziale se il test è composto da domande a risposta aperta). Inoltre mostra due pulsanti: "Conferma", "Annulla".</p> <p>Il docente spunta la casella "Mostra esito" se intende mostrare agli studenti l'esito del test al termine dello stesso.</p> <p>Clicca sul pulsante di conferma.</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Utente	<i>Sistema</i>		<p><i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente le informazioni relative alla sessione selezionata. Inoltre mostra 6 pulsanti: "Avvia ora", "Termina ora", "Set Avvio e Termine", "Modifica Sessione", "Elimina Sessione" e "Indietro".</p> <p>Il docente clicca su "Avvia ora".</p> <p><i>SimplEx</i> elabora i dati ricevuti e chiede al docente, tramite una casella "mostra esito", se ha intenzione di mostrare agli studenti l'esito al termine dell'esecuzione test (si tratterà di esito parziale se il test è composto da domande a risposta aperta). Inoltre mostra due pulsanti: "Conferma", "Annulla".</p> <p>Il docente spunta la casella "Mostra esito" se intende mostrare agli studenti l'esito del test al termine dello stesso.</p> <p>Clicca sul pulsante di conferma.</p>
Utente	<i>Sistema</i>				
	<p><i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente le informazioni relative alla sessione selezionata. Inoltre mostra 6 pulsanti: "Avvia ora", "Termina ora", "Set Avvio e Termine", "Modifica Sessione", "Elimina Sessione" e "Indietro".</p> <p>Il docente clicca su "Avvia ora".</p> <p><i>SimplEx</i> elabora i dati ricevuti e chiede al docente, tramite una casella "mostra esito", se ha intenzione di mostrare agli studenti l'esito al termine dell'esecuzione test (si tratterà di esito parziale se il test è composto da domande a risposta aperta). Inoltre mostra due pulsanti: "Conferma", "Annulla".</p> <p>Il docente spunta la casella "Mostra esito" se intende mostrare agli studenti l'esito del test al termine dello stesso.</p> <p>Clicca sul pulsante di conferma.</p>				

	<p><i>SimplEx</i> elabora i dati ricevuti e chiede al docente se ha intenzione di mostrare agli studenti le risposte corrette al termine dell'esecuzione del test, tramite la casella "Mostra risposte corrette".</p> <p>Il docente spunta la casella "Mostra risposte corrette" se intende mostrare agli studenti le risposte corrette al termine del test.</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni ricevute.</p> <p>Successivamente il docente effettua il caso d'uso UC_5.2.</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni ricevute ed avvia la sessione esercitativa (accertandosi che il termine della sessione sia stato settato).</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> ● Il docente ha avviato la sessione esercitativa. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla pagina precedente.
Eccezioni	
Requisiti di qualità	<p>Correttezza: il sistema deve verificare che il termine del test sia stato programmato e che la data di termine programmata non sia antecedente alla data corrente.</p> <p>Robustezza: il docente deve selezionare almeno uno studente.</p>

ID	UC_5.14								
Nome Use Case	ProgrammaAvvioTermineSessioneValutativa								
Partecipanti	Docente								
Condizione d'ingresso	Il docente effettua il caso d'uso UC_5.1 e seleziona una sessione valutativa il cui avvio deve essere programmato.								
Flusso di eventi	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">Utente</td> <td style="text-align: center;">Sistema</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <p><i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente le informazioni relative alla sessione selezionata. Inoltre mostra 6 pulsanti: "Avvia ora", "Termina ora", "Set Avvio e Termine", "Modifica Sessione", "Elimina Sessione" e "Indietro".</p> </td> </tr> <tr> <td>Il docente clicca su "Set avvio e termine".</td> <td> <p><i>SimplEx</i> mostra due campi: "Data inizio" e "Ora inizio". Inoltre mostra due pulsanti: "Conferma" e "Indietro".</p> </td> </tr> <tr> <td>Il docente riempie i campi e clicca sul tasto di conferma.</td> <td> <p><i>SimplEx</i> elabora i dati ricevuti e chiede al docente, tramite una casella "mostra esito", se ha intenzione di mostrare agli studenti l'esito al termine dell'esecuzione test (si tratterà di esito parziale se il test è composto da domande a risposta aperta).</p> </td> </tr> </table>	Utente	Sistema		<p><i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente le informazioni relative alla sessione selezionata. Inoltre mostra 6 pulsanti: "Avvia ora", "Termina ora", "Set Avvio e Termine", "Modifica Sessione", "Elimina Sessione" e "Indietro".</p>	Il docente clicca su "Set avvio e termine".	<p><i>SimplEx</i> mostra due campi: "Data inizio" e "Ora inizio". Inoltre mostra due pulsanti: "Conferma" e "Indietro".</p>	Il docente riempie i campi e clicca sul tasto di conferma.	<p><i>SimplEx</i> elabora i dati ricevuti e chiede al docente, tramite una casella "mostra esito", se ha intenzione di mostrare agli studenti l'esito al termine dell'esecuzione test (si tratterà di esito parziale se il test è composto da domande a risposta aperta).</p>
Utente	Sistema								
	<p><i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente le informazioni relative alla sessione selezionata. Inoltre mostra 6 pulsanti: "Avvia ora", "Termina ora", "Set Avvio e Termine", "Modifica Sessione", "Elimina Sessione" e "Indietro".</p>								
Il docente clicca su "Set avvio e termine".	<p><i>SimplEx</i> mostra due campi: "Data inizio" e "Ora inizio". Inoltre mostra due pulsanti: "Conferma" e "Indietro".</p>								
Il docente riempie i campi e clicca sul tasto di conferma.	<p><i>SimplEx</i> elabora i dati ricevuti e chiede al docente, tramite una casella "mostra esito", se ha intenzione di mostrare agli studenti l'esito al termine dell'esecuzione test (si tratterà di esito parziale se il test è composto da domande a risposta aperta).</p>								

	<p>Inoltre mostra due pulsanti: “Conferma”, “Annulla”.</p> <p>Il docente spunta la casella “Mostra esito” se intende mostrare agli studente l'esito del test al termine dello stesso. Clicca sul pulsante di conferma.</p> <p><i>SimplExelabora le informazioni ricevute.</i></p> <p>Successivamente il docente effettua il caso d'uso UC_5.2.</p> <p><i>SimplExelabora le informazioni ricevute ed effettua il salvataggio.</i></p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> ● Il docente ha programmato l'avvio del test valutativo. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla pagina precedente.
Eccezioni	
Requisiti di qualità	<p>Correttezza: il sistema deve verificare la corretta sintassi dei dati inseriti. Inoltre deve verificare che la data non sia antecedente alla data corrente. Robustezza: il docente deve selezionare almeno uno studente.</p>

ID	UC_5.15								
Nome Use Case	AvviaSessioneValutativa								
Partecipanti	Docente								
Condizione d'ingresso	Il docente effettua il caso d'uso UC_5.1 e seleziona una sessione valutativa da avviare.								
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 40%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td> <p><i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente le informazioni relative alla sessione selezionata. Inoltre mostra 6 pulsanti: "Avvia ora", "Termina ora", "Set Avvio e Termine", "Modifica Sessione", "Elimina Sessione" e "Indietro".</p> </td> </tr> <tr> <td>Il docente clicca su "Avvia adesso".</td> <td> <p><i>SimplEx</i> elabora i dati ricevuti e chiede al docente, tramite una casella "mostra esito", se ha intenzione di mostrare l'esito al termine del test (si tratterà di esito parziale se il test è composto da domande a risposta aperta). Inoltre mostra due pulsanti: "Conferma", "Annulla".</p> </td> </tr> <tr> <td>Il docente spunta la casella "Mostra esito" se intende mostrare allo studente l'esito del test al termine dello stesso e clicca sul pulsante di conferma.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema		<p><i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente le informazioni relative alla sessione selezionata. Inoltre mostra 6 pulsanti: "Avvia ora", "Termina ora", "Set Avvio e Termine", "Modifica Sessione", "Elimina Sessione" e "Indietro".</p>	Il docente clicca su "Avvia adesso".	<p><i>SimplEx</i> elabora i dati ricevuti e chiede al docente, tramite una casella "mostra esito", se ha intenzione di mostrare l'esito al termine del test (si tratterà di esito parziale se il test è composto da domande a risposta aperta). Inoltre mostra due pulsanti: "Conferma", "Annulla".</p>	Il docente spunta la casella "Mostra esito" se intende mostrare allo studente l'esito del test al termine dello stesso e clicca sul pulsante di conferma.	
Utente	Sistema								
	<p><i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente le informazioni relative alla sessione selezionata. Inoltre mostra 6 pulsanti: "Avvia ora", "Termina ora", "Set Avvio e Termine", "Modifica Sessione", "Elimina Sessione" e "Indietro".</p>								
Il docente clicca su "Avvia adesso".	<p><i>SimplEx</i> elabora i dati ricevuti e chiede al docente, tramite una casella "mostra esito", se ha intenzione di mostrare l'esito al termine del test (si tratterà di esito parziale se il test è composto da domande a risposta aperta). Inoltre mostra due pulsanti: "Conferma", "Annulla".</p>								
Il docente spunta la casella "Mostra esito" se intende mostrare allo studente l'esito del test al termine dello stesso e clicca sul pulsante di conferma.									

	<p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni ricevute.</p> <p>Successivamente il docente effettua il caso d'uso UC_5.2.</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni ricevute ed avvia la sessione valutativa.</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Il docente ha avviato la sessione valutativa. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla pagina precedente.
Eccezioni	
Requisiti di qualità	<p>Correttezza: il sistema deve verificare che il termine del test sia stato programmato e che la data di termine programmata non sia antecedente alla data corrente.</p> <p>Robustezza: il docente deve selezionare almeno uno studente.</p>

ID	UC_5.16	
Nome Use Case	VisualizzaGrigliaEsiti	
Partecipanti	Docente	
Condizione d'ingresso	Il Docente effettua il caso d'uso UC_2.9 e seleziona un corso per il quale intende visualizzare le sessioni tenute in un intervallo di tempo.	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p>Il docente inserisce le date desiderate e clicca sul pulsante di conferma.</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p> <p>SimplEx chiede al docente di inserire un intervallo temporaneo indicando una data inizio e una data fine. Sono mostrati due pulsanti: “Conferma” e “Annulla”</p> <p>SimplEx seleziona le sessioni con data compresa nell’intervallo inserito dall’utente. Inoltre mostra la lista degli studenti che hanno partecipato almeno ad una sessione tra quelle selezionate. Per ogni studente viene visualizzata la valutazione ottenuta per ognuna delle sessioni selezionate e una media di queste valutazioni (per le sessioni non sostenute dagli studenti viene visualizzato lo stato “Non eseguito” anziché la valutazione).</p>

Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none">• il docente ha visualizzato la lista. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none">• il docente ha annullato l'operazione.
Eccezioni	
Requisiti di qualità	Correttezza: il sistema deve verificare la corretta sintassi dei dati inseriti. Inoltre deve verificare che le date non siano posteriori alla data corrente.

ID	UC_5.17								
Nome Use Case	RimuoviTest								
Partecipanti	Docente								
Condizione d'ingresso	Il Docente si collega a SimplEx effettua il caso d'uso UC_5.5 e seleziona un test mai utilizzato da eliminare.								
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 40%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Il docente clicca sul pulsante "Elimina Test".</td> <td> <i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente le informazioni relative al test selezionato. Inoltre mostra 3 pulsanti: "Modifica domande", "Elimina Test" e "Indietro". </td> </tr> <tr> <td>Il docente conferma di voler eliminare il test.</td> <td> <i>SimplEx</i> mostra un messaggio al docente in cui chiede conferma dell'eliminazione del test. </td> </tr> <tr> <td></td> <td>Se il test è stato utilizzato in precedenza Simplex effettua il caso</td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	Il docente clicca sul pulsante "Elimina Test".	<i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente le informazioni relative al test selezionato. Inoltre mostra 3 pulsanti: "Modifica domande", "Elimina Test" e "Indietro".	Il docente conferma di voler eliminare il test.	<i>SimplEx</i> mostra un messaggio al docente in cui chiede conferma dell'eliminazione del test.		Se il test è stato utilizzato in precedenza Simplex effettua il caso
Utente	Sistema								
Il docente clicca sul pulsante "Elimina Test".	<i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente le informazioni relative al test selezionato. Inoltre mostra 3 pulsanti: "Modifica domande", "Elimina Test" e "Indietro".								
Il docente conferma di voler eliminare il test.	<i>SimplEx</i> mostra un messaggio al docente in cui chiede conferma dell'eliminazione del test.								
	Se il test è stato utilizzato in precedenza Simplex effettua il caso								

	d'uso UC_5.36, altrimenti elimina il test.
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none">● Il docente elimina il test <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none">● Il docente ha annullato l'operazione ed è ritornato alla pagina precedente
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none">● Test utilizzato.
Requisiti di qualità	

ID	UC_5.18										
Nome Use Case	ModificaDomandeTest										
Partecipanti	Docente										
Condizione d'ingresso	Il docente effettua il caso d'uso UC_5.5e seleziona un test mai utilizzato le cui domande sono da modificare.										
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td> <i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente le informazioni relative al test selezionato. Inoltre mostra 3 pulsanti: "Modifica domande", "Elimina Test" e "Indietro".</td> </tr> <tr> <td>Il docente clicca sul pulsante "Modifica domande".</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td> <i>SimplEx</i> elabora le informazioni ricevute. </td> </tr> <tr> <td>Il docente esegue il caso d'uso</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema		<i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente le informazioni relative al test selezionato. Inoltre mostra 3 pulsanti: "Modifica domande", "Elimina Test" e "Indietro".	Il docente clicca sul pulsante "Modifica domande".			<i>SimplEx</i> elabora le informazioni ricevute.	Il docente esegue il caso d'uso	
Utente	Sistema										
	<i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente le informazioni relative al test selezionato. Inoltre mostra 3 pulsanti: "Modifica domande", "Elimina Test" e "Indietro".										
Il docente clicca sul pulsante "Modifica domande".											
	<i>SimplEx</i> elabora le informazioni ricevute.										
Il docente esegue il caso d'uso											

	UC_5.6. Se il test è stato utilizzato in precedenza Simplex effettua il caso d'uso UC_5.36, altrimenti effettua le modifiche.
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none">● il docente ha modificato il test. OR ● il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla pagina precedente.
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none">● Test utilizzato.
Requisiti di qualità	

ID	UC_5.19				
Nome Use Case	TerminaSessioneManuale				
Partecipanti	Docente				
Condizione d'ingresso	Il Docente effettua il caso d'uso UC_5.1e seleziona una sessione in esecuzione da terminare.				
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; padding-bottom: 10px;">Utente</td> <td style="width: 50%; text-align: center; padding-bottom: 10px;">Sistema</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; vertical-align: top;"> <i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente le informazioni relative alla sessione selezionata e la lista degli studenti abilitati per l'esecuzione. Per ogni studente visualizza uno stato: "Assente", "In esecuzione", "Terminato"; e un pulsante "Annulla". Inoltre mostra 4 pulsanti: "Termina ora", "Avvia esecuzione", "Cancella sessione" e "Ritorna alla lista delle sessioni". </td> </tr> </table>	Utente	Sistema	<i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente le informazioni relative alla sessione selezionata e la lista degli studenti abilitati per l'esecuzione. Per ogni studente visualizza uno stato: "Assente", "In esecuzione", "Terminato"; e un pulsante "Annulla". Inoltre mostra 4 pulsanti: "Termina ora", "Avvia esecuzione", "Cancella sessione" e "Ritorna alla lista delle sessioni".	
Utente	Sistema				
<i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente le informazioni relative alla sessione selezionata e la lista degli studenti abilitati per l'esecuzione. Per ogni studente visualizza uno stato: "Assente", "In esecuzione", "Terminato"; e un pulsante "Annulla". Inoltre mostra 4 pulsanti: "Termina ora", "Avvia esecuzione", "Cancella sessione" e "Ritorna alla lista delle sessioni".					

	<p>Il docente clicca sul pulsante “Termina ora”.</p> <p><i>SimplEx</i> interrompe la sessione.</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Il docente ha terminato la sessione. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla pagina precedente.
Eccezioni	
Requisiti di qualità	

ID	UC_5.20
Nome Use Case	AnnullaTestStudente
Partecipanti	Docente
Condizione d'ingresso	Il Docente effettua il caso d'uso UC_5.1 e seleziona una sessione in esecuzione per la quale annullare un test.

Flusso di eventi	Utente	Sistema
		<p><i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente le informazioni relative alla sessione selezionata e la lista degli studenti abilitati per l'esecuzione. Per ogni studente visualizza uno stato: "Assente", "In esecuzione", "Terminato"; e un pulsante "Annulla". Inoltre mostra 4 pulsanti: "Termina ora", "Set Termine", "Aggiungi studente" e "Indietro".</p> <p>Il docente seleziona uno studente che sta eseguendo il test e clicca sul relativo pulsante "Annulla".</p> <p><i>SimplEx</i> interrompe l'esecuzione del test per quello studente e assegna automaticamente esito nullo.</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Il docente ha annullato il test. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla pagina precedente. 	
Eccezioni		
Requisiti di qualità		

ID	UC_5.21	
Nome Use Case	ModificaTestSessione	
Partecipanti	Docente	
Condizione d'ingresso	Il docente effettua il caso d'uso UC_5.1e seleziona una sessione non eseguita per la quale intende modificare i test associati.	
Flusso di eventi	<p>Utente</p> <p>Il docente clicca sul pulsante "Modifica Sessione".</p>	<p>Sistema</p> <p><i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente le informazioni relative alla sessione selezionata. Inoltre mostra 6 pulsanti: "Avvia ora", "Termina ora", "Set Avvio e Termine", "Modifica Sessione", "Elimina Sessione" e "Indietro".</p> <p><i>SimplEx</i> mostra la lista dei test associati alla sessione e la lista degli studenti abilitati. Inoltre mostra il pulsante "Modifica lista studenti", "Conferma" e "Indietro". Accanto ad ogni test mostra la data di creazione, il numero di domande a risposta multipla e a risposta aperta che lo compongono, la percentuale di volte in cui il test è stato utilizzato per le sessioni, la percentuale di volte che gli studenti hanno superato quel test.</p>

	<p>Il docente seleziona o deseleziona i test desiderati e conferma.</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni ricevute ed effettua il salvataggio. Se prima del salvataggio la sessione si avvia viene effettuato il caso d'uso UC_5.34.</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Il docente ha modificato la lista dei test associati alla sessione. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla pagina precedente
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> • Sessione in esecuzione
Requisiti di qualità	Robustezza: il sistema non deve consentire la modifica della sessione se è in esecuzione.

ID	UC_5.22
Nome Use Case	ModificaAvvioTermineSessione
Partecipanti	Docente
Condizione d'ingresso	Il docente effettua il caso d'uso UC_5.1e seleziona una sessione per la quale intende modificare l'avvio e il termine.

Flusso di eventi	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p>Il docente clicca sul pulsante "Set avvio e termine".</p> <p>Il docente sostituisce la data e l'ora che intende modificare e conferma.</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p> <p><i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente le informazioni relative alla sessione selezionata. Inoltre mostra 6 pulsanti: "Avvia ora", "Termina ora", "Set Avvio e Termine", "Modifica Sessione", "Elimina Sessione" e "Indietro".</p> <p><i>SimplEx</i> mostra 4 campi: "Data inizio", "Ora inizio", "Data termine" e "Ora termine". Inoltre mostra due pulsanti: "Conferma" e "Indietro".</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni ricevute ed effettua il salvataggio. Se prima del salvataggio la sessione si avvia viene effettuato il caso d'uso UC_5.34.</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Il docente modifica l'avvio e il termine programmato per la sessione OR • Il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla pagina precedente 	
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> • Errore nei Dati. • Sessione in esecuzione 	
Requisiti di qualità	<p>Correttezza: il sistema deve verificare la corretta sintassi dei dati inseriti.</p> <p>Inoltre deve verificare che le date non siano antecedenti alla data corrente</p>	

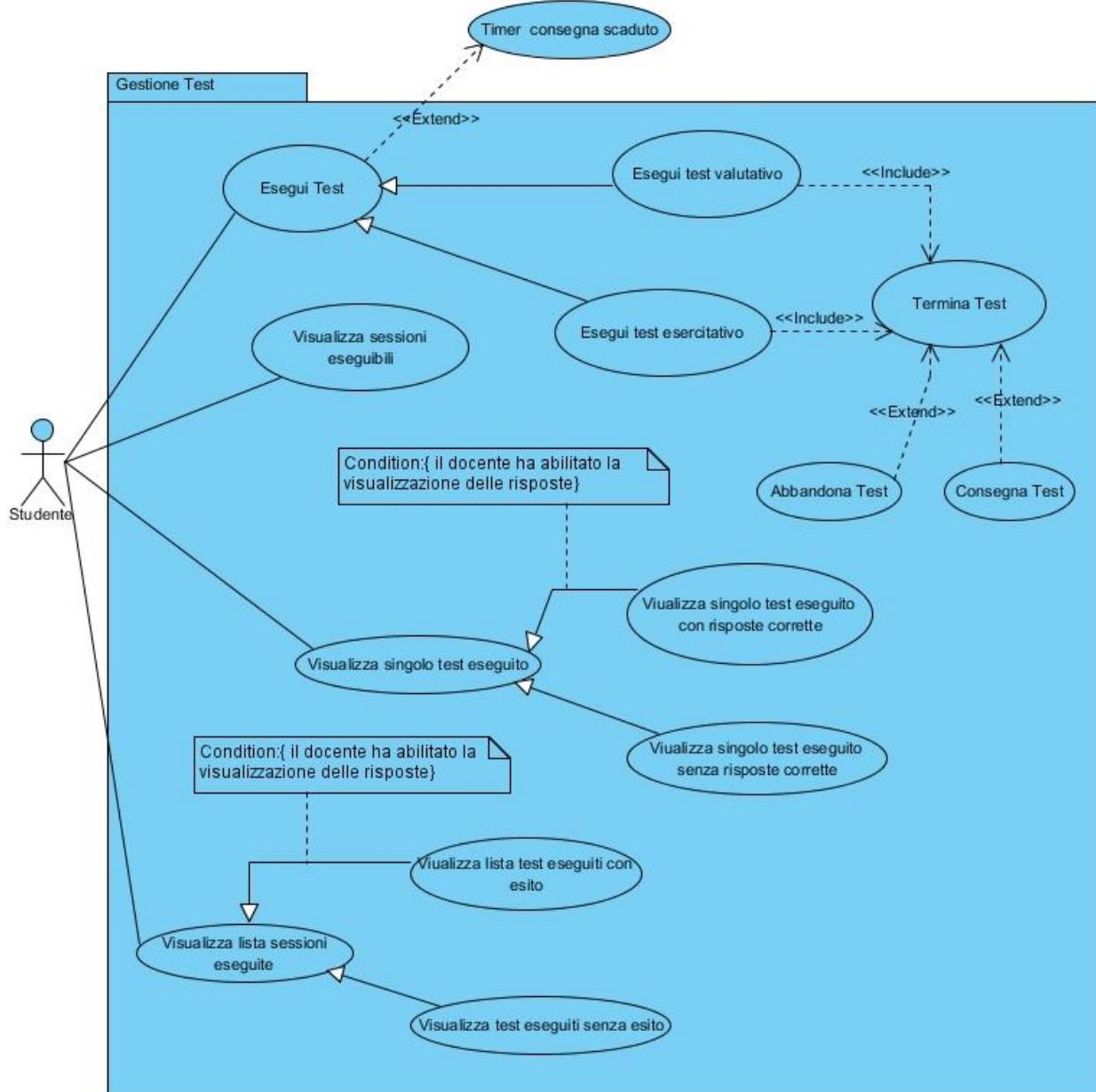
	<p>e che la data di termine non sia antecedente a quella dell'avvio.</p> <p>Robustezza: il sistema non deve consentire la modifica dell'avvio di un test se il test è in esecuzione.</p>
--	--

ID	UC_5.23	
Nome Use Case	ModificaListaStudentiAbilitati	
Partecipanti	Docente	
Condizione d'ingresso	Il docente effettua il caso d'uso UC_5.1 e seleziona una sessione non terminata per la quale intende modificare la lista degli studenti abilitati.	
Flusso di eventi	<p>Utente</p> <p>Il docente clicca su "Modifica Sessione".</p> <p>Il docente clicca sul pulsante "Abilita studenti".</p>	<p>Sistema</p> <p><i>SimplEx</i> mostra una pagina contenente le informazioni relative alla sessione selezionata. Inoltre mostra 6 pulsanti: "Avvia ora", "Termina ora", "Set Avvio e Termine", "Modifica Sessione", "Elimina Sessione" e "Indietro".</p> <p><i>SimplEx</i> mostra la lista dei test associati alla sessione e la lista degli studenti abilitati. Inoltre mostra il pulsante "Abilita studenti", "Conferma" e "Indietro".</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni.</p>

	<p>Il docente esegue il caso d'uso UC_5.2.</p> <p><i>SimplExelabora le informazioni ricevute e salva. Se prima del salvataggio la sessione si avvia viene effettuato il caso d'uso UC_5.34.</i></p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> Il docente modifica la lista degli studenti abilitati alla sessione. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> Il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla pagina precedente.
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> Sessione in esecuzione
Requisiti di qualità	Robustezza: il sistema non deve consentire la modifica della lista degli studenti se la sessione è in esecuzione.

	<p>studenti abilitati per l'esecuzione. Per ogni studente visualizza uno stato: "In esecuzione", "Terminato"; e un pulsante "Annulla". Inoltre mostra 4 pulsanti: "Termina ora", "Set Termine", "Aggiungi studente" e "Indietro".</p> <p>Il docente clicca sul pulsante "Aggiungi studente".</p> <p><i>SimplEx</i> mostra l'elenco degli studenti iscritti al corso che il docente non ha abilitato e che potrà abilitare ad eseguire sessione in questione. Inoltre mostra due pulsanti: "Conferma" e "Indietro".</p> <p>Il docente seleziona i nuovi studenti da abilitare alla sessione e conferma.</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni ricevute e salva.</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Il docente aggiunge nuovi studenti alla lista degli studenti abilitati alla sessione. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla pagina precedente
Eccezioni	
Requisiti di qualità	

Requisiti di qualità	Robustezza: il sistema non deve consentire la rimozione della sessione se è in esecuzione o è stata eseguita.
-----------------------------	---



ID	UC_5.27								
Nome Use Case	Eseguire Test								
Partecipanti	Studente								
Condizione d'ingresso	Lo studente si collega a SimplEx effettua il caso d'uso UC_5.26 e seleziona la sessione "valutativa" alla quale intende partecipare.								
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 40%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>All'avvio della sessione <i>SimplEx</i> mostra le domande del test. Per ogni domanda a risposta aperta mostra un campo in cui inserire la risposta; per ogni domanda a risposta multipla mostra una casella per ogni risposta inserita dal docente. Nella stessa pagina vi sono due pulsanti: "Consegna" e "Abbandona".</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Lo studente risponde alle domande (per le domande a risposta aperta inserisce nell'apposito campo la risposta; per le domande a risposta multipla clicca la casella relativa alla risposta che ritiene corretta).</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Se scade il Timer per la consegna <i>SimplEx</i> effettua il caso d'uso UC_5.35</td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema		All'avvio della sessione <i>SimplEx</i> mostra le domande del test. Per ogni domanda a risposta aperta mostra un campo in cui inserire la risposta; per ogni domanda a risposta multipla mostra una casella per ogni risposta inserita dal docente. Nella stessa pagina vi sono due pulsanti: "Consegna" e "Abbandona".	Lo studente risponde alle domande (per le domande a risposta aperta inserisce nell'apposito campo la risposta; per le domande a risposta multipla clicca la casella relativa alla risposta che ritiene corretta).			Se scade il Timer per la consegna <i>SimplEx</i> effettua il caso d'uso UC_5.35
Utente	Sistema								
	All'avvio della sessione <i>SimplEx</i> mostra le domande del test. Per ogni domanda a risposta aperta mostra un campo in cui inserire la risposta; per ogni domanda a risposta multipla mostra una casella per ogni risposta inserita dal docente. Nella stessa pagina vi sono due pulsanti: "Consegna" e "Abbandona".								
Lo studente risponde alle domande (per le domande a risposta aperta inserisce nell'apposito campo la risposta; per le domande a risposta multipla clicca la casella relativa alla risposta che ritiene corretta).									
	Se scade il Timer per la consegna <i>SimplEx</i> effettua il caso d'uso UC_5.35								
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Lo studente esegue il test ed effettua il caso d'uso UC_5.28. <p>OR</p>								

	<ul style="list-style-type: none">• Lo studente non esegue il test ed effettua il caso d'uso UC_5.29.
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none">• Timer consegna scaduto.
Requisiti di qualità	Robustezza: il sistema non deve consentire allo studente di inserire ulteriori risposte se il timer è scaduto.

ID	UC_5.29				
Nome Use Case	AbbandonaTest				
Partecipanti	Studente, Docente				
Condizione d'ingresso	Lo studente esegue il caso d'uso UC_5.27 e clicca sul pulsante "Abbandona".				
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="vertical-align: top;"> <p><i>SimplEx</i> mostra un messaggio per la conferma dell'operazione.</p> <p>Lo studente conferma di voler abbandonare il test.</p> <p><i>SimplEx</i> salva il test dello studente con lo stato "Ritirato" e assegna esito nullo.</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema		<p><i>SimplEx</i> mostra un messaggio per la conferma dell'operazione.</p> <p>Lo studente conferma di voler abbandonare il test.</p> <p><i>SimplEx</i> salva il test dello studente con lo stato "Ritirato" e assegna esito nullo.</p>
Utente	Sistema				
	<p><i>SimplEx</i> mostra un messaggio per la conferma dell'operazione.</p> <p>Lo studente conferma di voler abbandonare il test.</p> <p><i>SimplEx</i> salva il test dello studente con lo stato "Ritirato" e assegna esito nullo.</p>				
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Lo studente si ritira. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lo studente annulla l'operazione e continua l'esecuzione del test. 				
Eccezioni					
Requisiti di qualità					

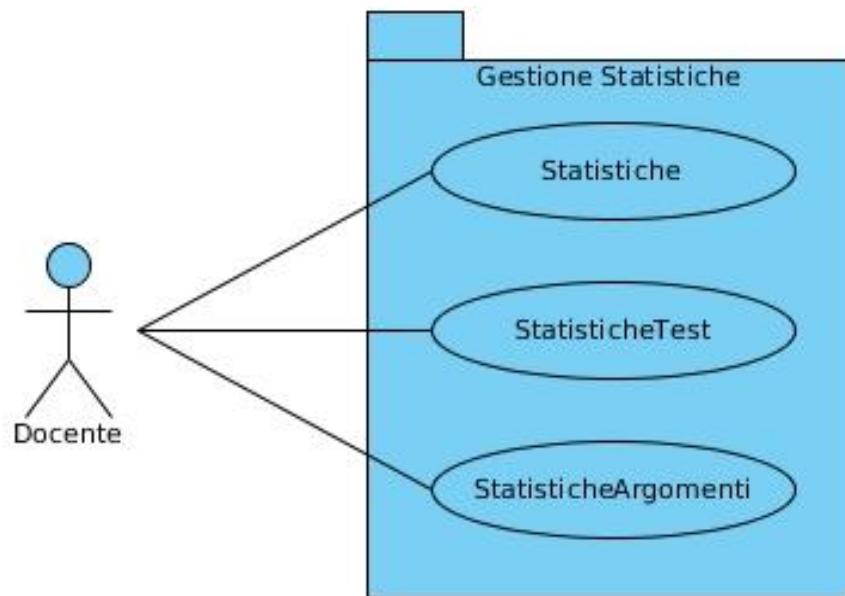
ID	UC_5.30			
Nome Use Case	VisualizzaListaSessioniEseguite			
Partecipanti	Studente			
Condizione d'ingresso	Lo studente effettua il caso d'uso UC_2.8e seleziona il corso per il quale vuole visualizzare le sessioni sostenute.			
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 30%;">Utente</td> <td style="text-align: center; width: 40%; vertical-align: top;"> <i>SimplEx</i> mostra una lista contenente tutte le sessioni sostenute dallo studente per il corso selezionato. Per ognuna è visualizzato un pulsante per la visualizzazione del test sostenuto. </td> <td style="text-align: center; width: 30%;">Sistema</td> </tr> </table>	Utente	<i>SimplEx</i> mostra una lista contenente tutte le sessioni sostenute dallo studente per il corso selezionato. Per ognuna è visualizzato un pulsante per la visualizzazione del test sostenuto.	Sistema
Utente	<i>SimplEx</i> mostra una lista contenente tutte le sessioni sostenute dallo studente per il corso selezionato. Per ognuna è visualizzato un pulsante per la visualizzazione del test sostenuto.	Sistema		
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Lo studente visualizza la lista delle sessioni sostenute. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lo studente clicca sul pulsante per la visualizzazione del test. 			
Eccezioni				
Requisiti di qualità				

ID	UC_5.32				
Nome Use Case	VisualizzaSingoloTestEseguitoRisposteCorrette				
Partecipanti	Studente				
Condizione d'ingresso	Lo studente effettua il caso d'uso UC_5.30.				
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 70%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Il docente clicca sul pulsante “Visualizza test” per la sessione desiderata.</td> <td><i>SimplEx</i> mostra una lista contenente tutte le domande del test e le relative risposte date dallo studente. Inoltre ogni domanda a risposta multipla è affiancata dalla risposta corretta.</td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	Il docente clicca sul pulsante “Visualizza test” per la sessione desiderata.	<i>SimplEx</i> mostra una lista contenente tutte le domande del test e le relative risposte date dallo studente. Inoltre ogni domanda a risposta multipla è affiancata dalla risposta corretta.
Utente	Sistema				
Il docente clicca sul pulsante “Visualizza test” per la sessione desiderata.	<i>SimplEx</i> mostra una lista contenente tutte le domande del test e le relative risposte date dallo studente. Inoltre ogni domanda a risposta multipla è affiancata dalla risposta corretta.				
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Lo studente visualizza il test per la sessione selezionata. 				
Eccezioni					
Requisiti di qualità					

ID	UC_5.33	
Nome Use Case	VisualizzaListaTestEseguitiEdEsito	
Partecipanti	Studente	
Condizione d'ingresso	Lo studente effettua il caso d'uso UC_5.30.	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p><i>SimpEx mostra una lista contenente tutte le sessioni sostenute dallo studente per il corso selezionato. Accanto a ogni sessione è visualizzato un pulsante per la visualizzazione del relativo test. Inoltre mostra l'esito finale/parziale ottenuto se il docente ha abilitato la visualizzazione (l'esito sarà finale se tutto il test è stato valutato; sarà parziale se è composto da domande a risposta aperta non ancora valutate dal docente).</i></p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p>
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Lo studente visualizza la lista delle sessioni sostenute ed il relativo esito ottenuto. 	
Eccezioni		
Requisiti di qualità		

ID	UC_5.34				
Nome Use Case	SessioneInEsecuzione				
Partecipanti	Docente				
Condizione d'ingresso	<p>Il docente sta effettuando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UC_5.21 <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • UC_5.22 <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • UC_5.23 <p>e nel frattempo parte l'esecuzione del test.</p>				
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">Utente</td> <td style="width: 50%;">Sistema</td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>SimplEx</i> attende che il docente termini le modifiche e, al termine, avvia il test.</td> </tr> </table>	Utente	Sistema		<i>SimplEx</i> attende che il docente termini le modifiche e, al termine, avvia il test.
Utente	Sistema				
	<i>SimplEx</i> attende che il docente termini le modifiche e, al termine, avvia il test.				
Condizione d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Il test viene avviato. 				
Eccezioni					
Requisiti di Qualità					

UC_6 - Gestione Statistiche

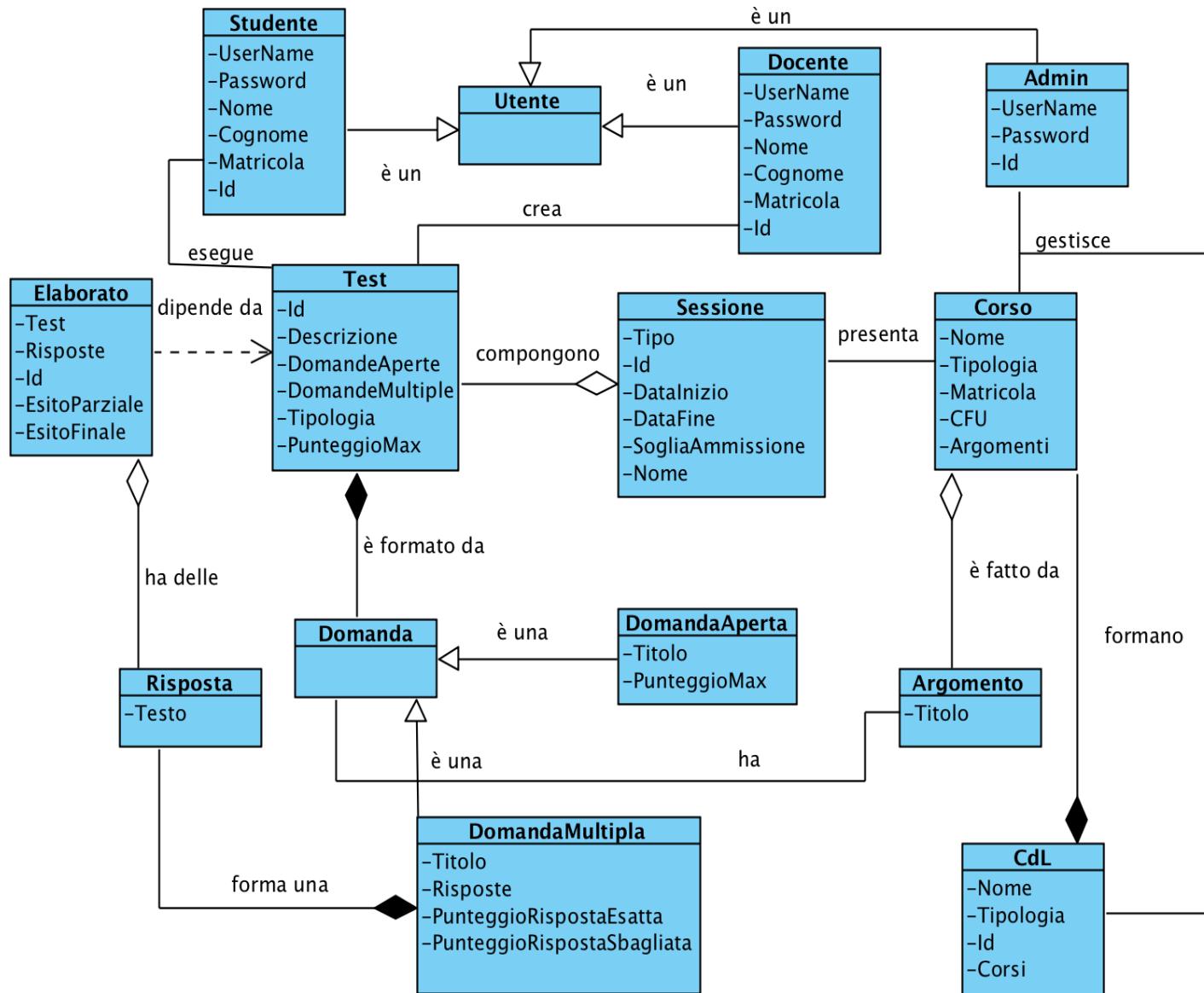


ID	UC_6.1	
Nome Caso Uso	VisualizzaStatistiche	
Partecipanti	Docente	
Condizione di Entrata	Il docente effettua il caso d'uso UC_2.9, seleziona un corso e clicca sul pulsante "Statistiche".	
Flusso di Eventi	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p><i>SimplEx</i> reindirizza l'utente ad una pagina in cui sono presenti due grafici. Il primo grafico mostra le statistiche di superamento, le statistiche di risposte corrette e le statistiche di inserimento nelle sessioni d'esame per tutti i testi. Inoltre presenta due campi: Da(gg/mm/aaaa) e A(gg/mm/aaaa) che permettono di filtrare i test che sono presenti nel grafico in modo da mostrare solo quelli inseriti nelle sessioni d'esame tenute nel periodo scelto. Il secondo grafico, invece, presenta le statistiche, riguardanti le risposte corrette date dagli studenti, per tutti gli argomenti presenti nel corso.</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p>
Condizione di Uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Il Docente seleziona un argomento dal grafico. <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il Docente seleziona un test dal grafico. 	
Eccezioni		
Requisiti di Qualità		

ID	UC_6.2	
Nome Caso Uso	VisualizzaStatisticheDettaglioTest	
Partecipanti	Docente	
Condizione di Entrata	Il docente effettua il caso d'uso UC_6.1 e seleziona un test dal grafico.	
Flusso di Eventi	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p><i>SimplEx</i> restituisce una pagina in cui ci sono tutte le domande e tutte le risposte presenti nello specifico test scelto dal docente.</p> <p>Per ogni domanda presenta la relativa percentuale di risposte corrette date dagli studenti.</p> <p>Per ogni risposta, invece, presenta una percentuale relativa al numero di volte in cui quella risposta è stata selezionata.</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p>
Condizione di Uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Il Docente ha visualizzato le informazioni richieste. 	
Eccezioni		
Requisiti di Qualità		

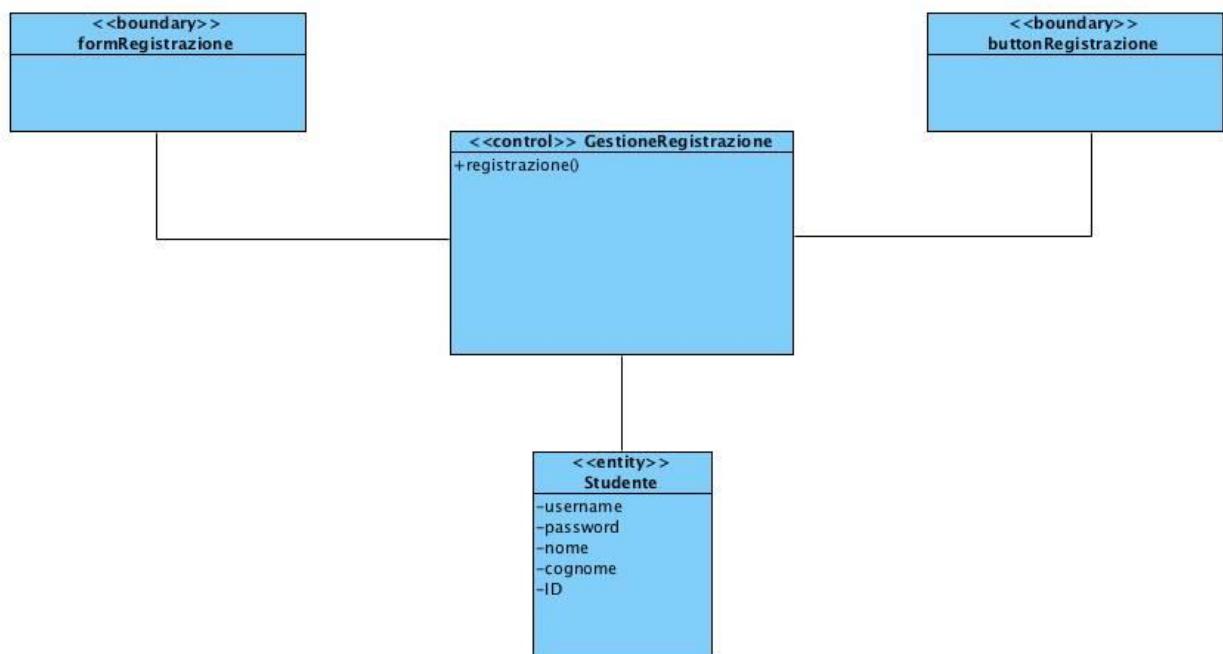
ID	UC_6.3	
Nome Caso Uso	VisualizzaStatisticheDettaglioArgomento	
Istanze di Attori Partecipanti	Docente	
Condizione di Entrata	Il docente effettua il caso d'uso UC_6.1e seleziona un argomento dal grafico.	
Flusso di Eventi	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p><i>SimplEx</i> restituisce una pagina in cui ci sono tutte le domande e tutte le risposte relative all'argomento scelto dal docente.</p> <p>Per ogni domanda presenta, sia la relativa percentuale di risposte corrette date dagli studenti, sia una percentuale riferita al numero di volte che quella domanda è stata inserita in un test.</p> <p>Per ogni risposta, invece, presenta una percentuale relativa al numero di volte in cui quella risposta è stata selezionata.</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p>
Condizione di Uscita	<ul style="list-style-type: none"> • Il Docente ha visualizzato le informazioni richieste. 	
Eccezioni		
Requisiti di Qualità		

3.4.3. Diagramma delle classi



CD_0 - Gestione Registrazione

CLASS DIAGRAM - Gestione Registrazione

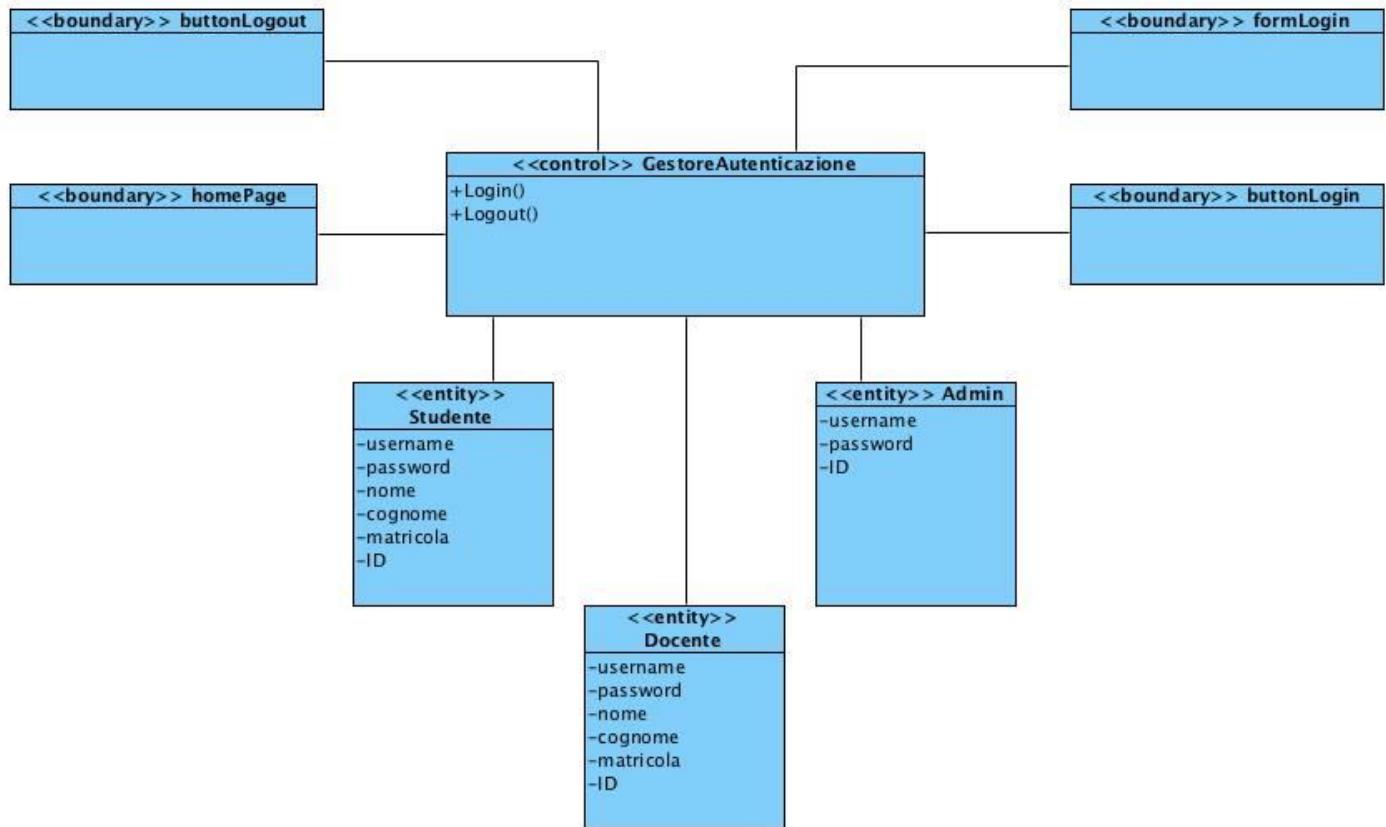


IDENTIFICAZIONE OBJECT - Gestione Registrazione

TIPO	NOME	DESCRIZIONE
Entity Objects	Studente	Rappresenta una tipologia di utente del sistema, ovvero lo studente.
Boundary Objects	FormRegistrazione	Form che visualizza allo studente i campi relativi alle sue credenziali per poter essere registrato.
Control Objects	GestoreRegistrazione	Permette allo studente di potersi registrare a SimplEx.

CD_1 - Gestione Autenticazione

CLASS DIAGRAM - Gestione Autenticazione

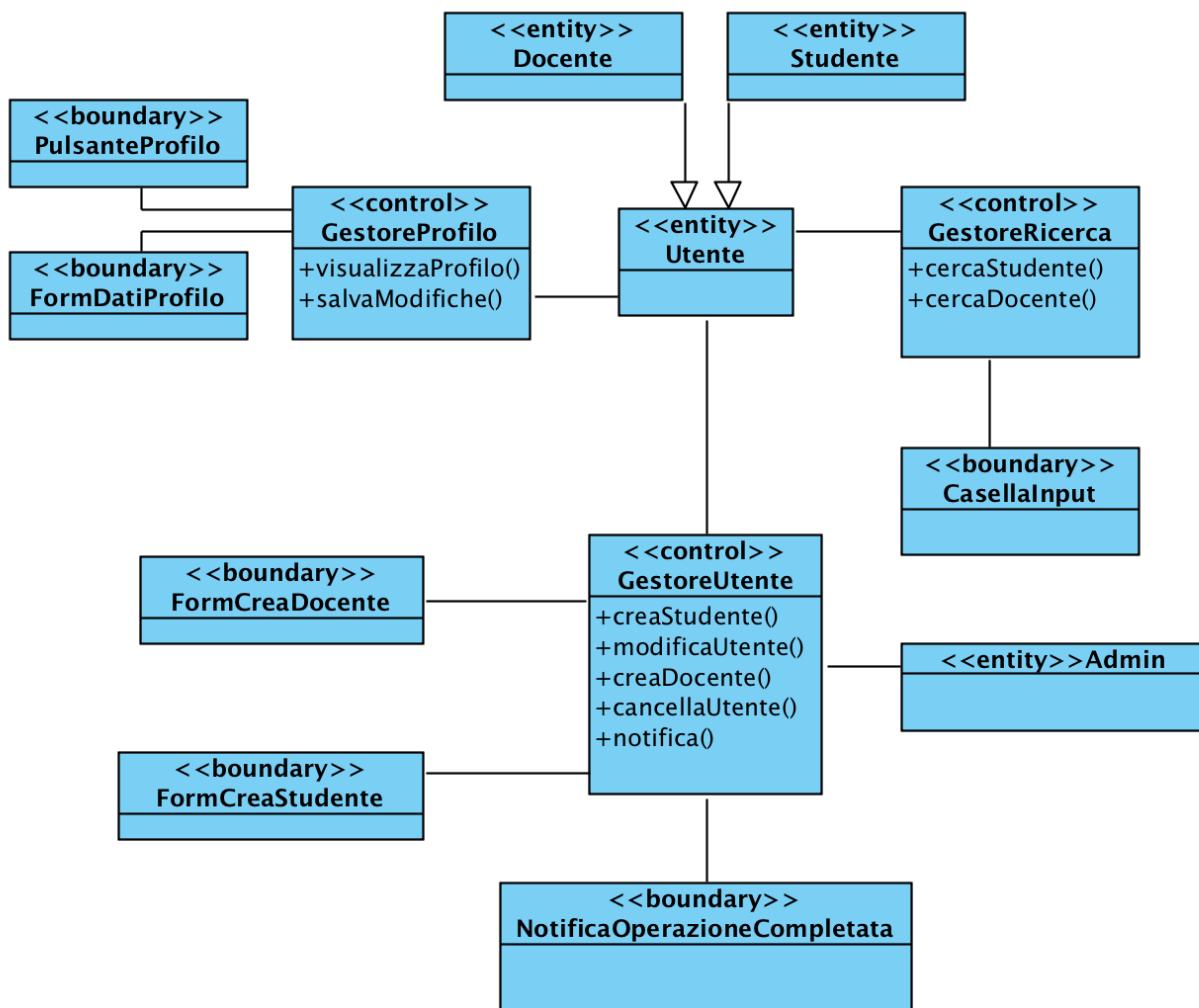


IDENTIFICAZIONE OBJECT - Gestione Autenticazione

TIPO	NOME	DESCRIZIONE
Entity Objects	Studente	Rappresenta una tipologia di utente del sistema, ovvero lo studente.
	Docente	Rappresenta una tipologia di utente del sistema, ovvero il docente.
	Admin	Rappresenta una tipologia di utente del sistema, ovvero l'amministratore.
Boundary Objects	FormLogin	Form che consente all'utente di effettuare il Login.
Control Objects	GestoreAutenticazione	Permette ad un utente di accedere alle funzionalità di SimplEx attraverso il Login ed uscire dal sistema attraverso il Logout.

CD_2 - Gestione Utenti

CLASS DIAGRAM - Gestione Utenti



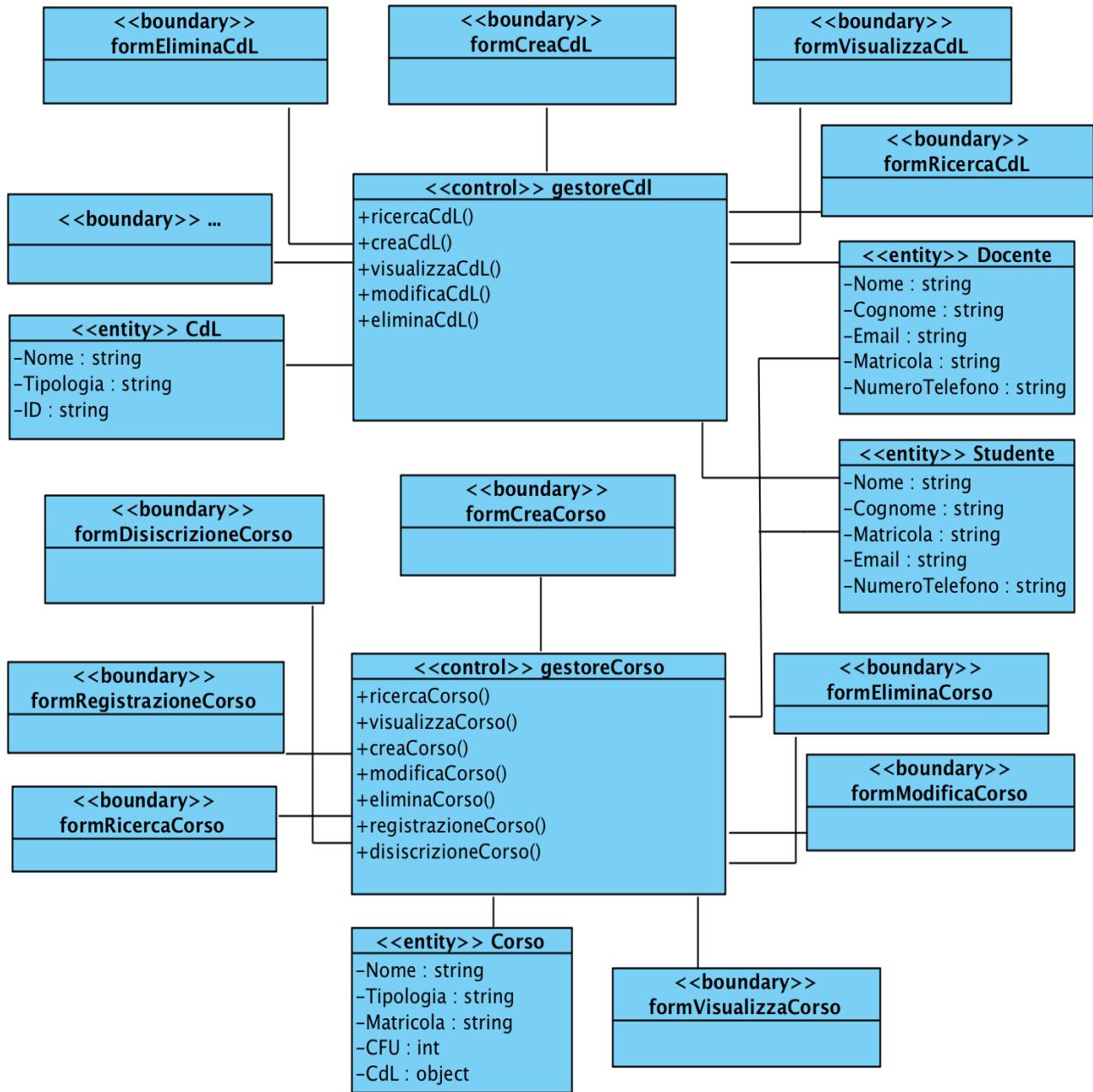
IDENTIFICAZIONE OBJECT - Gestione Utenti

TIPO	NOME	DESCRIZIONE
Entity Object	Docente	Rappresenta l'utente docente del sistema SimplEx.
	Studente	Rappresenta l'utente studente del sistema SimplEx.
	Admin	Rappresenta l'amministratore del sistema SimplEx.
Boundary Object	FormDatiProfilo	Visualizza le informazioni attuali dell'utente e consente di modificarle, al termine consente la conferma delle modifiche.
	FormCreaDocente	Form che consente l'inserimento e la conferma di dati per un nuovo docente.
	FormCreaStudente	Form che consente l'inserimento e la conferma di dati per un nuovo studente.
	NotificaOperazioneCompletata	Messaggio di avviso per l'utente riguardo l'avvenuta operazione.
	FormInput	Consente di inserire una stringa di ricerca e avviare la ricerca.
	VisualizzaLista	Visualizza la lista dei corsi di un utente.
	VisualizzaListaUtenti	

		Consente visualizzazione degli utenti con pulsanti di modifica e cancellazione, corsi.
Control Object	GestoreProfilo GestoreUtente GestoreRicerca GestoreHomepage	Gestisce la visualizzazione delle informazioni dell'utente e apporta ad esse le modifiche volute eventualmente dall'utente Gestisce le operazioni di creazione modifica e cancellazione degli utenti Gestisce l'operazione ricerca di un utente registrato nel sistema SimplEx Svolge il compito di mostrare la lista dei corsi nella Homepage di un utente

CD_3 - Gestione CdL

CLASS DIAGRAM - Gestione CdL



IDENTIFICAZIONE OBJECT - Gestione CdL

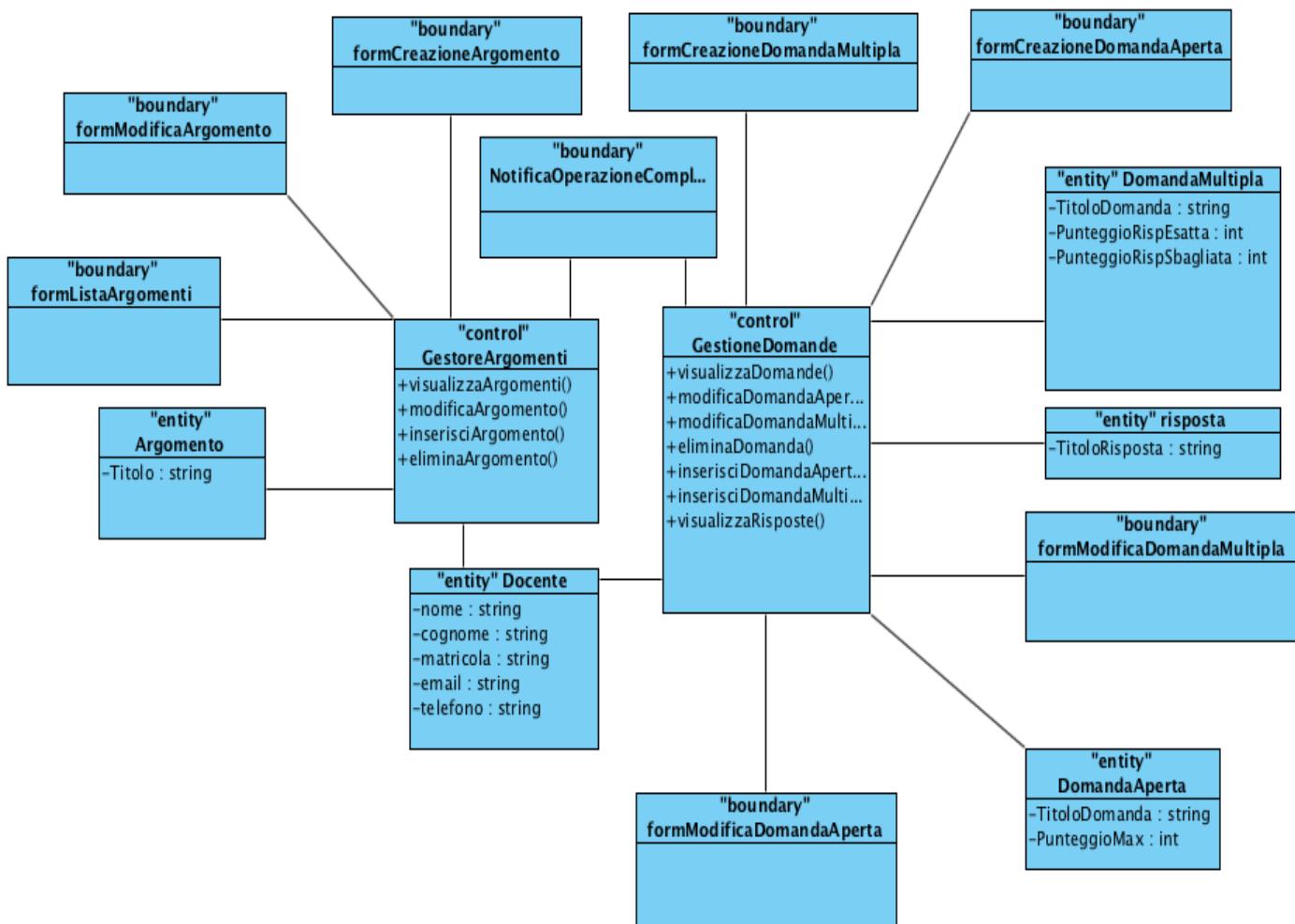
TIPO	NOME	DESCRIZIONE
Entity Objects	Studente	Rappresenta una tipologia di utente del sistema, ovvero lo studente.
	Docente	Rappresenta una tipologia di utente del sistema, ovvero il docente.
	Admin	Rappresenta una tipologia di utente del sistema, ovvero l'amministratore.
	CdL	Rappresenta un corso di laurea presente nel sistema.
	Corso	Rappresenta il corso frequentato da studenti e tenuto dai docenti.
Boundary Objects	FormRicercaCdL	Form per la ricerca rapida di un corso di laurea.
	FormVisualizzaCdL	Form che consente di visualizzare tutte le informazioni di un corso di laurea.
	FormCreazioneCdL	Form che consente di creare un corso di laurea.
	FormEliminaCdL	Form che consente di eliminare un corso di laurea dal sistema.

	<p>FormModificaCdl</p> <p>FormRicercaCorso</p> <p>FormVisualizzaCorso</p> <p>FormCreazioneCorso</p> <p>FormModificaCorso</p> <p>FormEliminaCorso</p> <p>FormRegistrazioneCorso</p> <p>FormDisiscrizioneCorso</p> <p>NotificaOperazioneCompletata</p>	<p>Form che consente di modificare un corso di laurea esistente.</p> <p>Form che consente la ricerca rapida di un corso</p> <p>Form che consente di visualizzare tutte le informazioni relative ad un corso.</p> <p>Form che consente di creare un corso in SimplEx.</p> <p>Form che consente di modificare un corso esistente.</p> <p>Form che consente di rimuovere un corso dal sistema.</p> <p>Form che consente di registrare uno studente ad un corso presente in SimplEx.</p> <p>Form che consente di rimuovere uno studente da un corso cui si è registrato precedentemente.</p> <p>Notifica per avvisare l'utente che l'operazione effettuata è stata completata con successo.</p>
--	--	---

Control Objects	GestoreCorso	Permette di ricercare, visualizzare, creare, modificare, eliminare corsi presenti nei corsi di laurea del sistema, oltre a consentire la registrazione e la disiscrizione ai corsi da parte degli studenti.
	GestoreCdL	Permette di ricercare, visualizzare, creare, modificare, eliminare corsi di laurea all'interno del sistema.

CD_4 - Gestione Argomenti

CLASS DIAGRAM - Gestione Argomenti



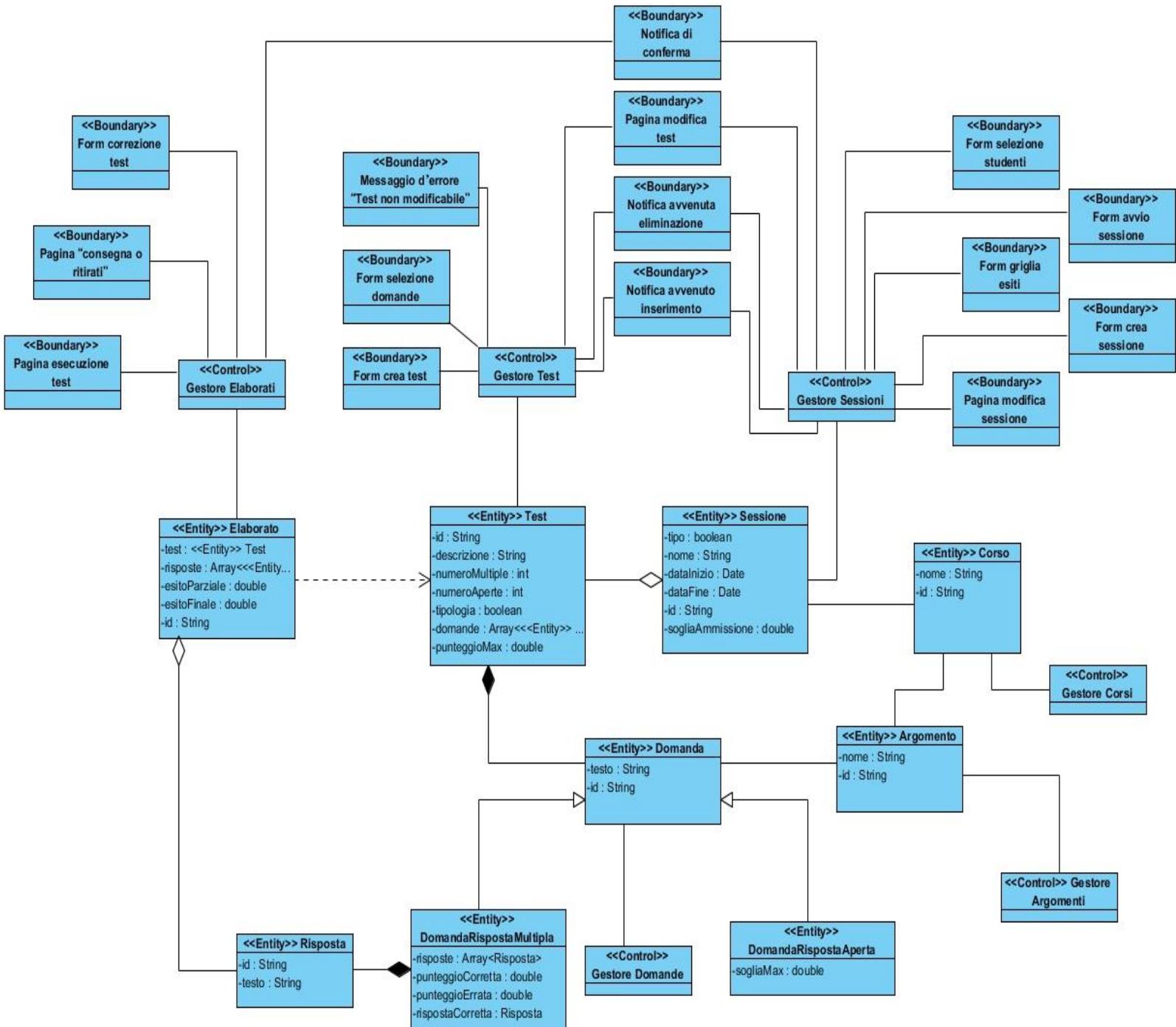
IDENTIFICAZIONE OBJECT - Gestione Argomenti

TIPO	NOME	DESCRIZIONE
Entity Object	Docente Argomento DomandaAperta DomandaMultipla	<p>Rappresenta una tipologia di utente del sistema, ovvero il “Docente”.</p> <p>Rappresenta l’argomento per un determinato corso.</p> <p>Rappresenta la domanda a risposta aperta per un determinato argomento.</p> <p>Rappresenta la domanda a risposta multipla per un determinato argomento.</p>
Boundary Object	FormModificaArgomento FormCreazioneArgomento FormListaArgomenti FormModificaDomandaAperta FormModificaDomandaMultipla	<p>Form che consente di modificare un argomento</p> <p>Form che consente di creare un argomento.</p> <p>Form che consente di visualizzare gli argomenti.</p> <p>Form che consente di modificare una domanda aperta.</p> <p>Form che consente di modificare una domanda multipla.</p>

	<p>FormCreazioneDomandaAperta</p> <p>FormCreazioneDomandaMultipla</p> <p>FormListaDomande</p> <p>FormVisualizzaDomanda</p> <p>NotificaOperazioneCompletata</p>	<p>Form che consente di creare una domanda a risposta aperta.</p> <p>Form che consente di creare una domanda a risposta multipla.</p> <p>Form che consente di visualizzare le domande.</p> <p>Form che consente di visualizzare la domanda nello specifico.</p> <p>Notifica che avvisa l'utente che l'operazione è stata effettuata con successo.</p>
Control Object	<p>GestoreArgomenti</p> <p>GestoreDomande</p>	<p>Permette di visualizzare, modificare, inserire e cancellare gli argomenti di un determinato corso.</p> <p>Permette di visualizzare, modificare, inserire e cancellare sia le domande aperte che quelle multiple (nel caso di domande multiple, è possibile anche visualizzare, modificare, inserire e cancellare le risposte).</p>

CD_5 - Gestione Test

CLASS DIAGRAM - Gestione Test



IDENTIFICAZIONE OBJECT - Gestione Test

TIPO	NOME	DESCRIZIONE
Entity Object	Docente	Rappresenta una tipologia di utente del sistema, ovvero il "Docente".
	Studente	Rappresenta l'utente "Studente" del sistema.
	Corso	Rappresenta un corso tenuto da un docente.
	SessioneValutativa	Rappresenta una sessione d'esame per un determinato corso.
	SessioneEsercitativa	Rappresenta una sessione esercitativa per un determinato corso.
	Test	Rappresenta il test per un determinato corso.
	Argomento	Rappresenta l'argomento per un determinato corso.
	Domanda	Rappresenta una domanda per un determinato argomento.
	DomandaRispostaMultipla	Rappresenta una domanda a risposta multipla.

	DomandaRispostaAperta	Rappresenta una domanda a risposta aperta.
	Risposta	Rappresenta la risposta a una determinata domanda.
	Elaborato	Rappresenta il test eseguito da uno studente in una sessione.
Boundary Object	HomePageDocente	Pagina iniziale del docente contenente la lista dei corsi tenuti.
	HomePageCorso	Pagina iniziale del corso contenente la lista delle sessioni e la lista dei test e degli argomenti relativi al corso.
	HomePageStudente	Pagina iniziale dello studente che mostra la lista dei corsi a cui è iscritto.
	FormSelezioneStudenti	Form per la selezione degli studenti.
	FormCreaSessione	Form per la creazione di una nuova sessione in cui è possibile selezionare i test da associare.
	NotificaAvvenutoInserimento	Frame che notifica al docente che l'inserimento è avvenuto con successo.

	FormCreaTest	Form per la creazione di un nuovo test.
	FormSelezioneArgomenti	Form per la selezione degli argomenti per un test.
	FormSelezioneDomande	Form per la selezione delle domande.
	FormTestRandom	Form per la creazione di un test random.
	PaginaVisualizzazioneEsiti	Pagina che consente al docente di visualizzare gli esiti di una sessione.
	PaginaVisualizzazioneTest	Pagina che mostra le domande e le relative risposte di uno specifico elaborato.
	FormCorrezioneTest	Form per la correzione di un elaborato.
	FormAvvioSessione	Form che consente di inserire i dati relativi all'avvio e al termine di una sessione.
	FormGrigliaEsiti	Form per l'inserimento di un intervallo temporale per il quale si vuole visualizzare la lista delle sessioni.
	PaginaMostraGrigliaTest	Pagina che mostra la griglia degli esiti degli studenti riguardo determinate sessioni.

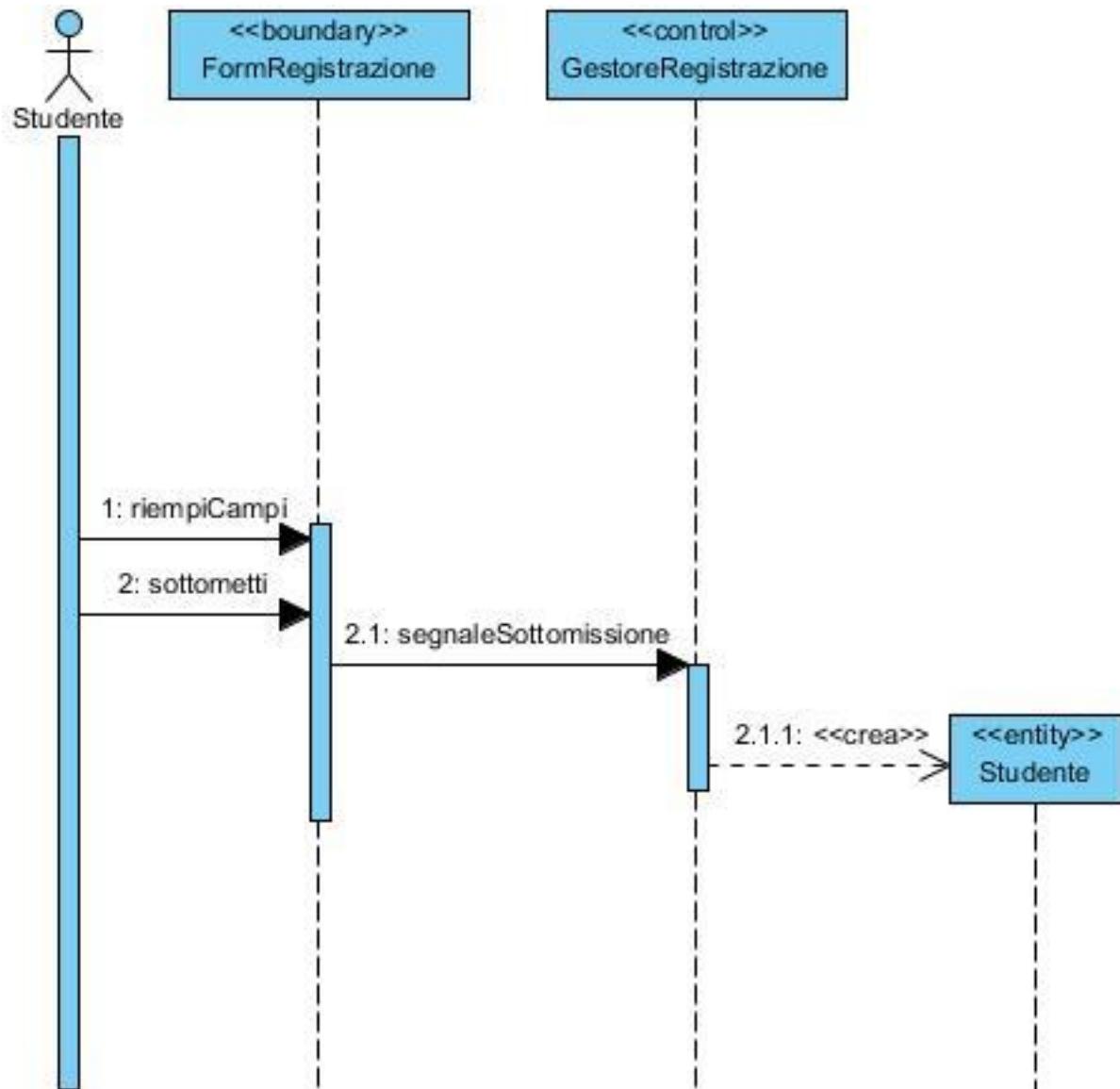
	PaginaModificaSessione FormSelezioneStudenti PaginaEsecuzioneTest PaginaSessioniEseguite PaginaModificaTest PaginaConsegnaoRitirati MessaggioErroreTestNon Modificabile NotificaAvvenutaEliminazione	Pagina che consente di modificare una sessione. Form che consente di selezionare gli studenti da abilitare ad una sessione. Pagina che consente ad uno studente di eseguire il test ed inserire le risposte. Pagina che mostra la lista delle sessioni sostenute da uno studente. Pagina che consente di modificare un test. Pagina che chiede allo studente di scegliere se consegnare il test o ritirarsi. Frame che avvisa il docente che non è possibile modificare un test. Frame che avvisa il docente l'avvenuta cancellazione di un test o una sessione.
Control Object	GestoreCorsi GestoreSessioni	Permette di visualizzare, inserire, eliminare e modificare Un determinato corso. Permette di visualizzare,

	GestoreTest	creare, modificare, cancellare ed eseguire una determinata sessione.
	GestoreProve	Permette di visualizzare, creare, modificare, cancellare ed eseguire un determinato test.
	GestoreArgomenti	Permette di visualizzare, correggere un determinato elaborato.
	GestoreDomande	Permette di visualizzare, selezionare gli argomenti di un test.

3.4.4. SequenceDiagram

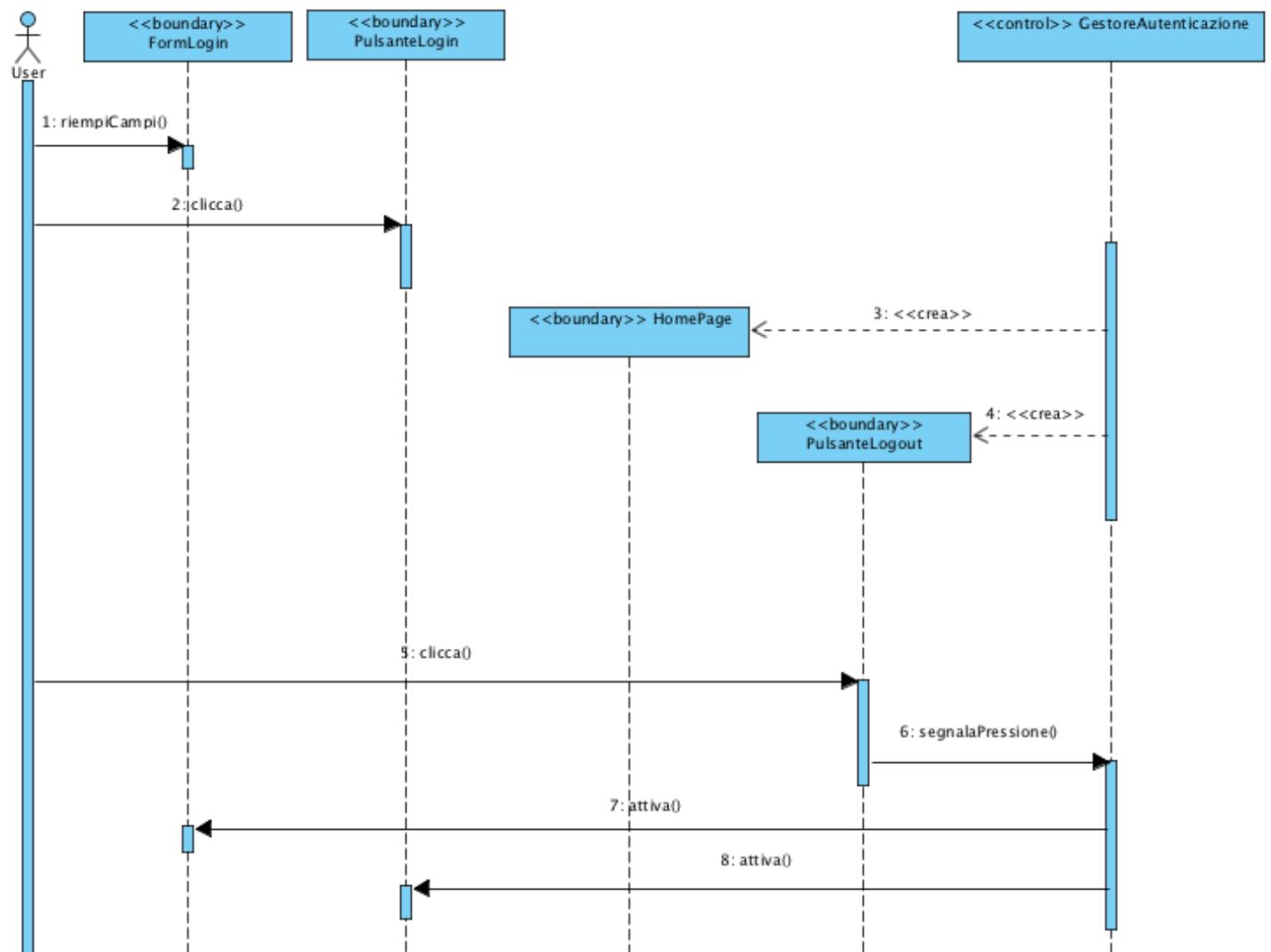
SD_0 - Gestione Registrazione

SD_0.1 – Registrazione



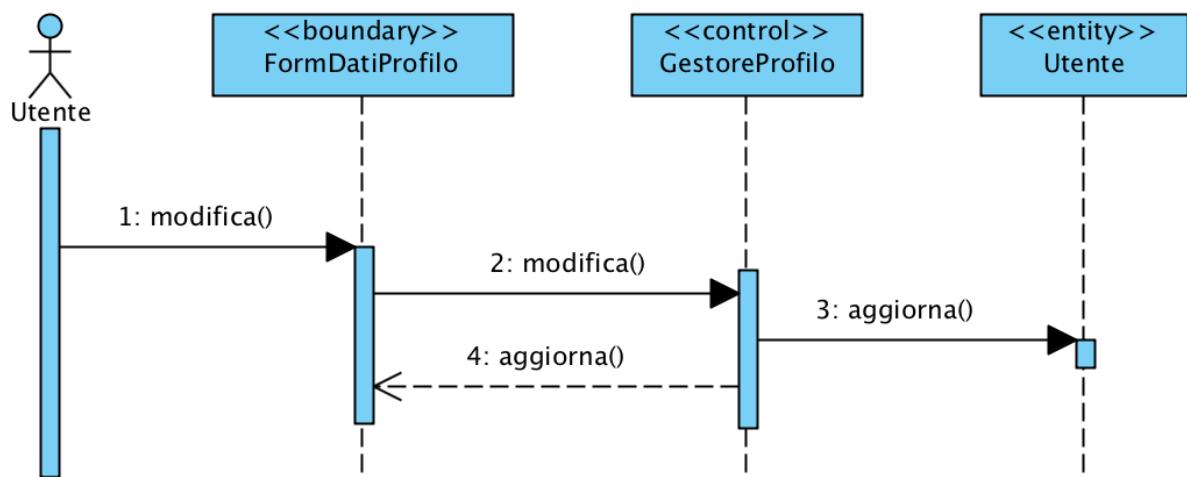
SD_1 - Gestione Autenticazione

SD_1.1 - Autenticazione

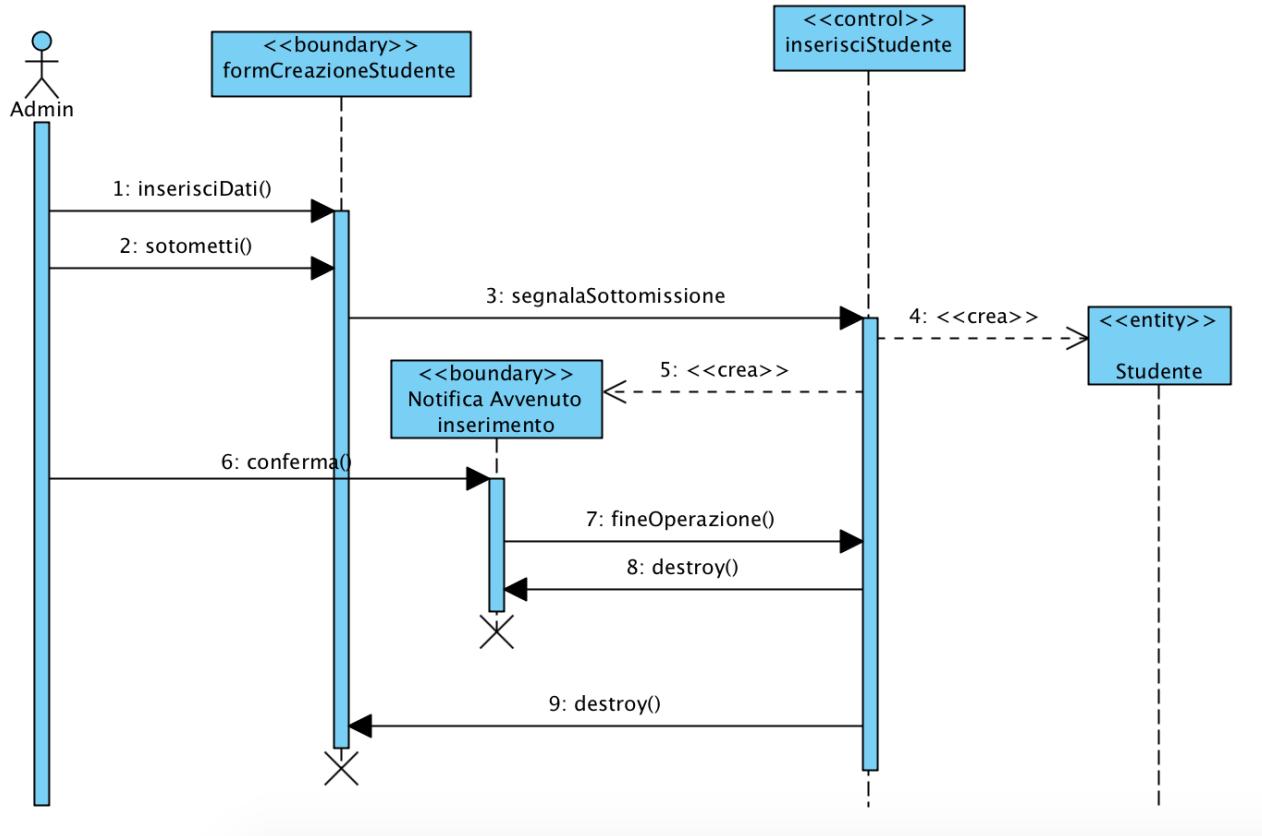


SD_2 - Gestione Utenti

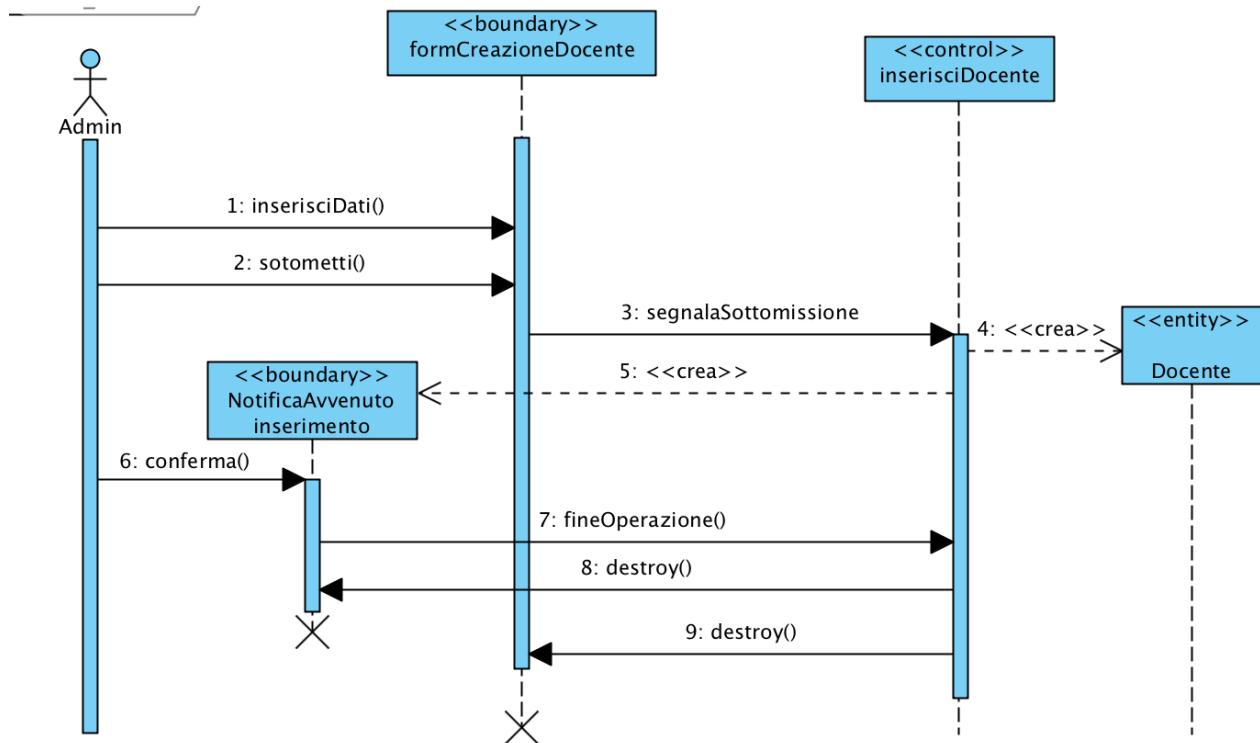
SD_2.1 Gestione profilo



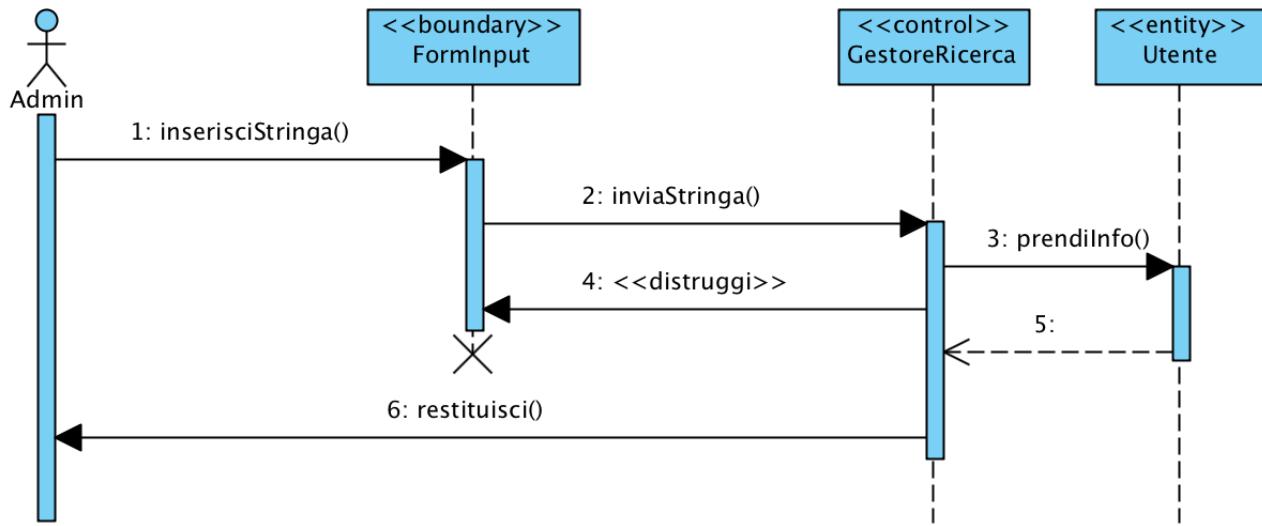
SD_2.2.1 Creazione Utente_Docente



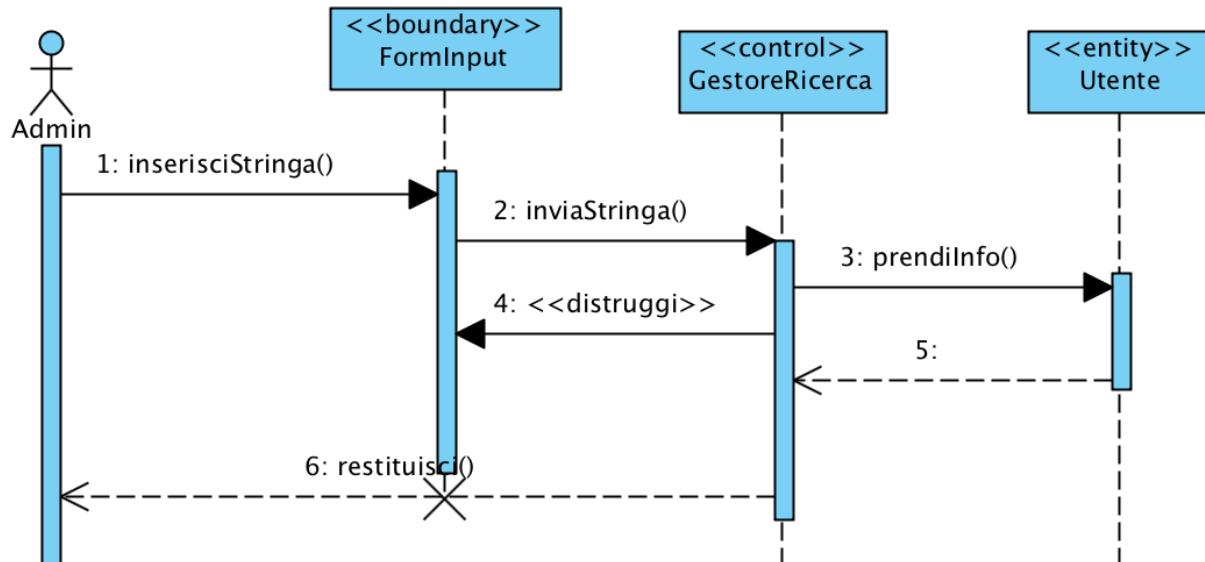
SD_2.2.2 Creazione Utente_Studente



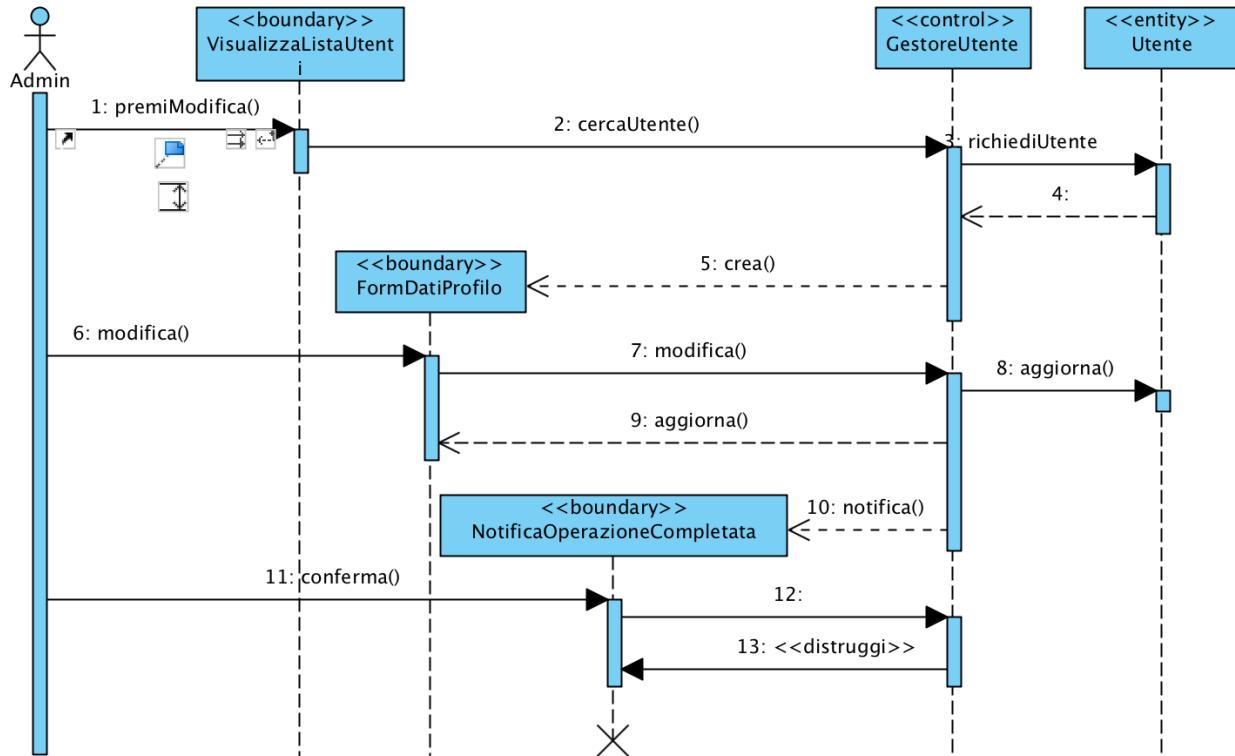
SD_2.3.1 RicercaUtente_Studente



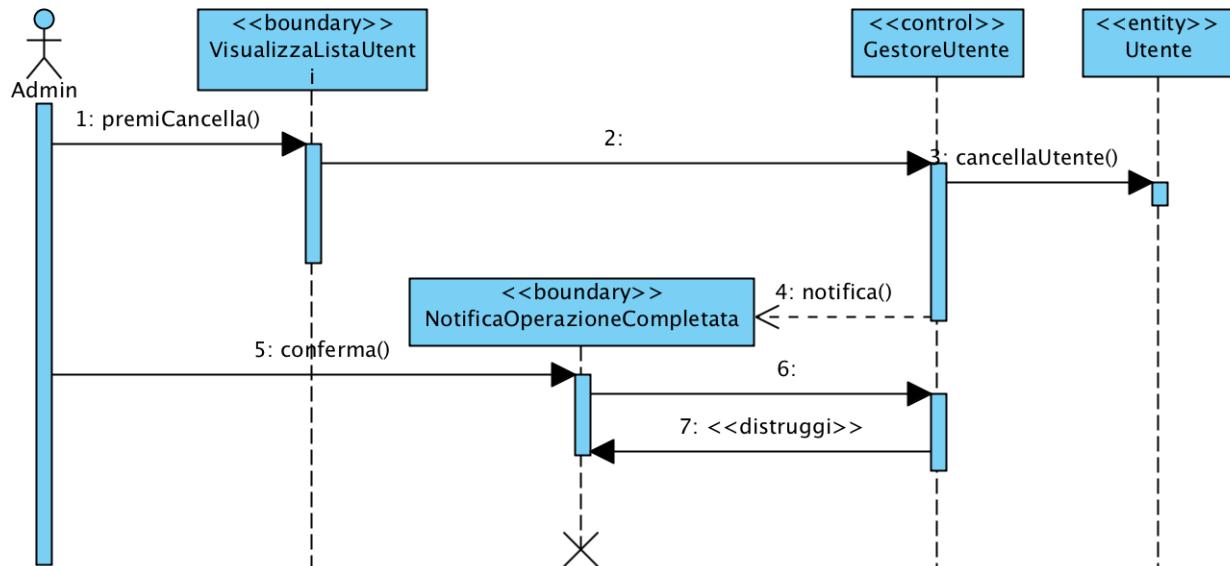
SD 2.3.2 Ricerca Utente_Docente



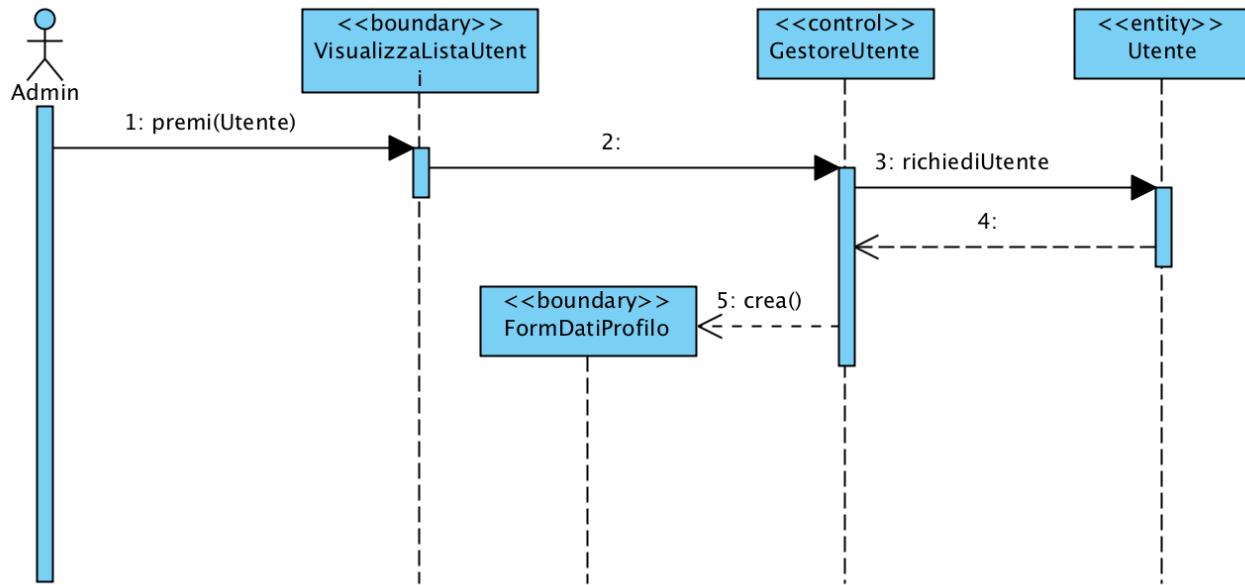
SD_2.4 Modifica Utente



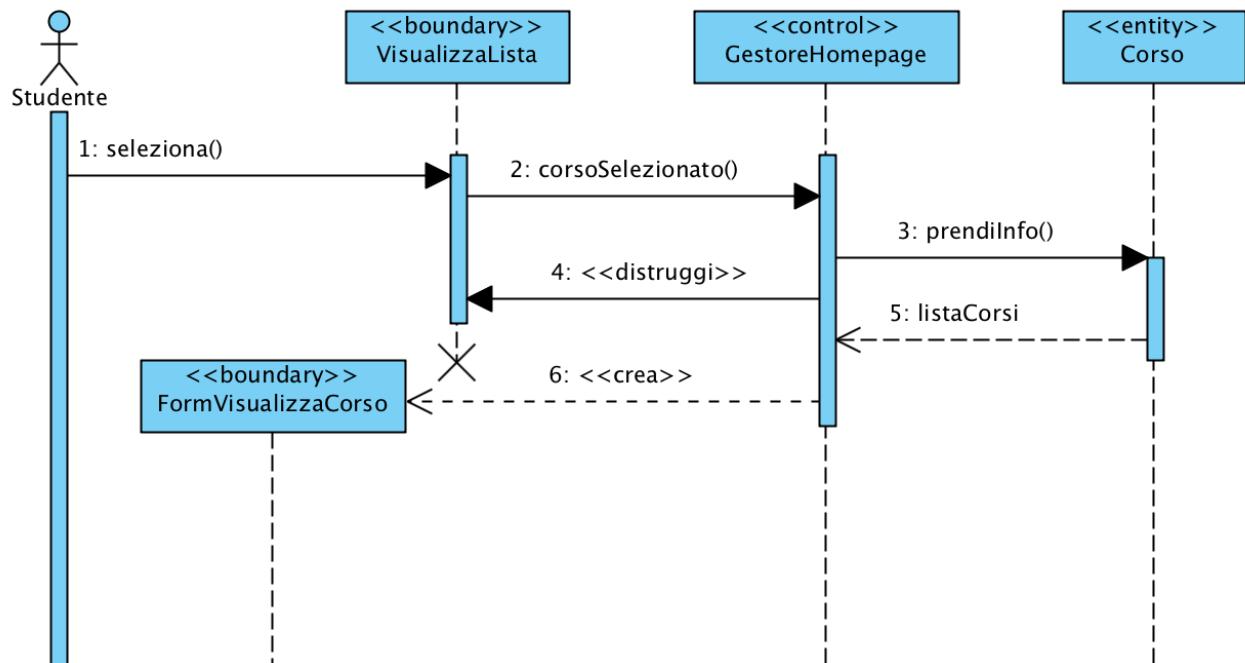
SD_2.5 Cancellazione Utente



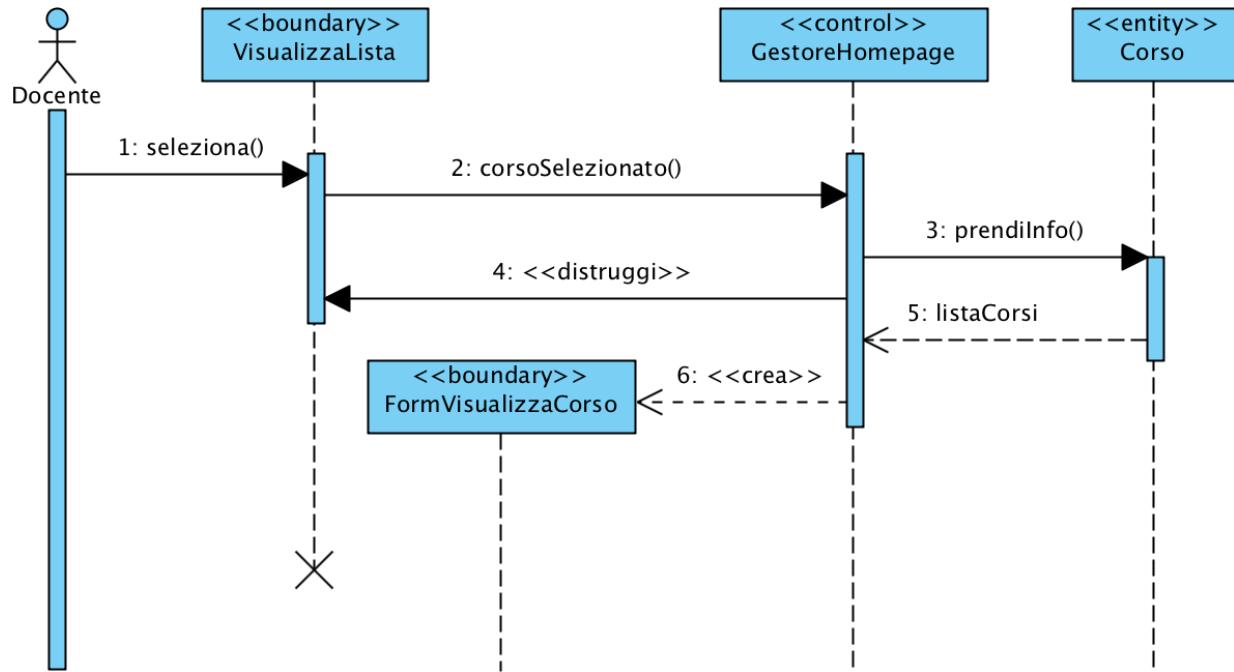
SD_2.6 Visualizza corsi Utente



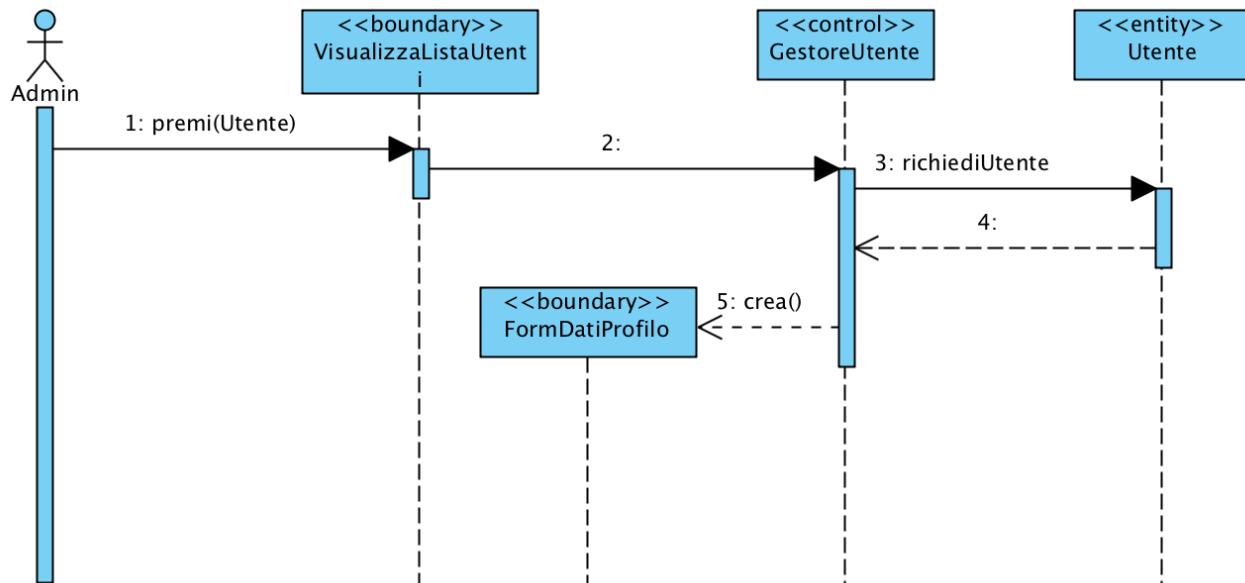
SD_2.7 Visualizza corsi frequentati



SD_2.8 Visualizza Corsi Tenuti

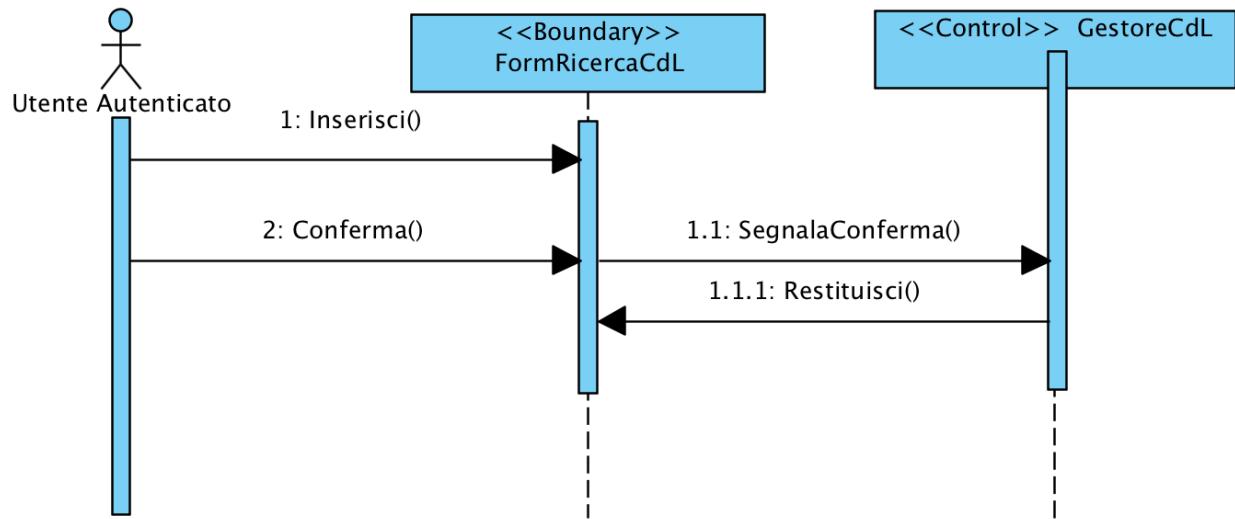


SD_2.9 Visualizza Utente

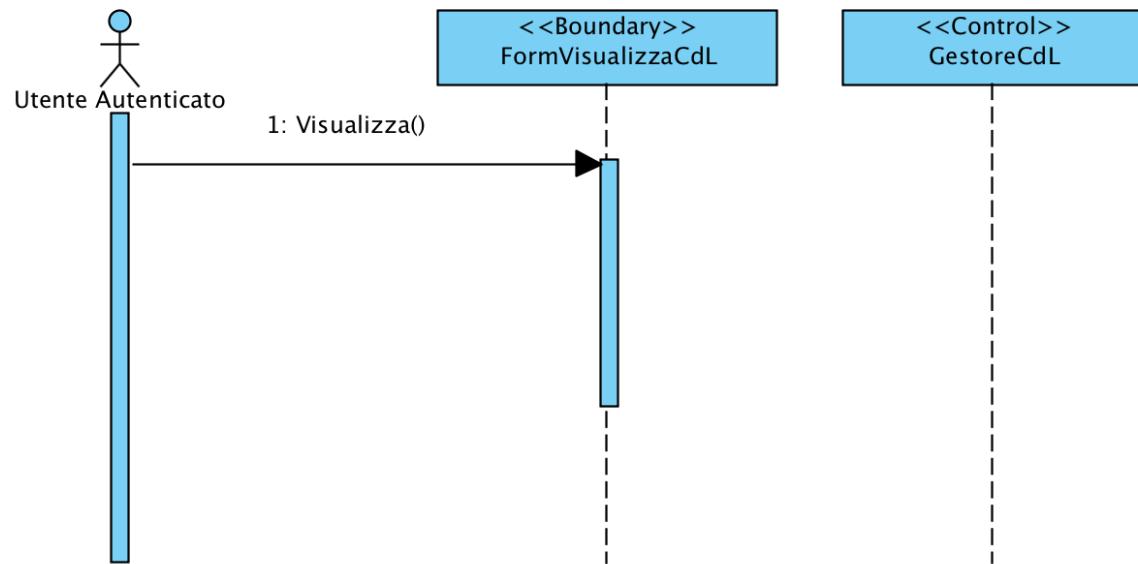


SD_3 - Gestione Corsi di Laurea

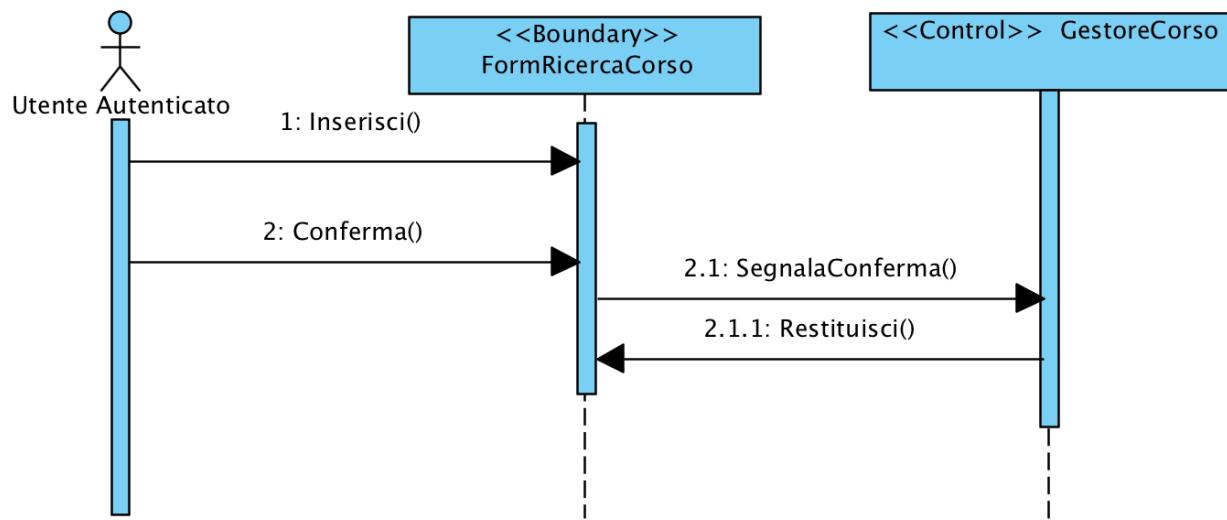
SD_3.1 Ricerca di un corso di laurea



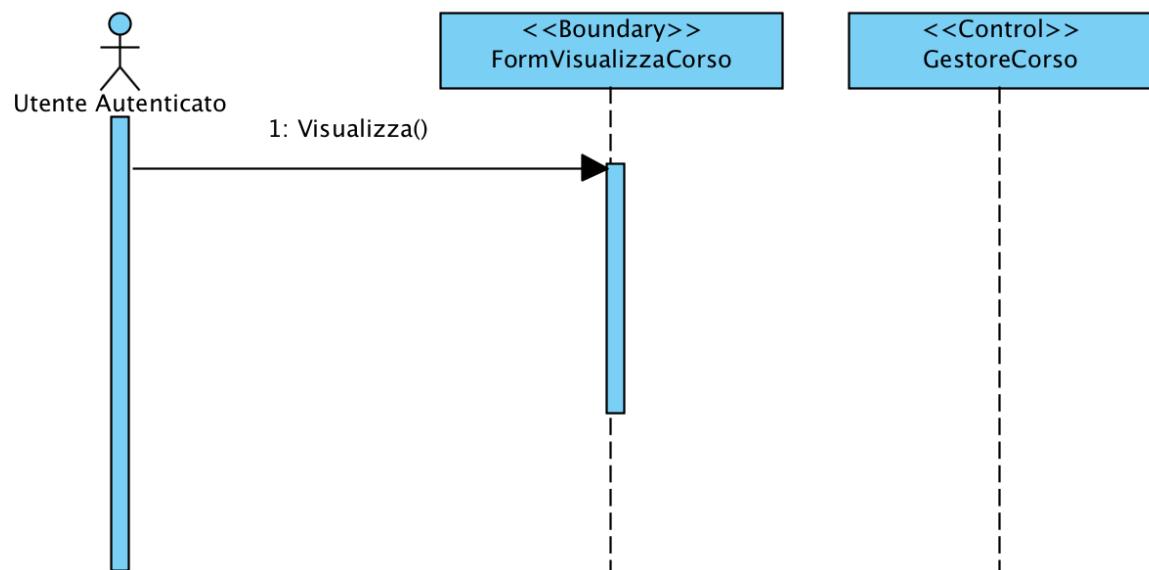
SD_3.2 Visualizza corsi di laurea



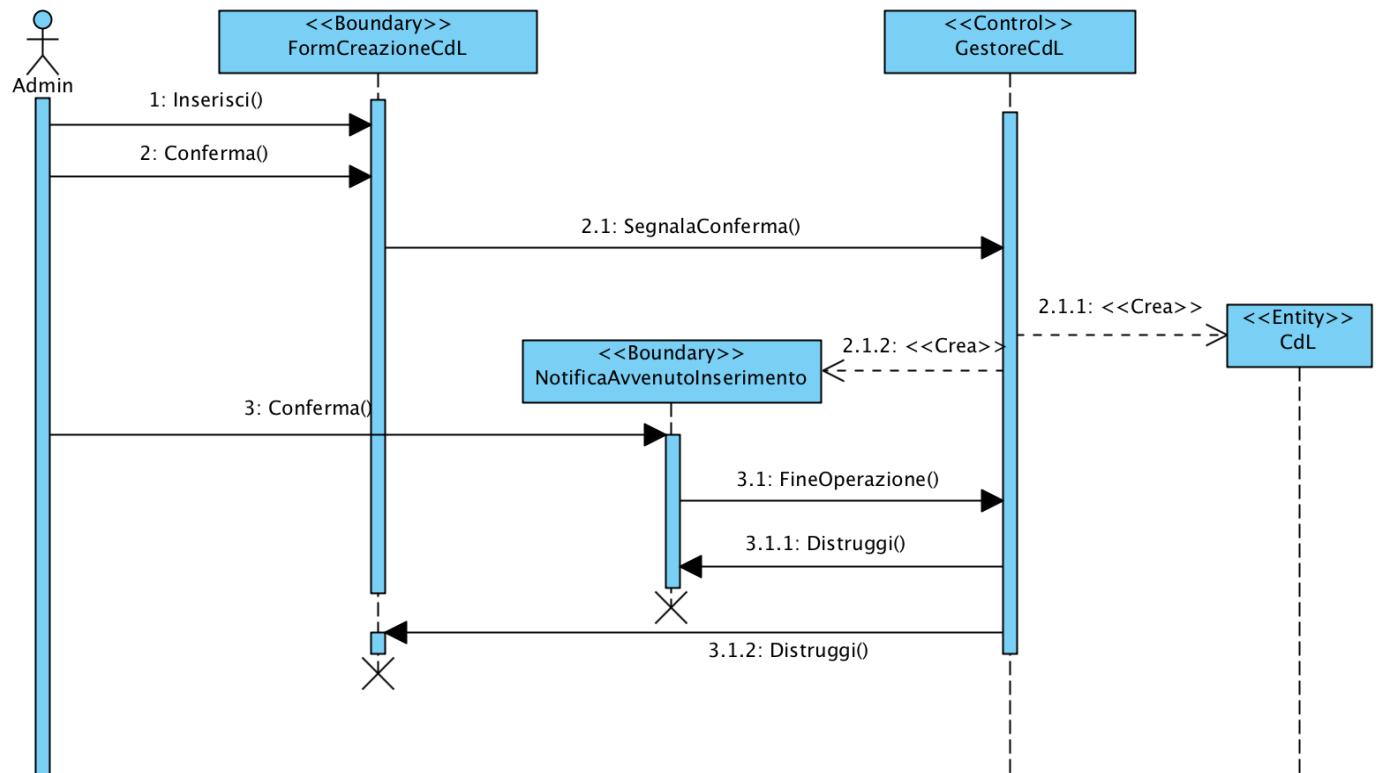
SD_3.3 Ricerca di un corso di un corso di laurea



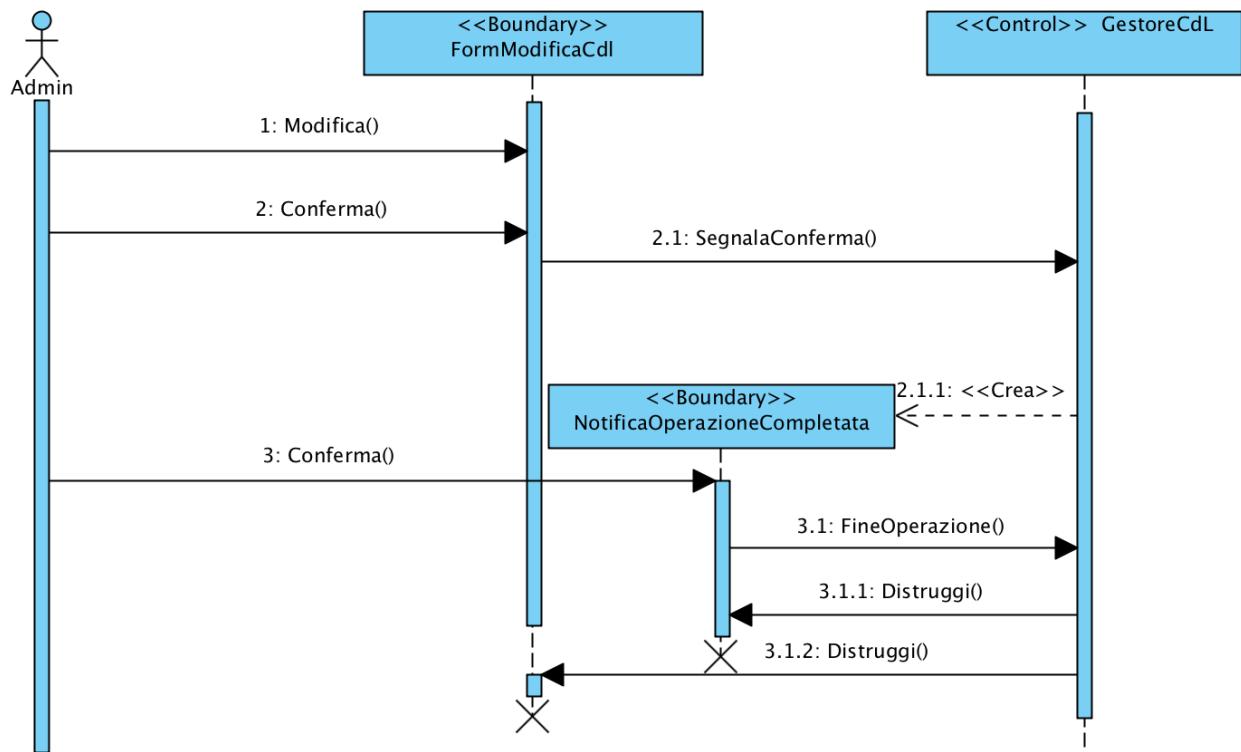
SD_3.4 Visualizza corso



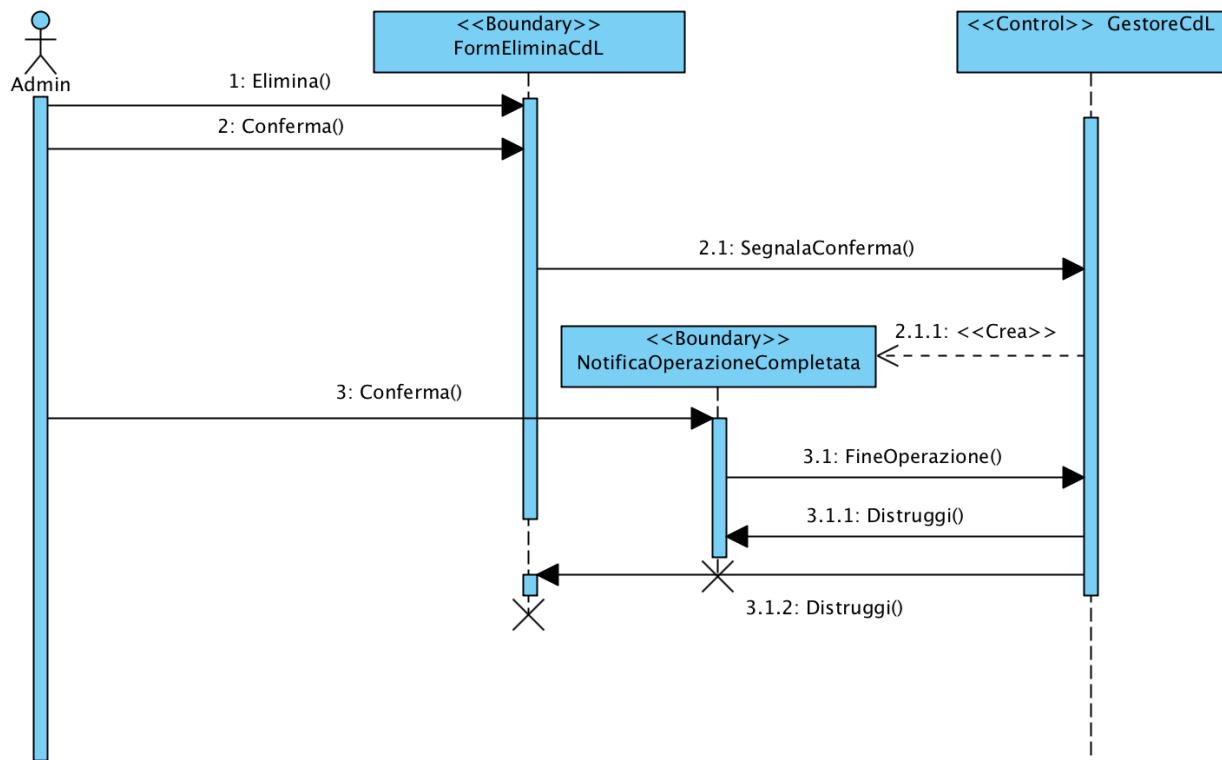
SD_3.5 Creazione corso di laurea



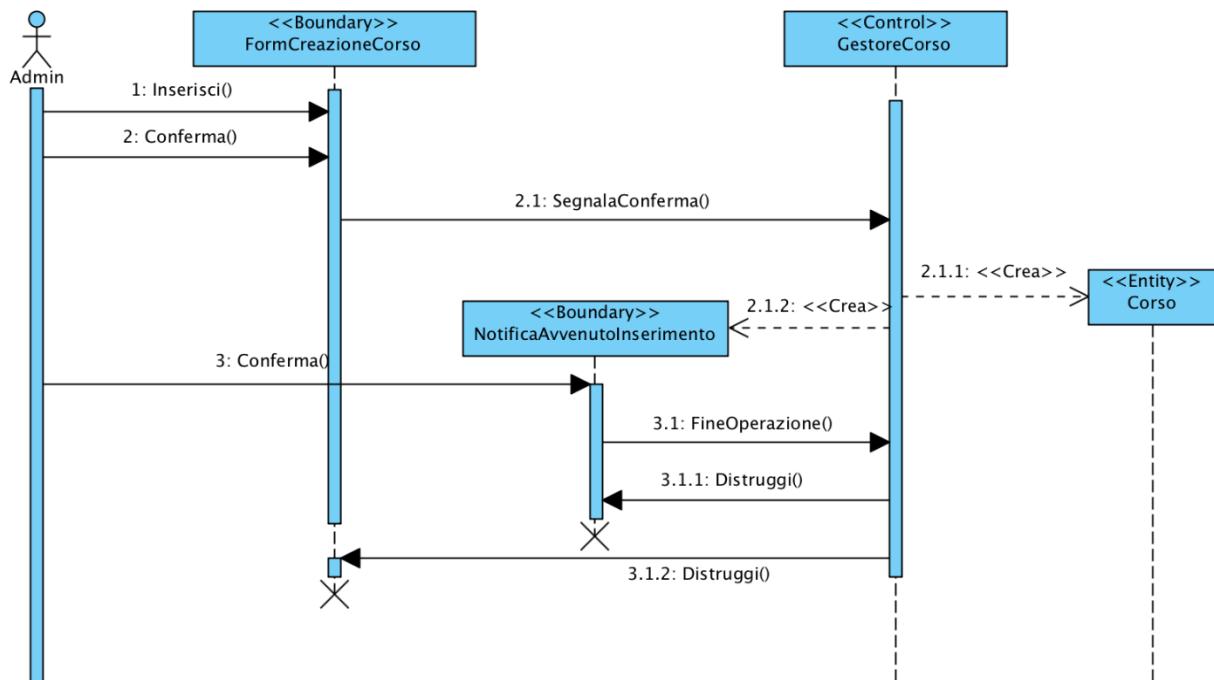
SD_3.6 Modifica corso di laurea



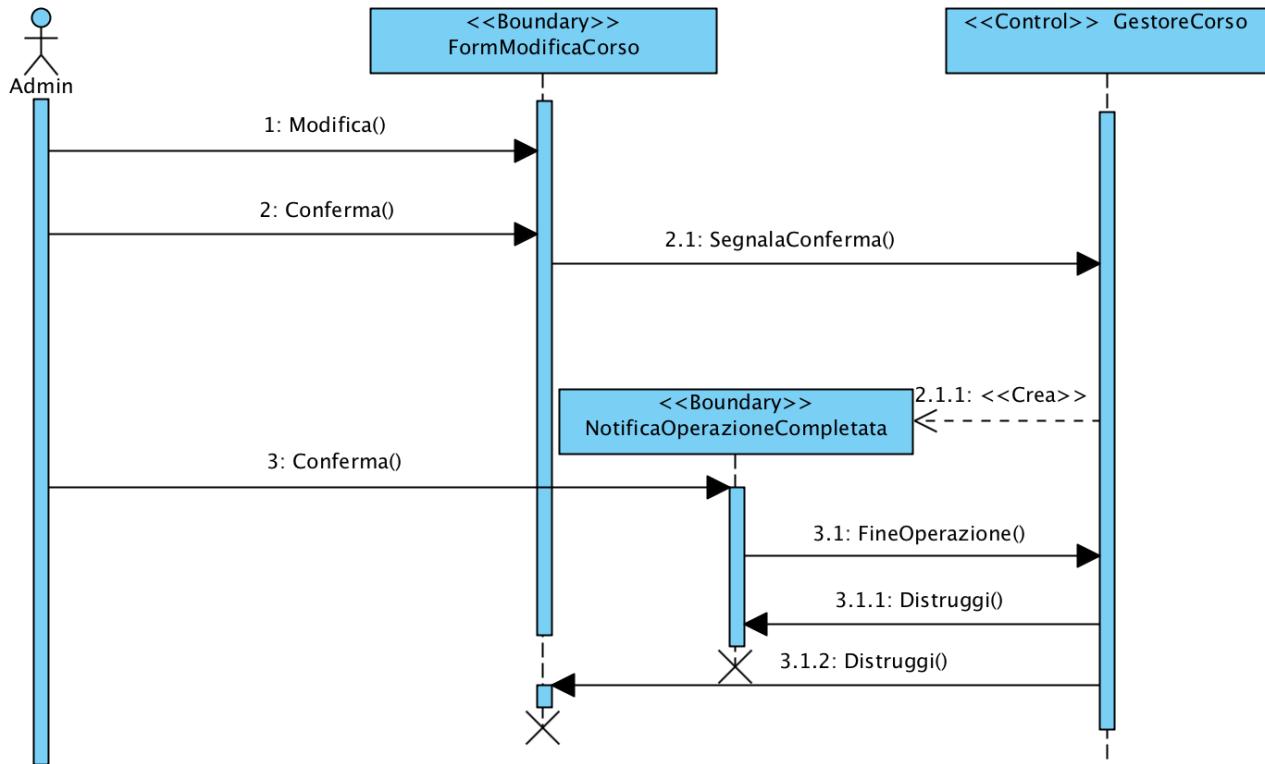
SD_3.7 Rimozione corso di laurea



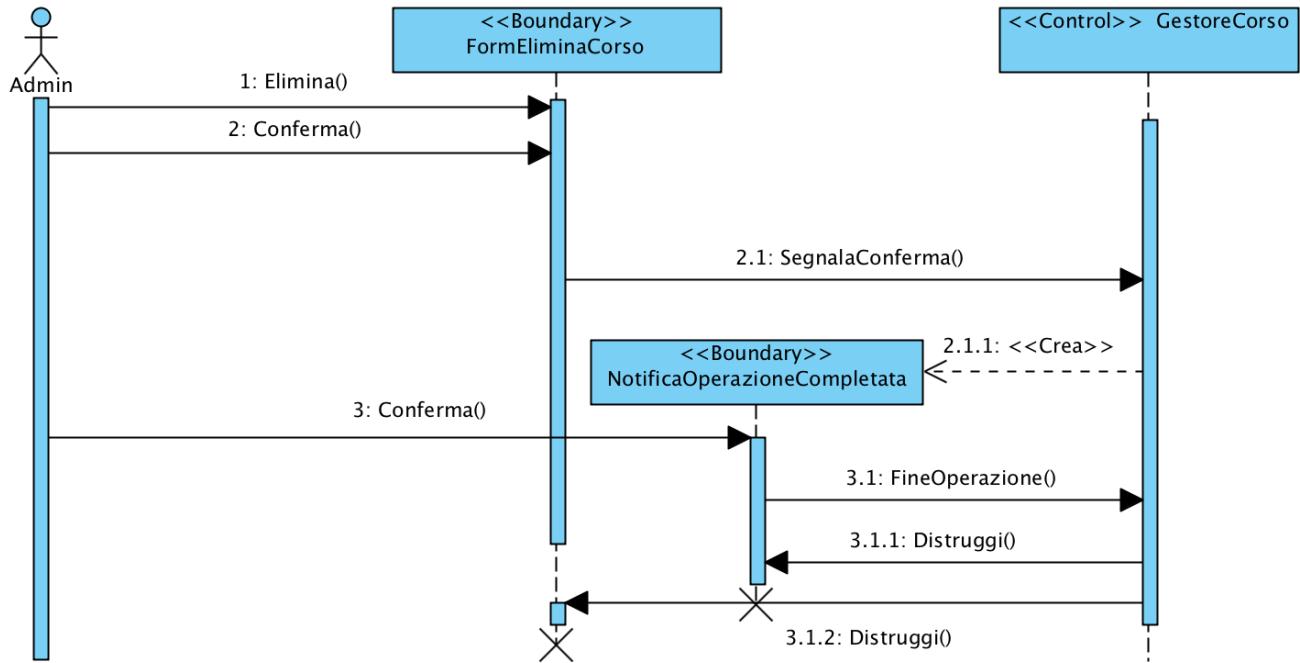
SD_3.8 Crea corso



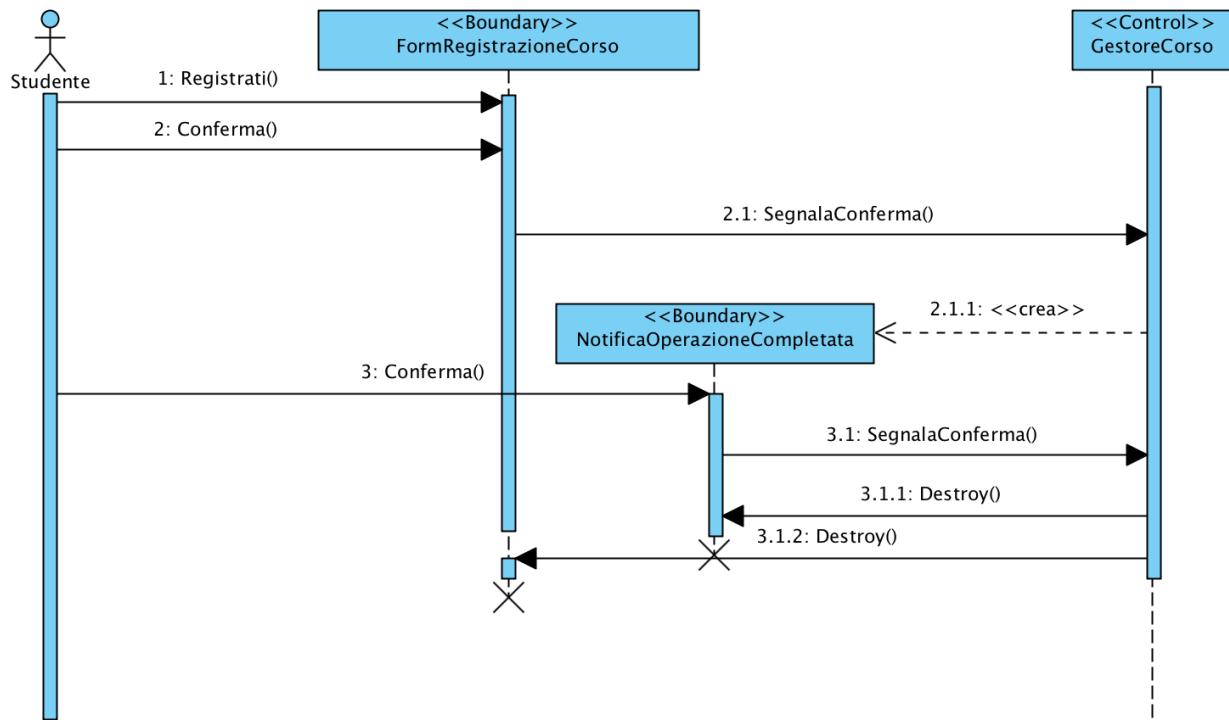
SD_3.9 Modifica corso



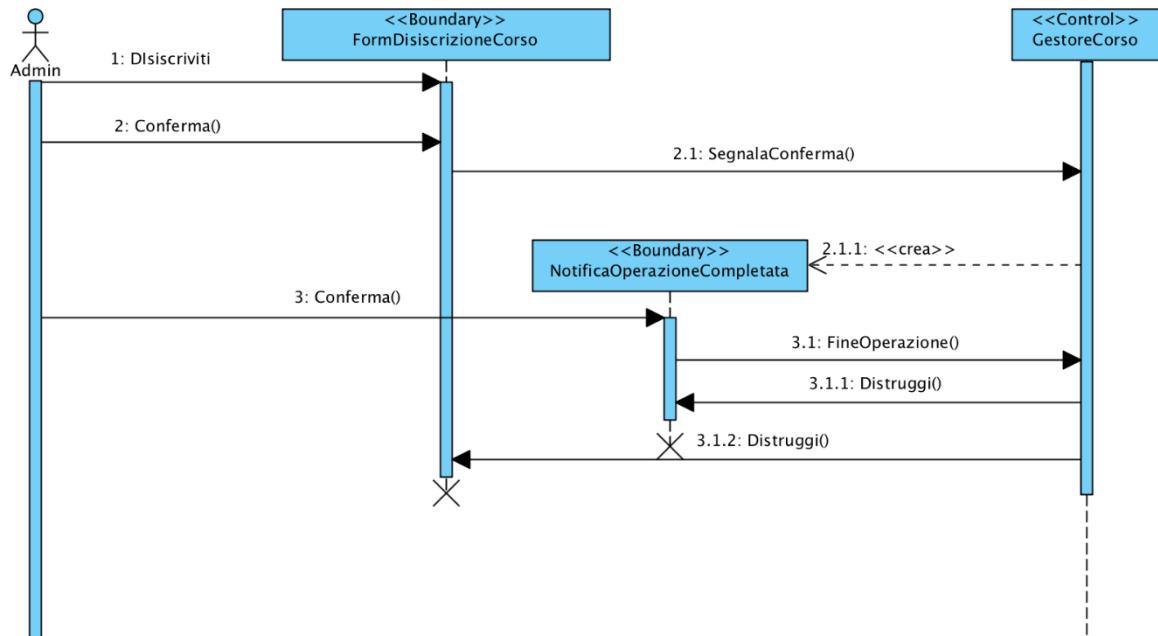
SD_3.10 Rimozione corso



SD_3.11 Registrazione corso

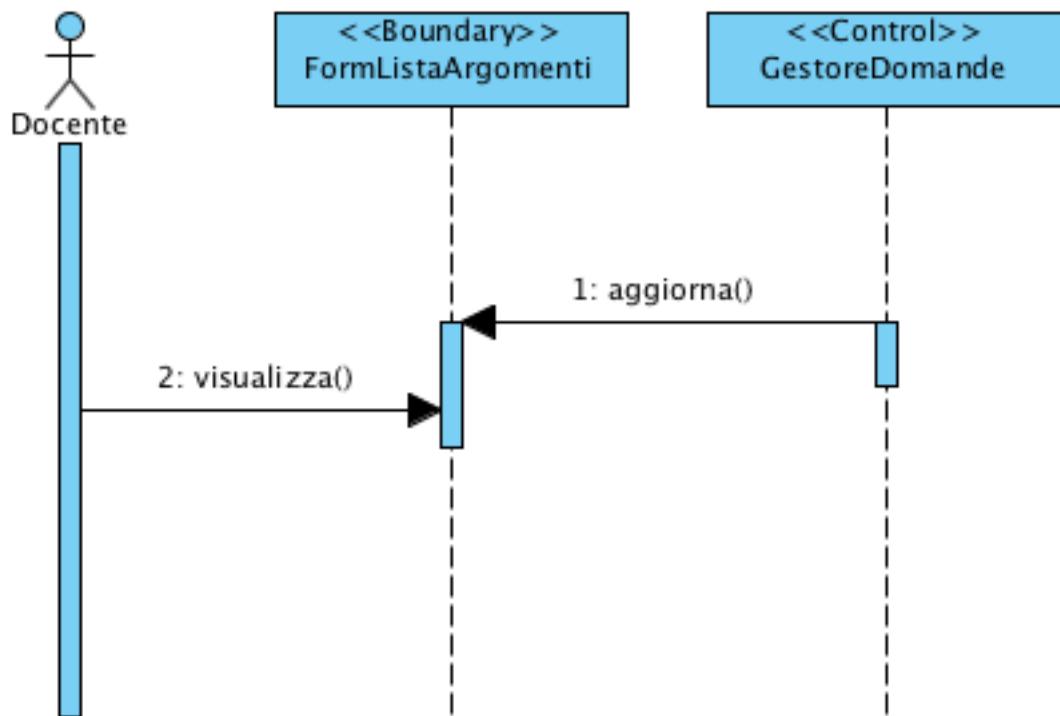


SD_3.12 Disiscrizione corso

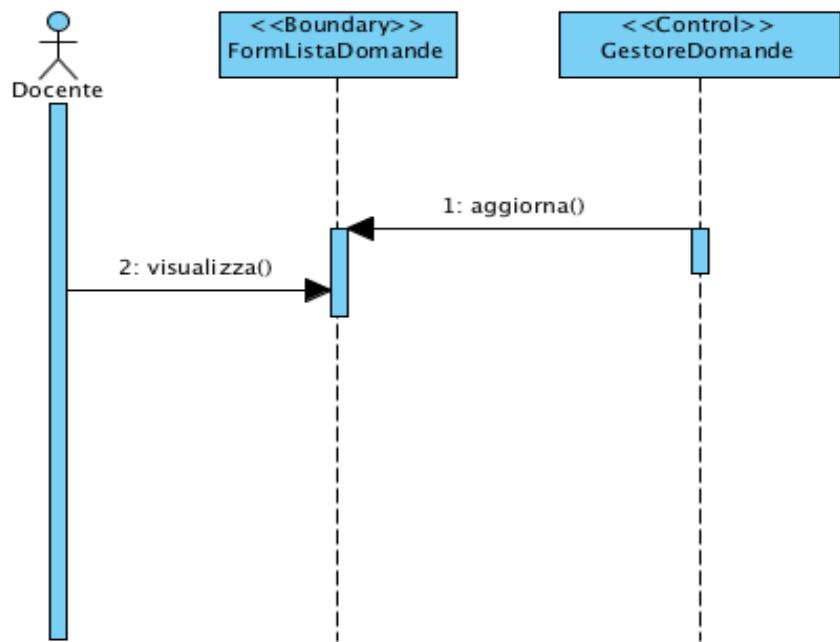


SD_4 - Gestione Argomenti

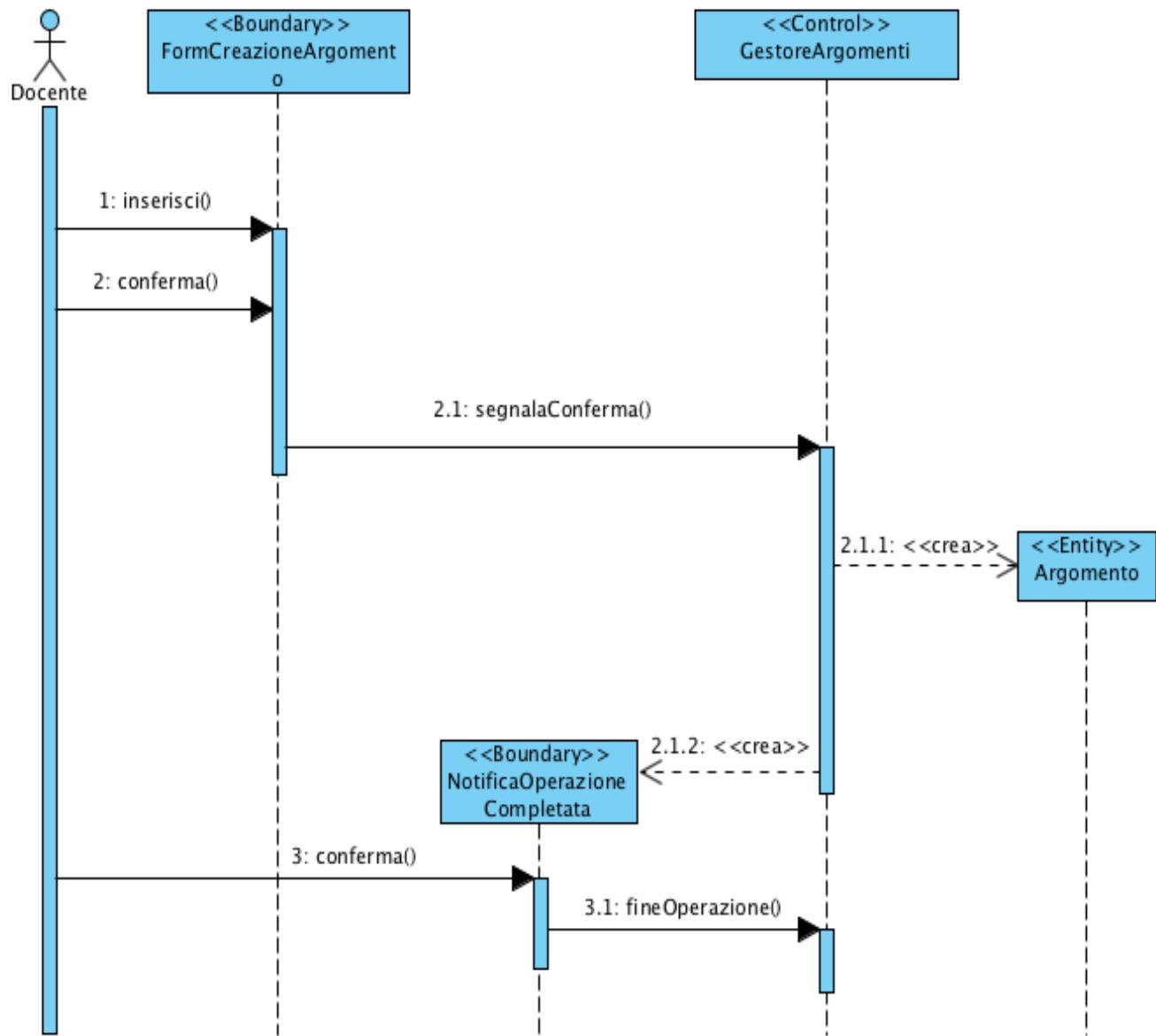
SD_4.1 Visualizza Argomenti



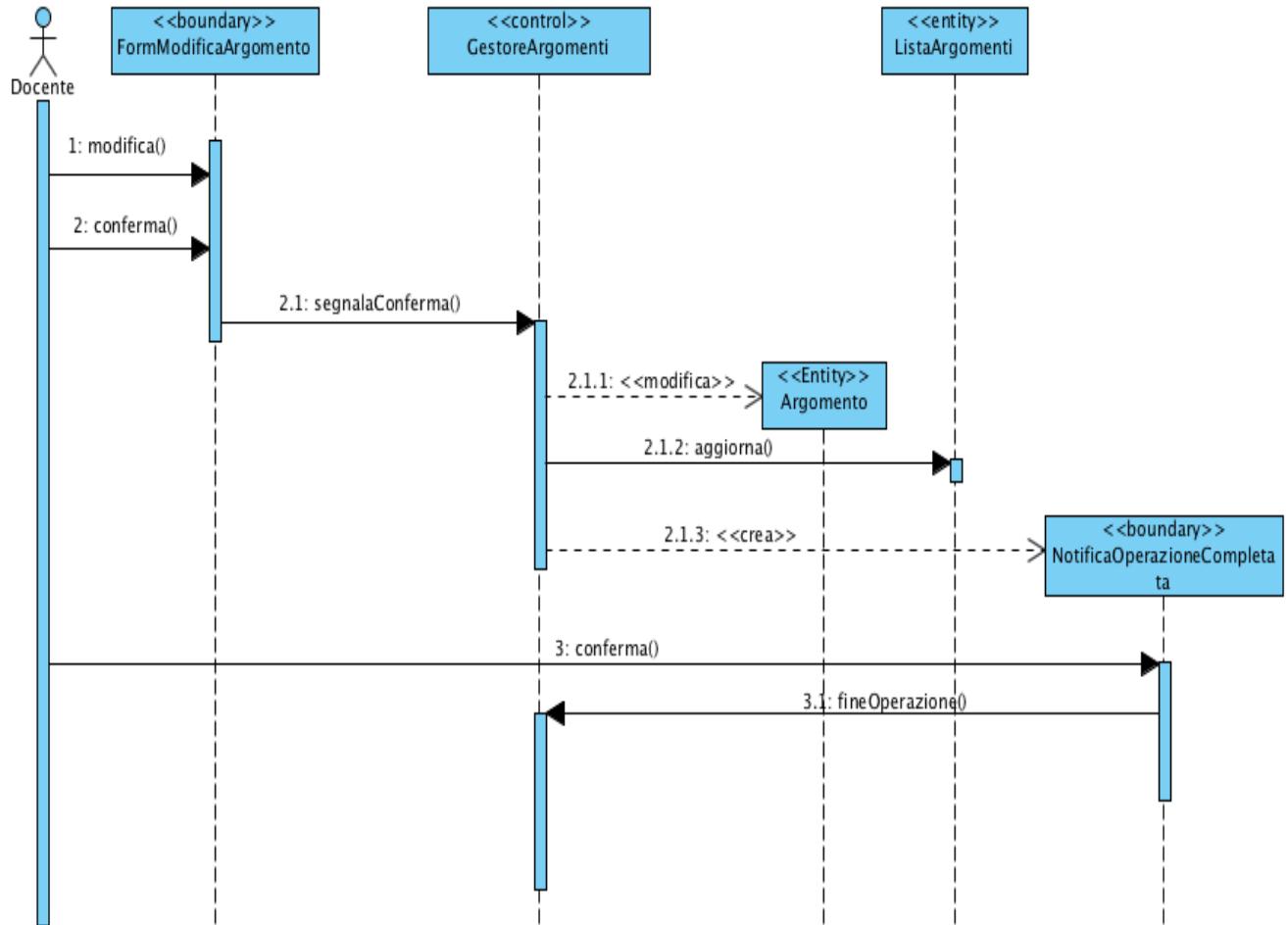
SD_4.2 Visualizza Domande



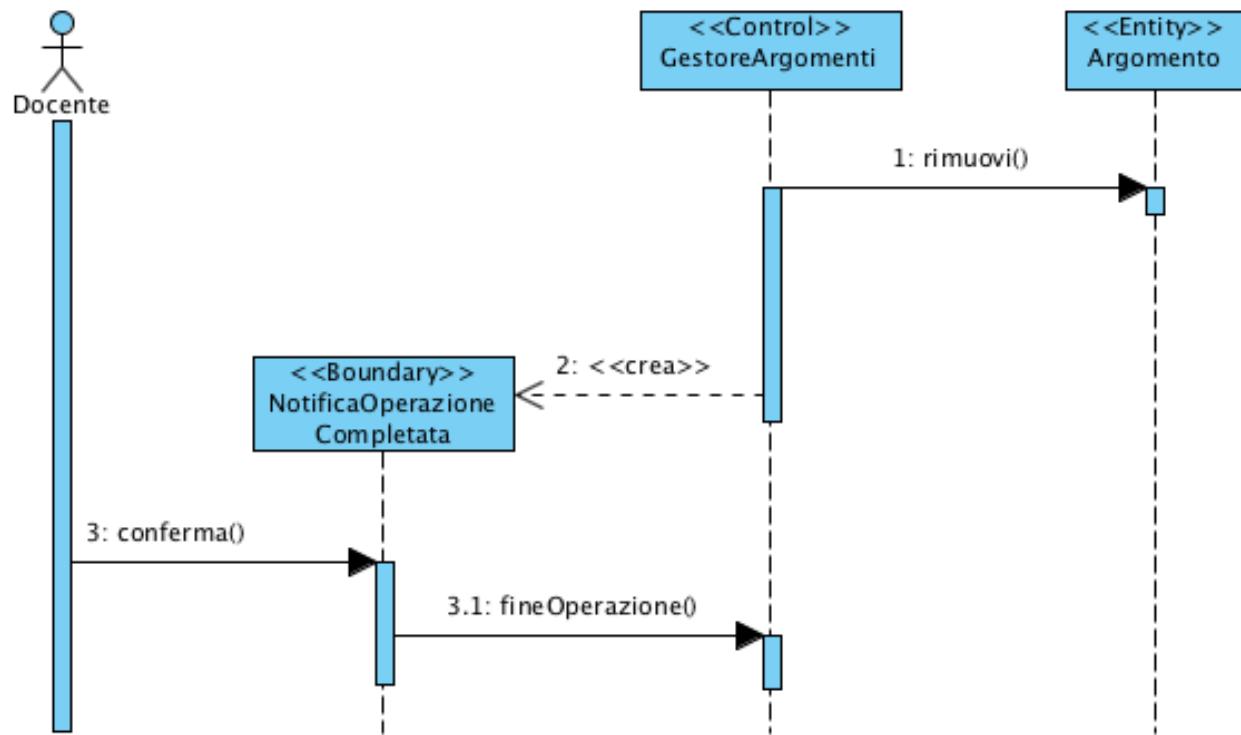
SD_4.3 Inserimento Argomento



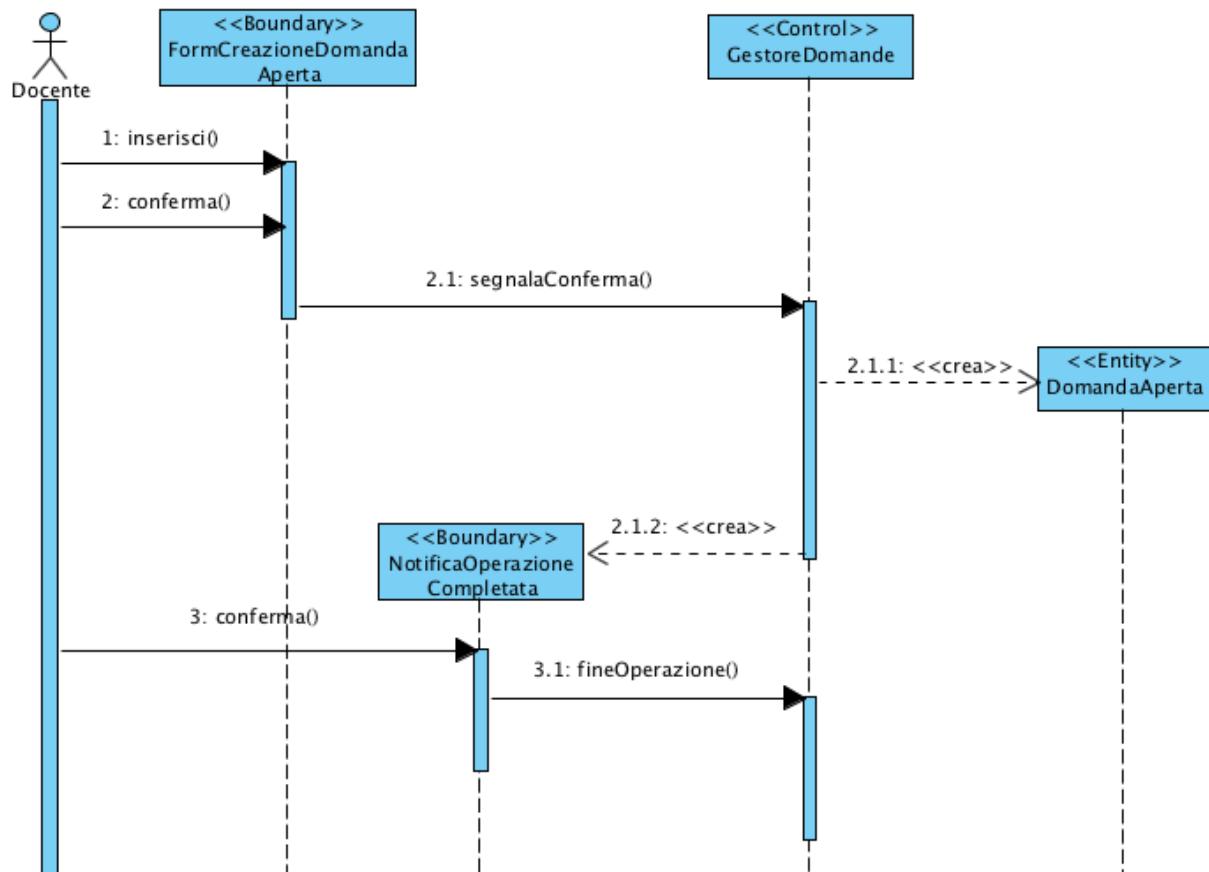
SD_4.4 Modifica Argomento



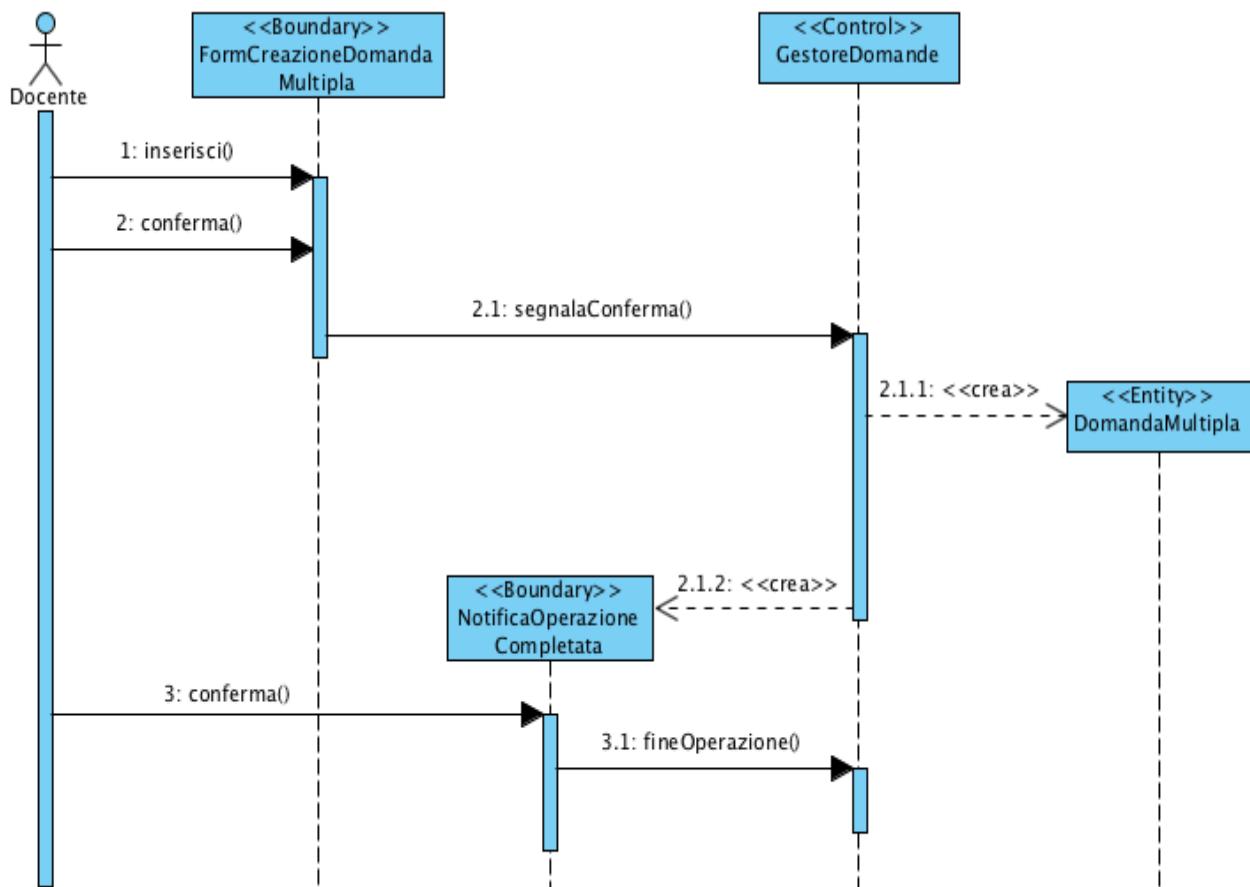
SD_4.5 Rimozione Argomento



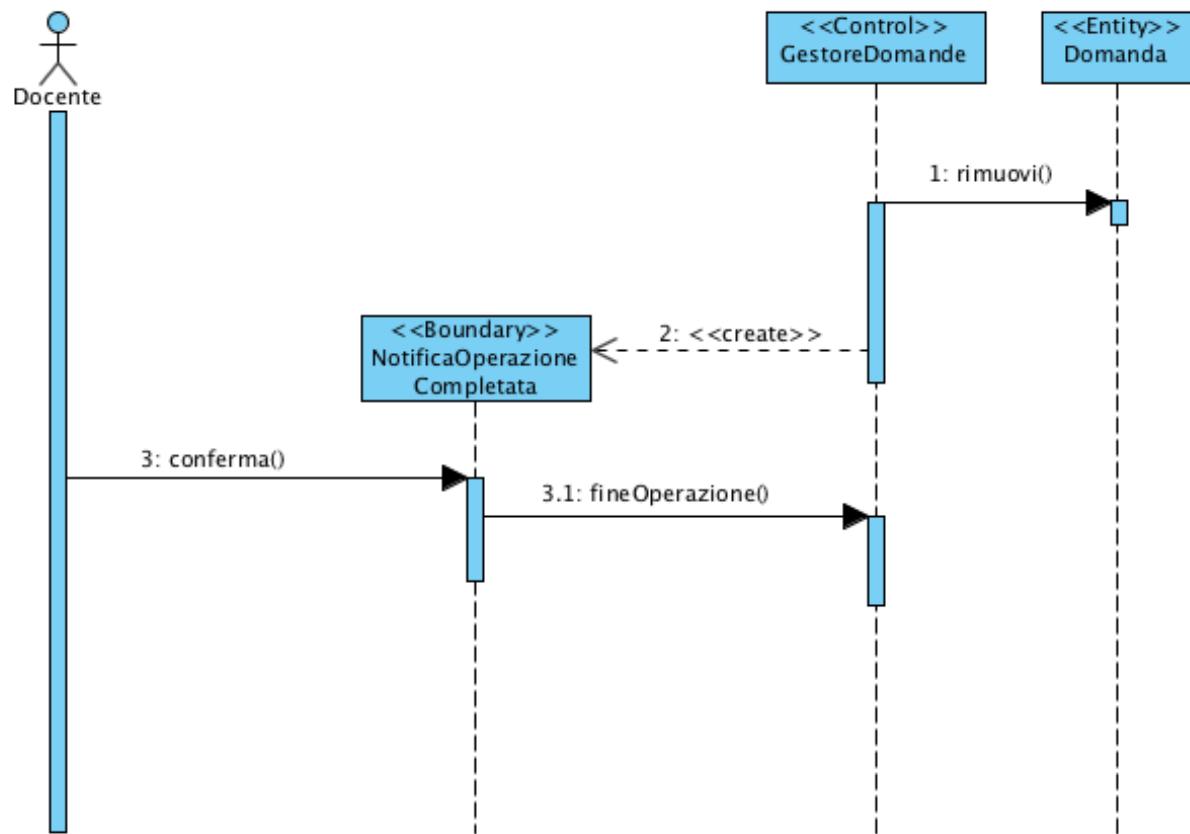
SD_4.6 Inserimento Domanda Aperta



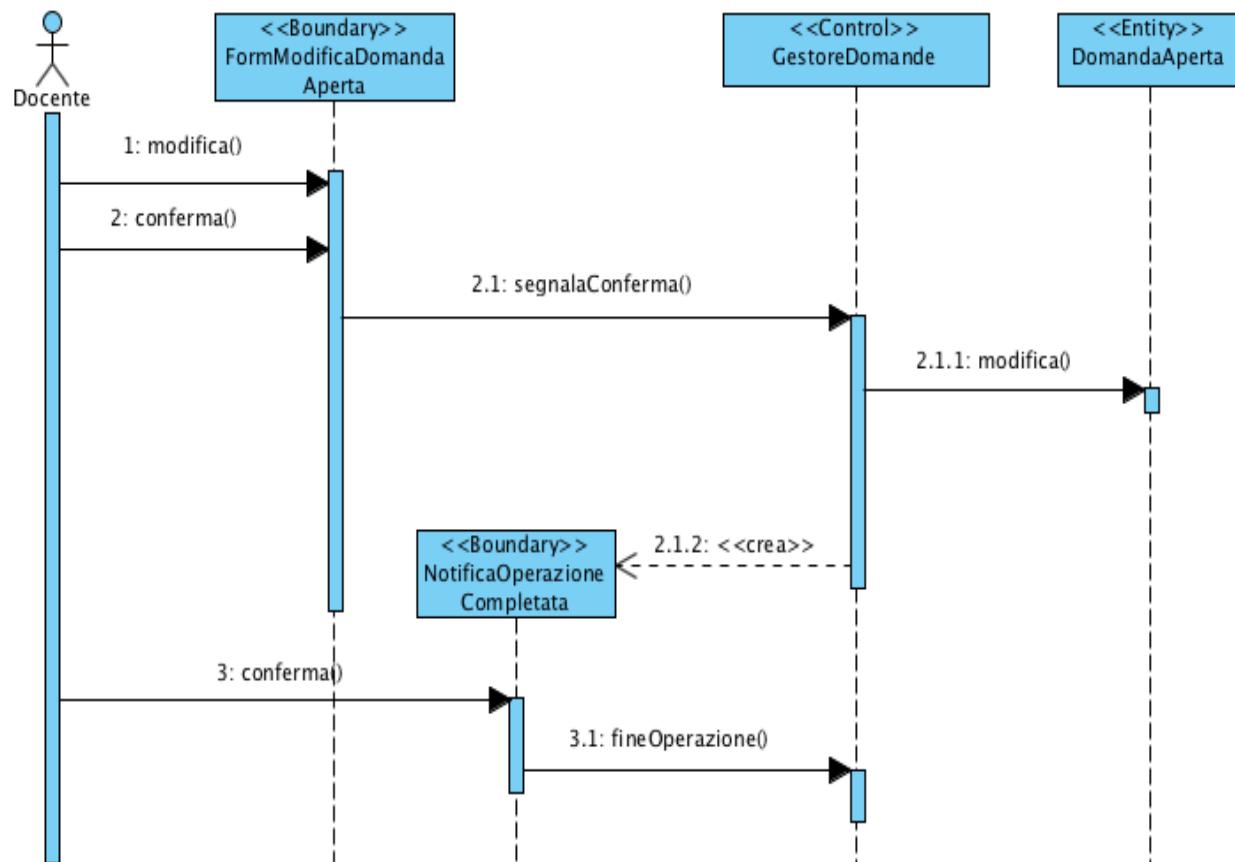
SD_4.7 Inserimento Domanda Multipla



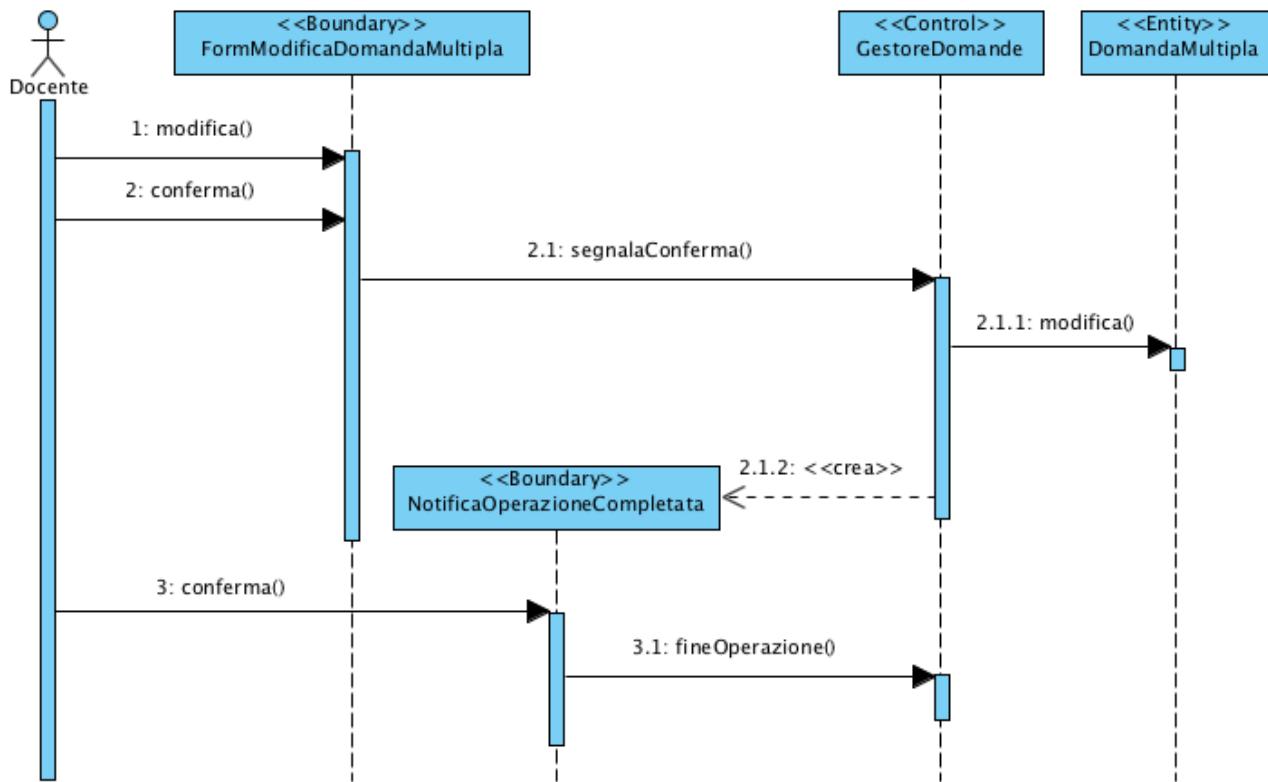
SD_4.8 Rimozione Domanda



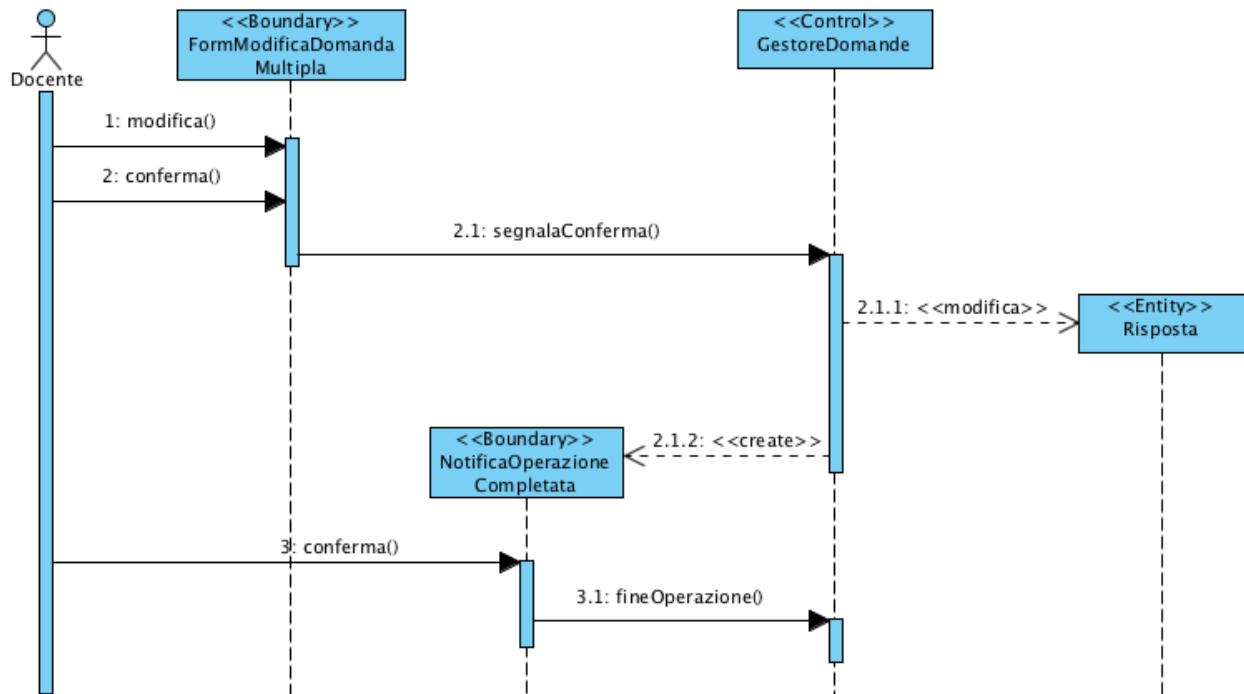
SD_4.9 Modifica Domanda Aperta



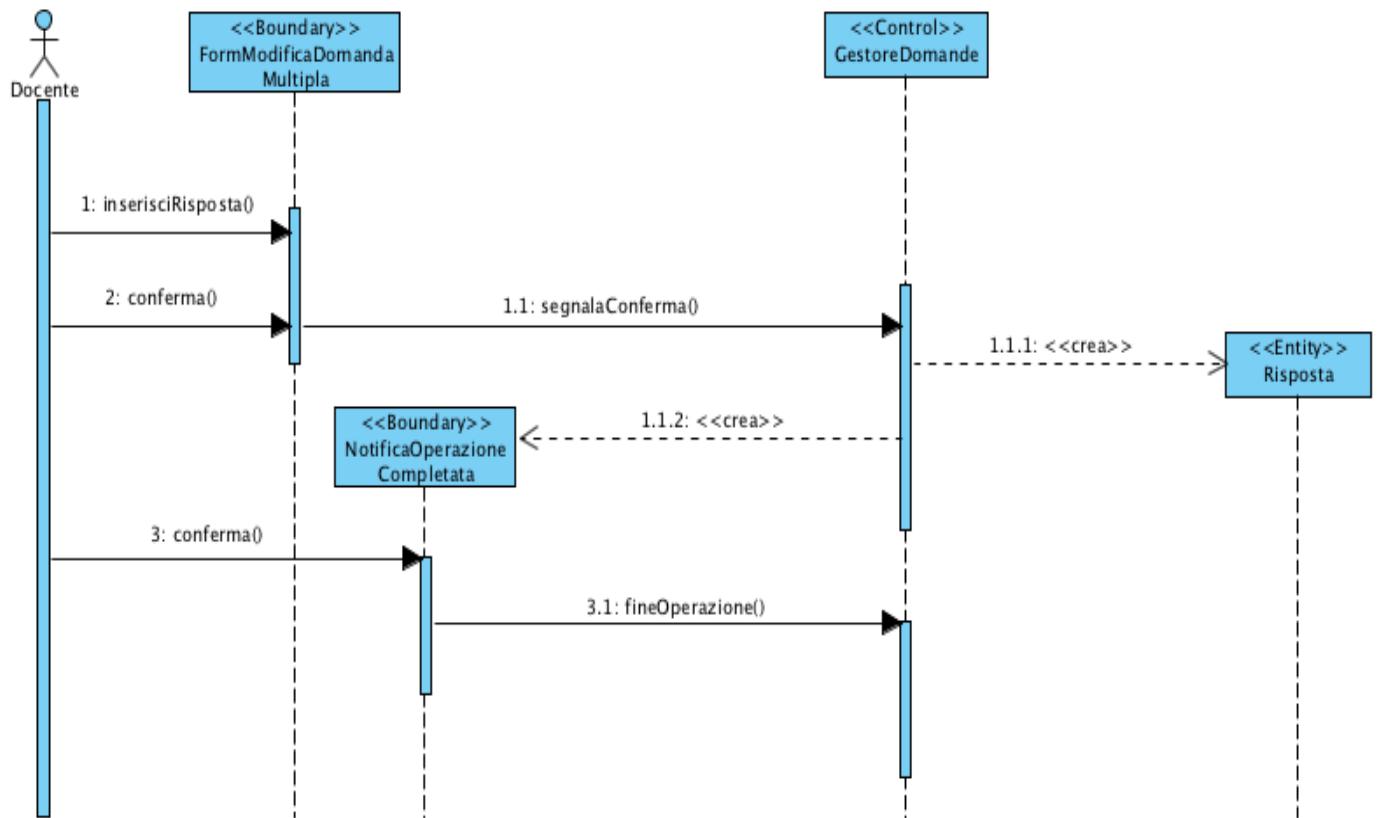
SD_4.10 Modifica Domanda Multipla



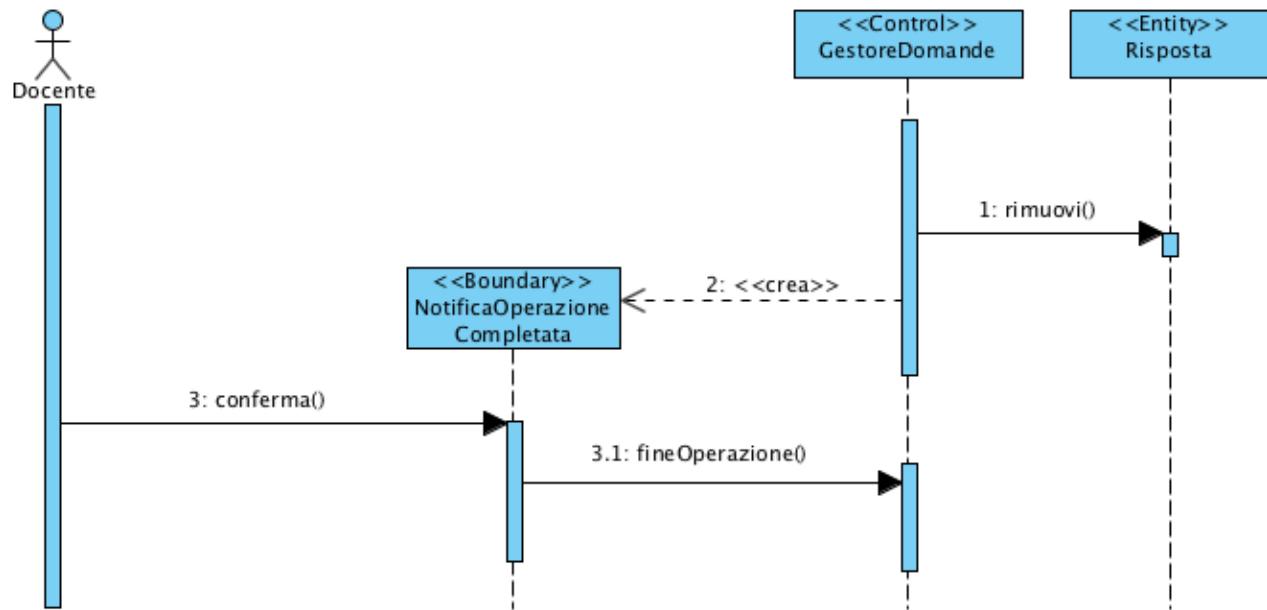
SD_4.11 Modifica Risposta



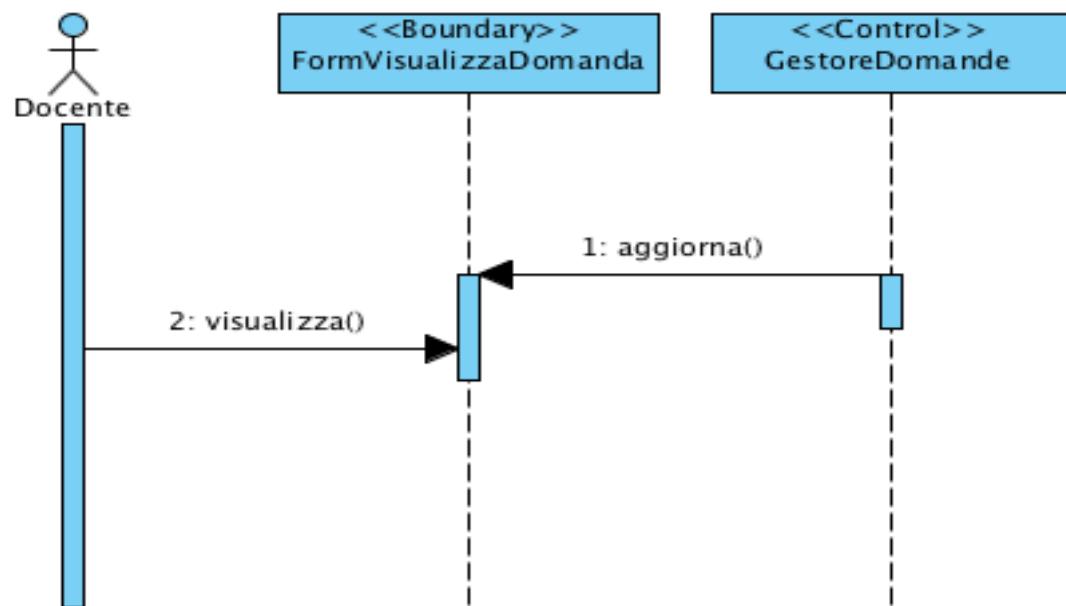
SD_4.12 Inserimento Risposta



SD_4.13 Rimozione Risposta

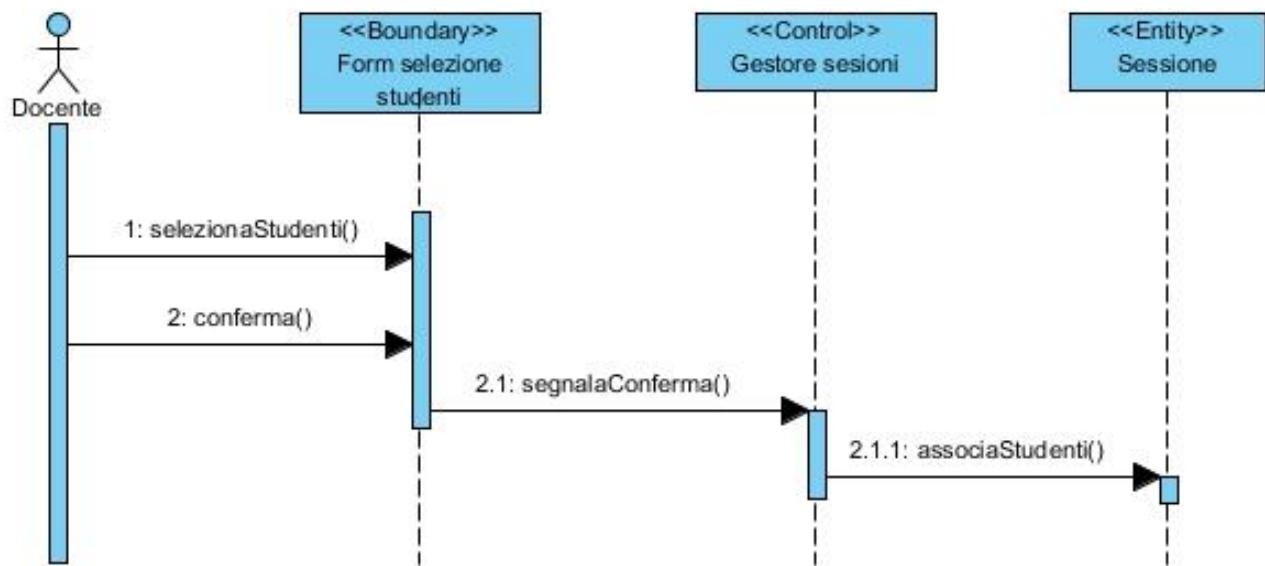


SD_4.14 Visualizza Domanda

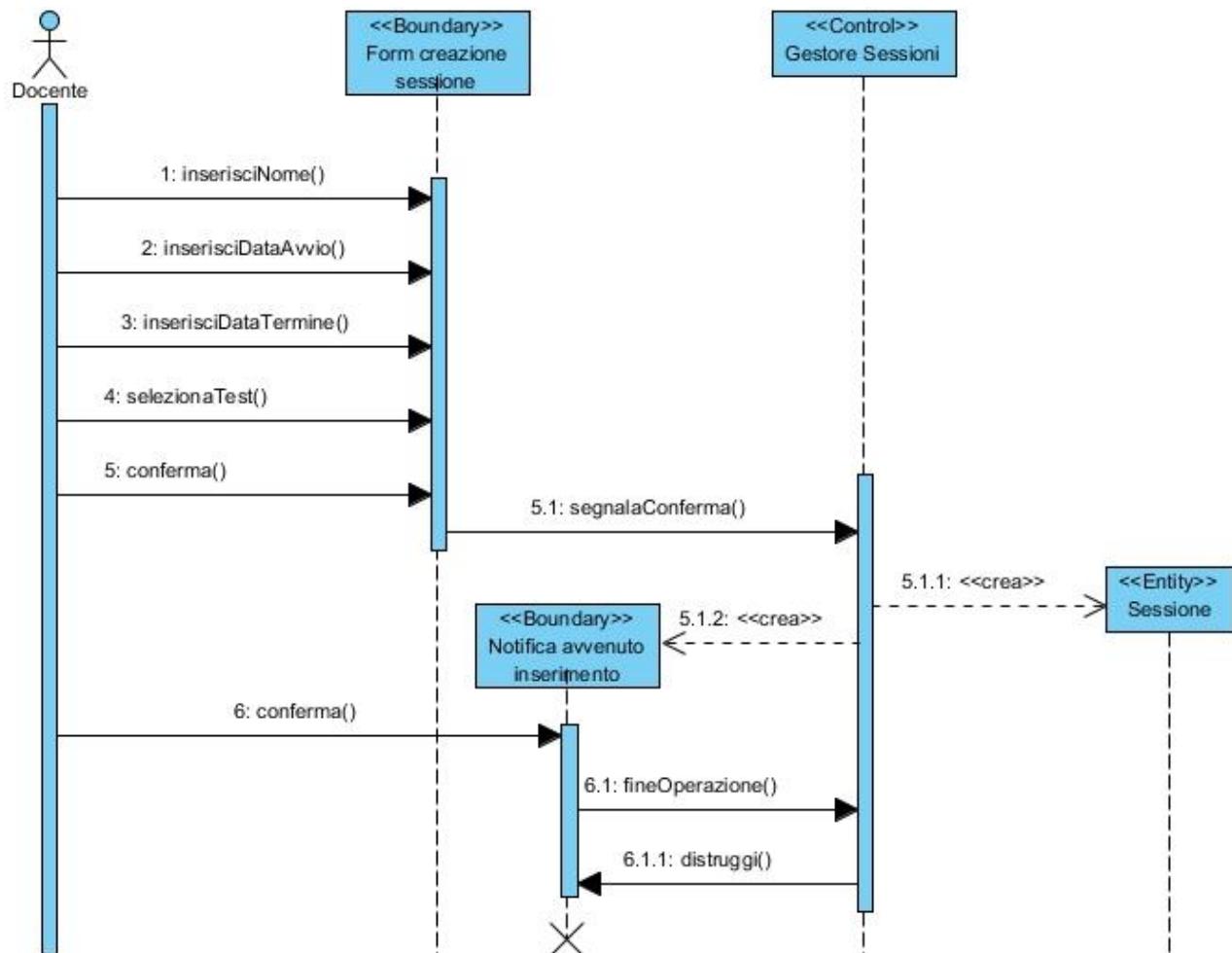


SD_5 - Gestione Test

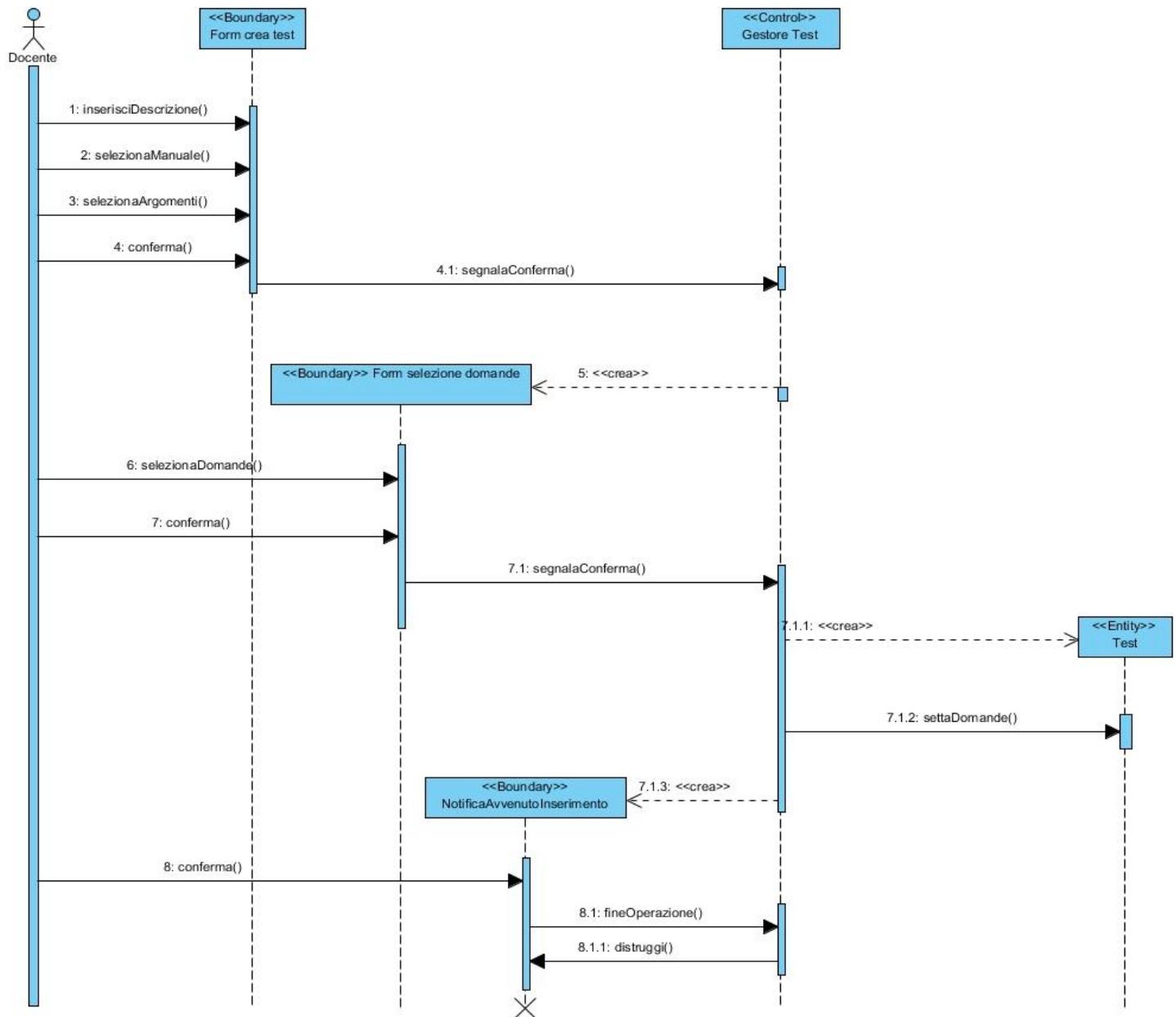
SD_5.1 - Seleziona Studenti



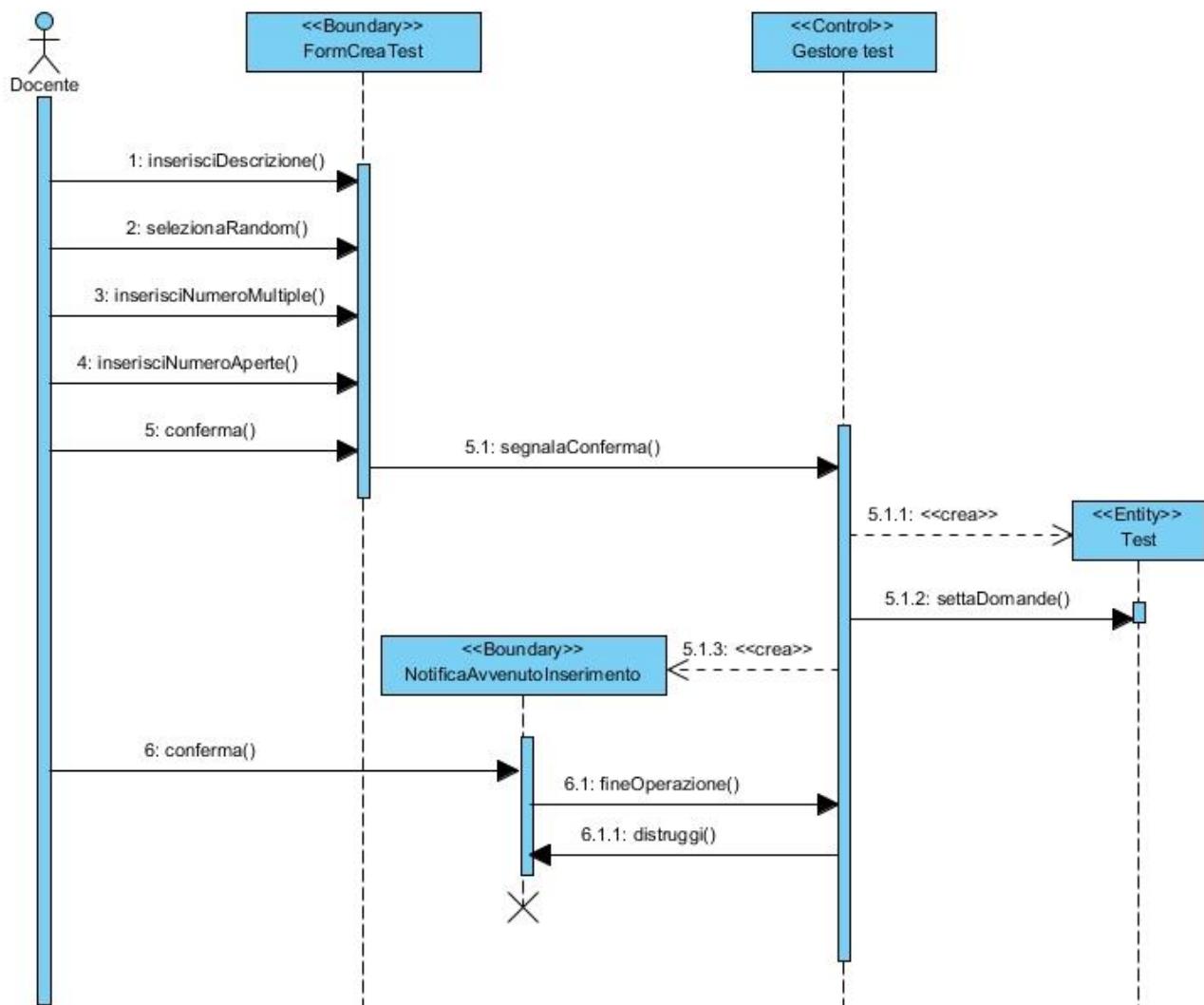
SD_5.2 - Crea Sessione



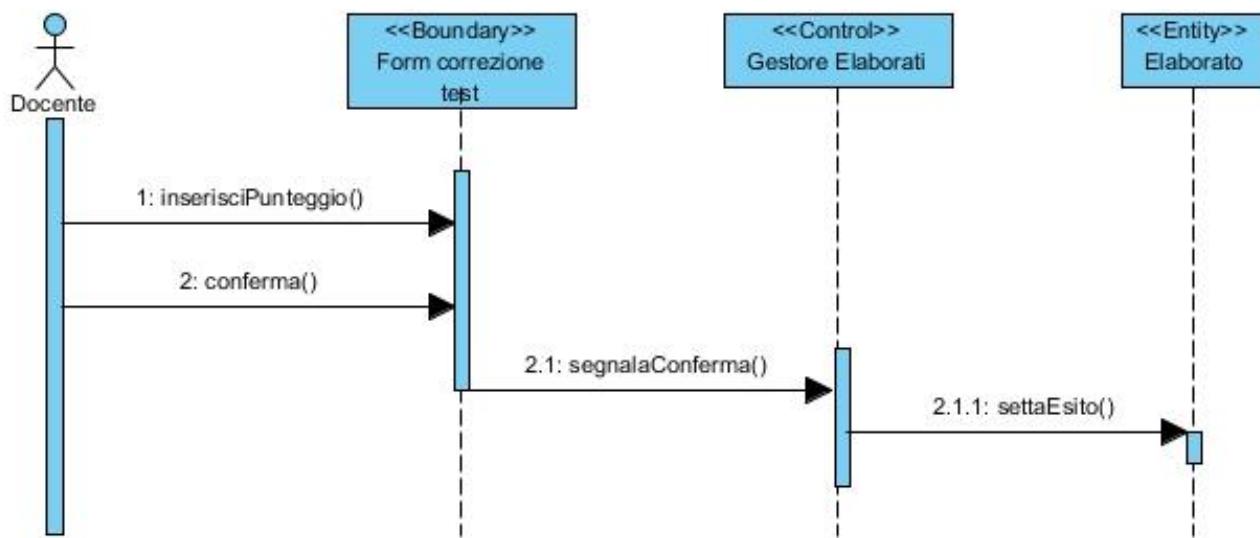
SD_5.3 - Crea Test Manuale



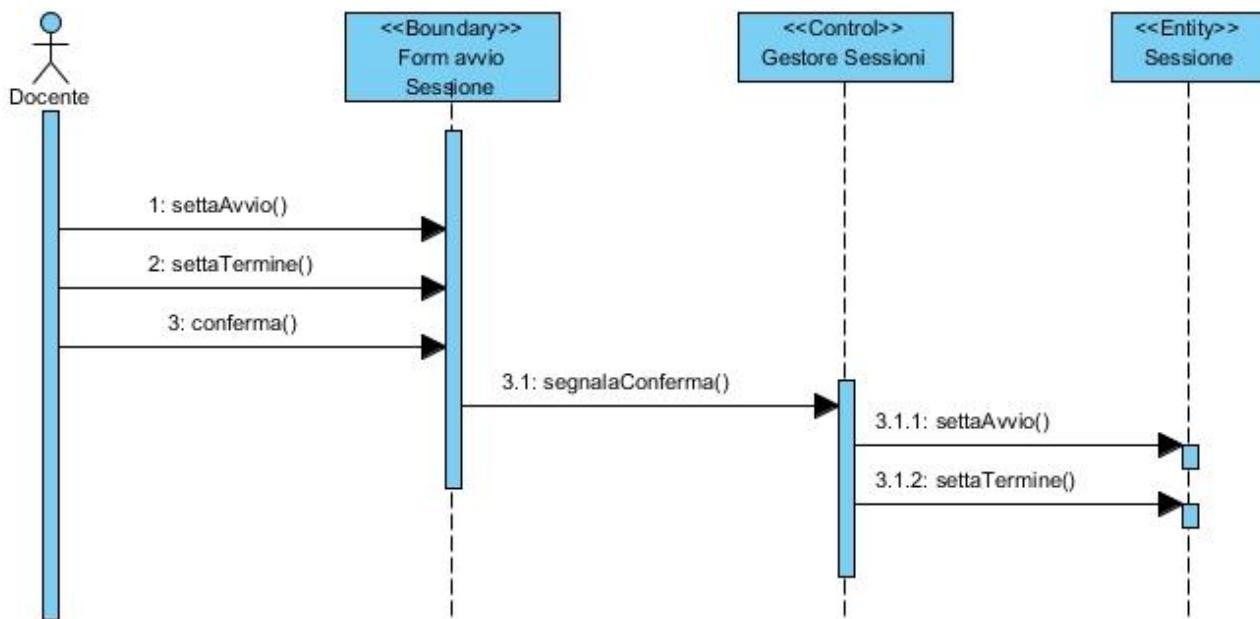
SD_5.4 - Crea Test Random



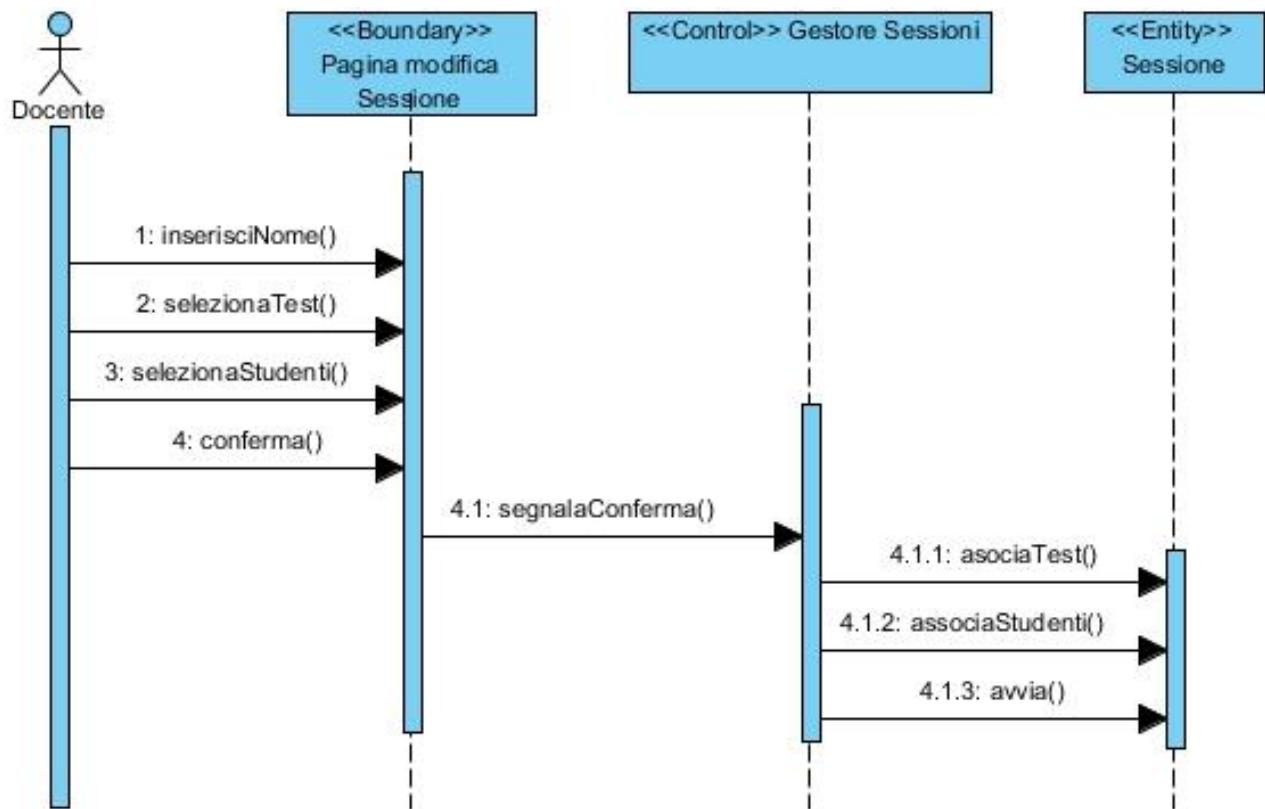
SD_5.5 - Correggi Test



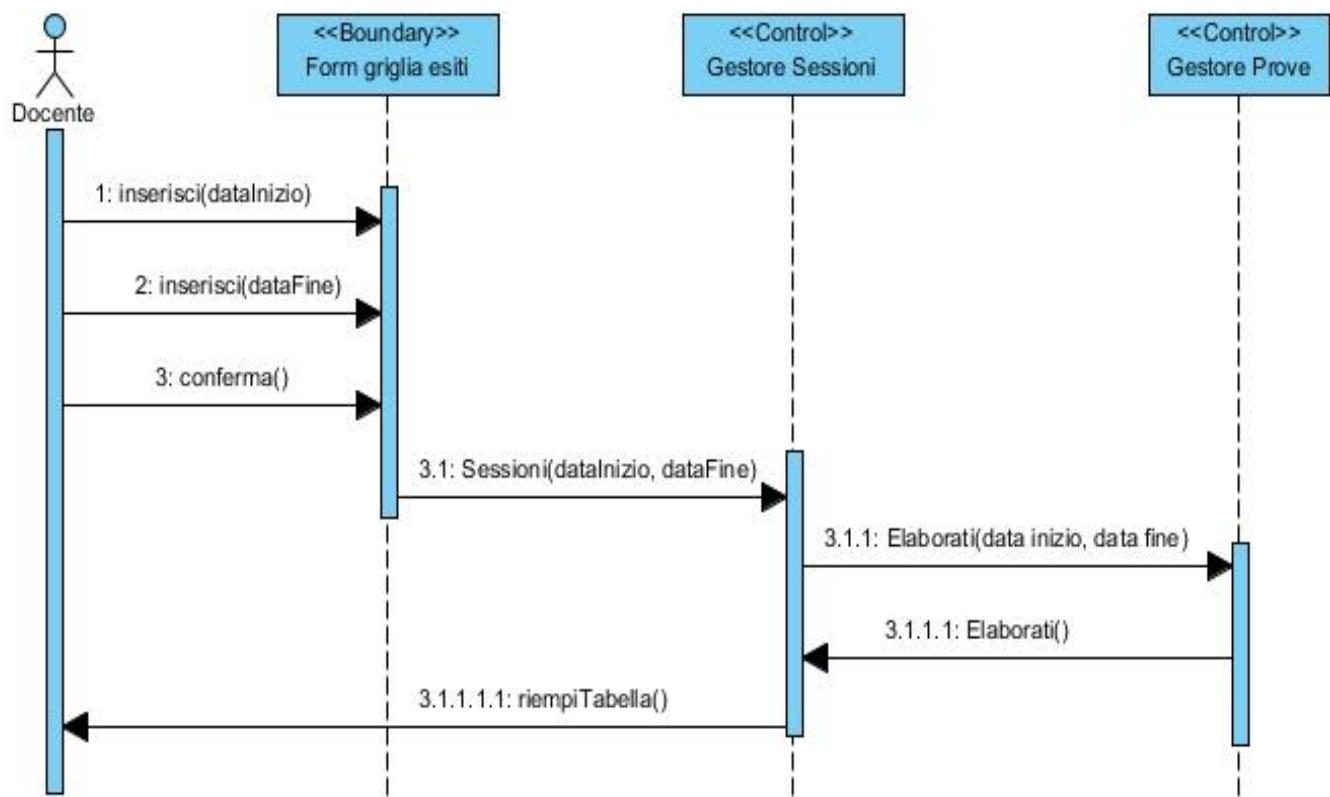
SD_5.6 - Programma avvio e termine sessione



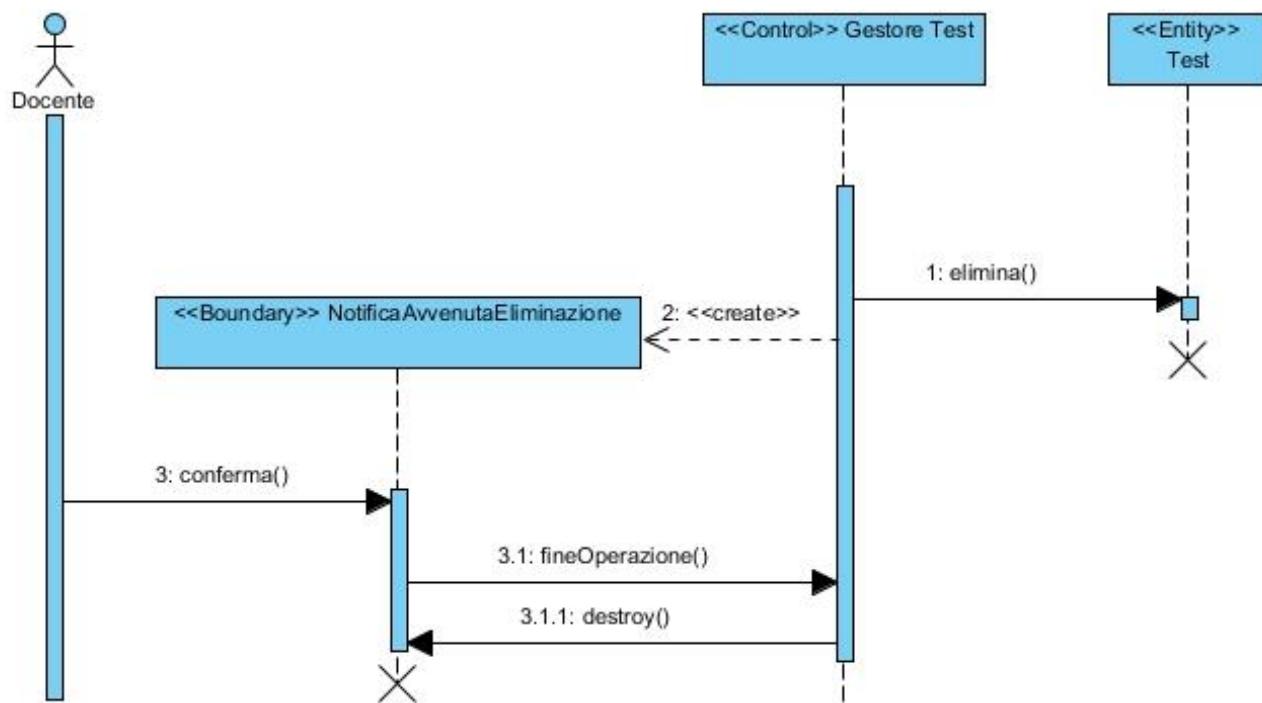
SD_5.7 - Avvia Sessione



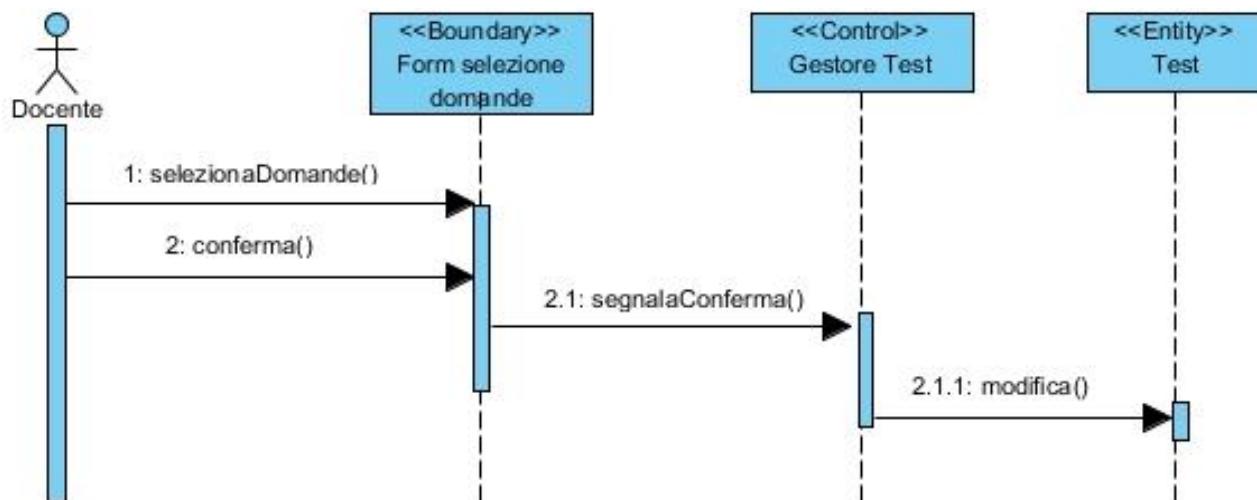
SD_5.8 - Visualizza Griglia Esiti



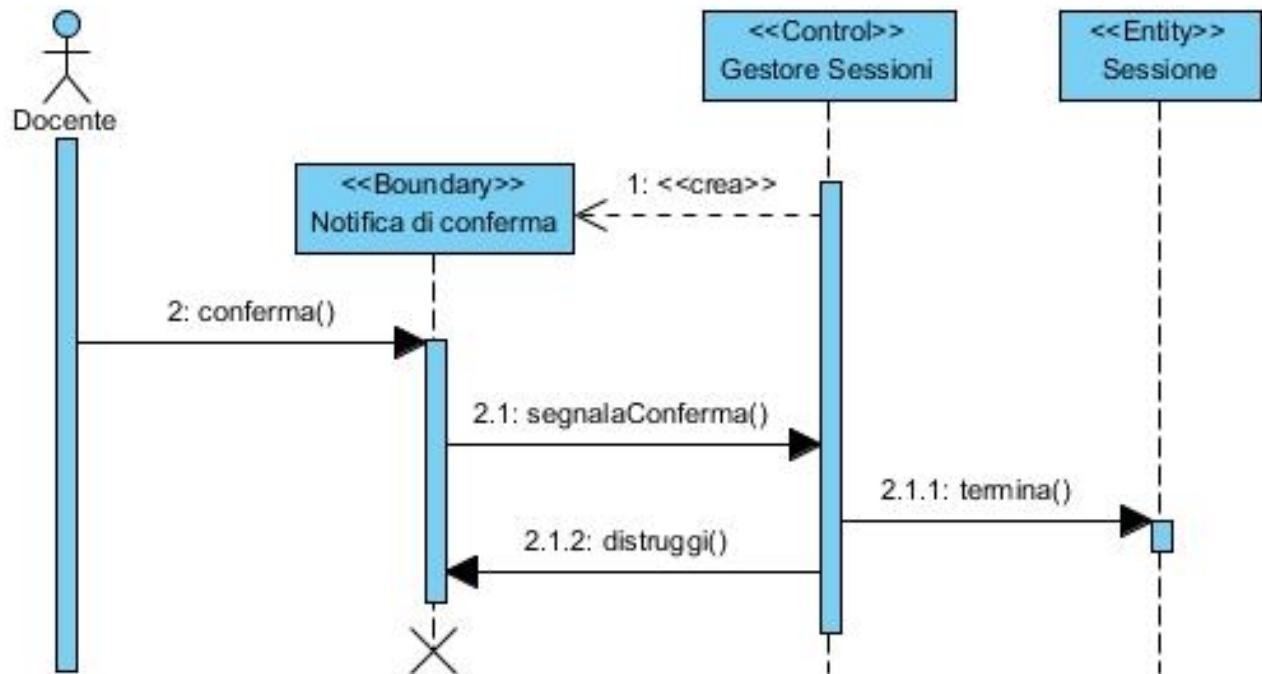
SD_5.9 - Rimuovi Test



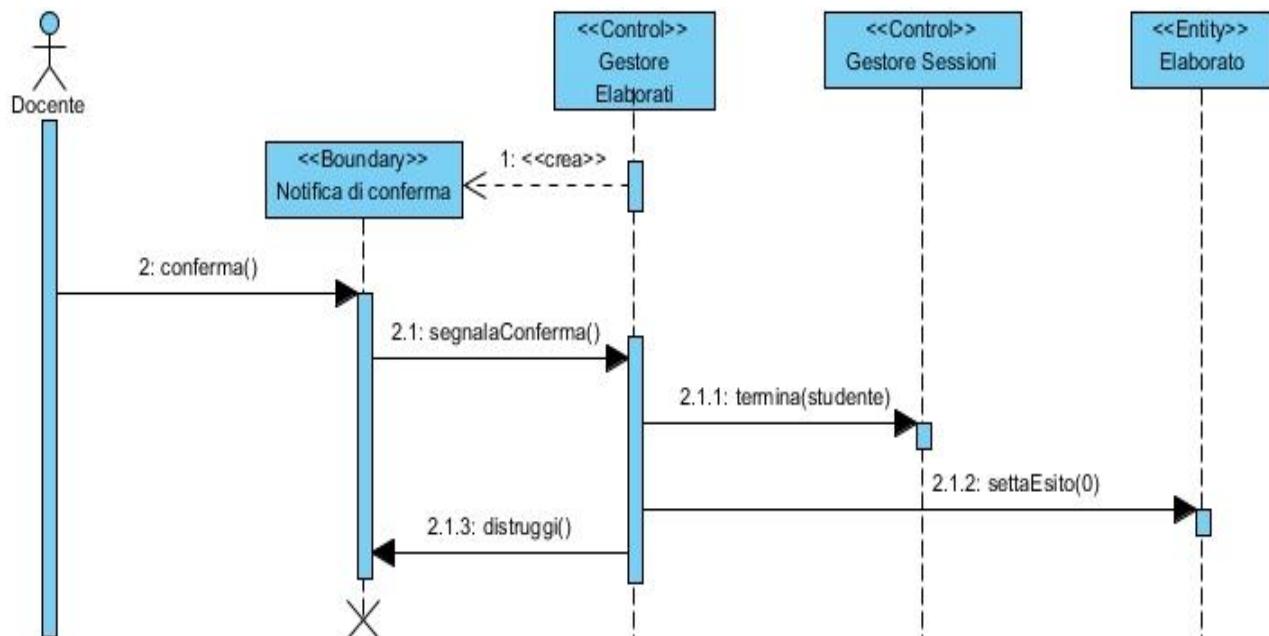
SD_5.10 - Modifica Domande Test



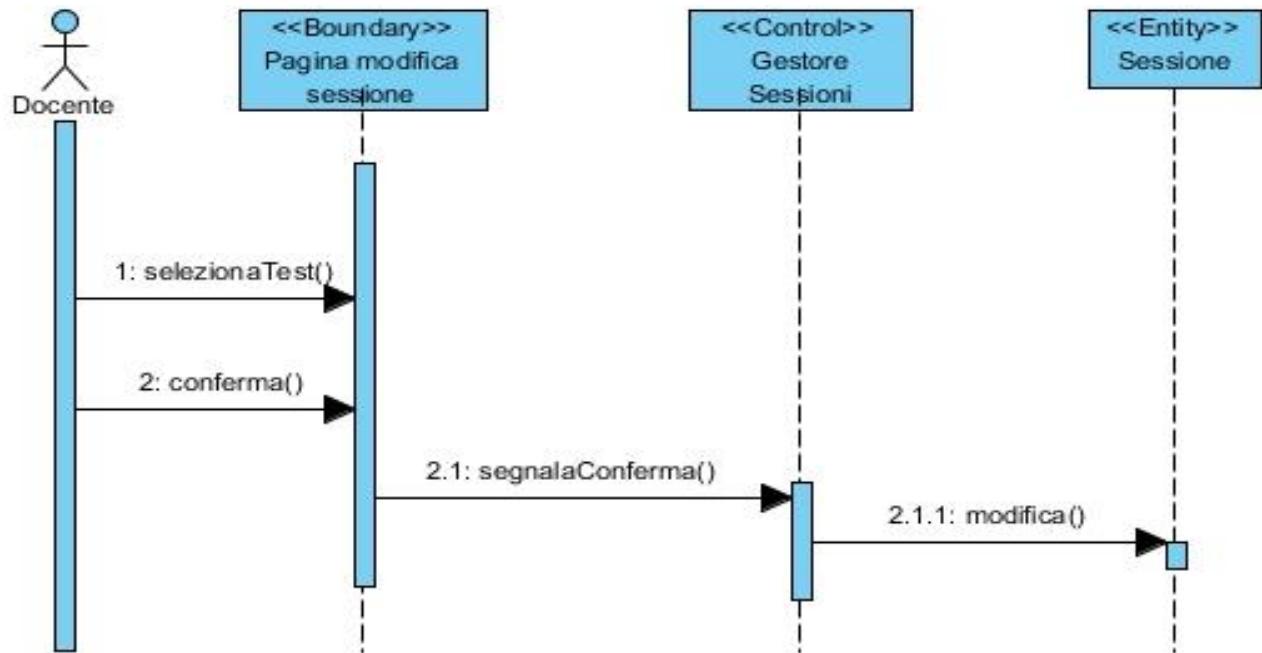
SD_5.11 - Termina Sessione Manuale



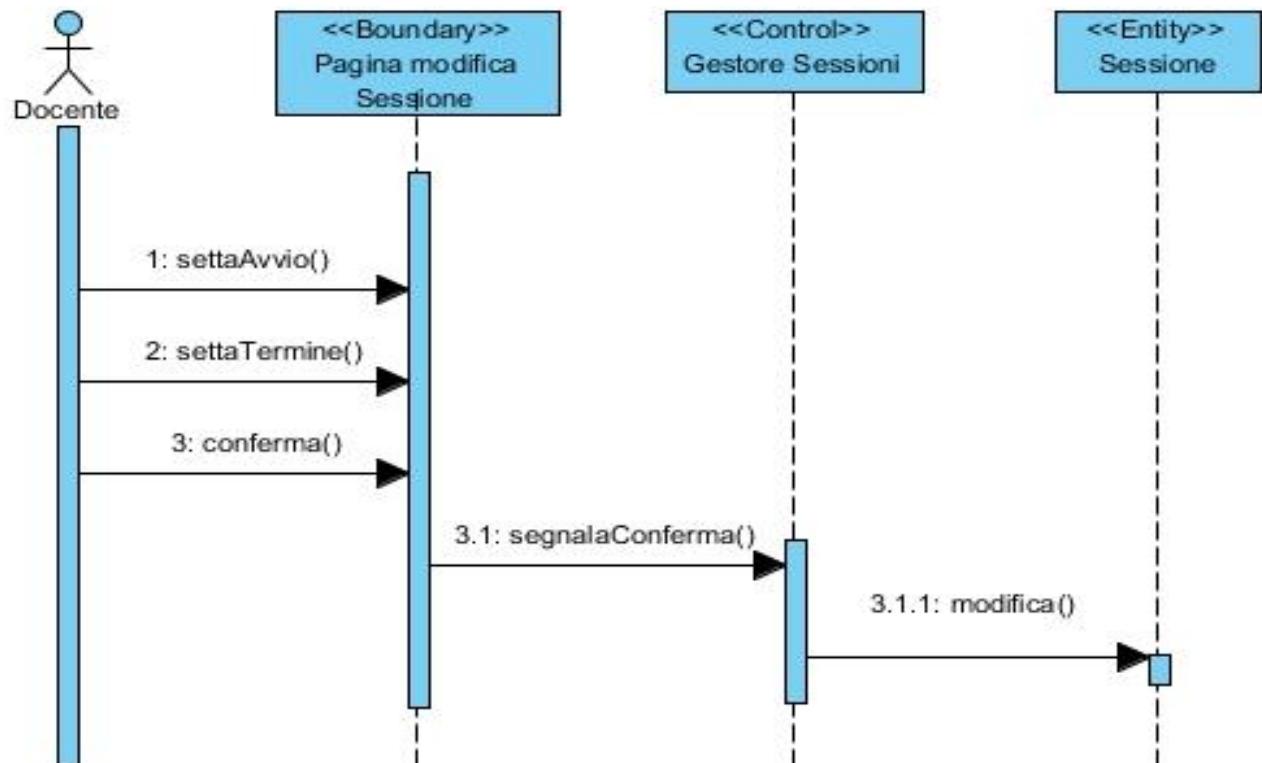
SD_5.12 - Annulla Test a Studente



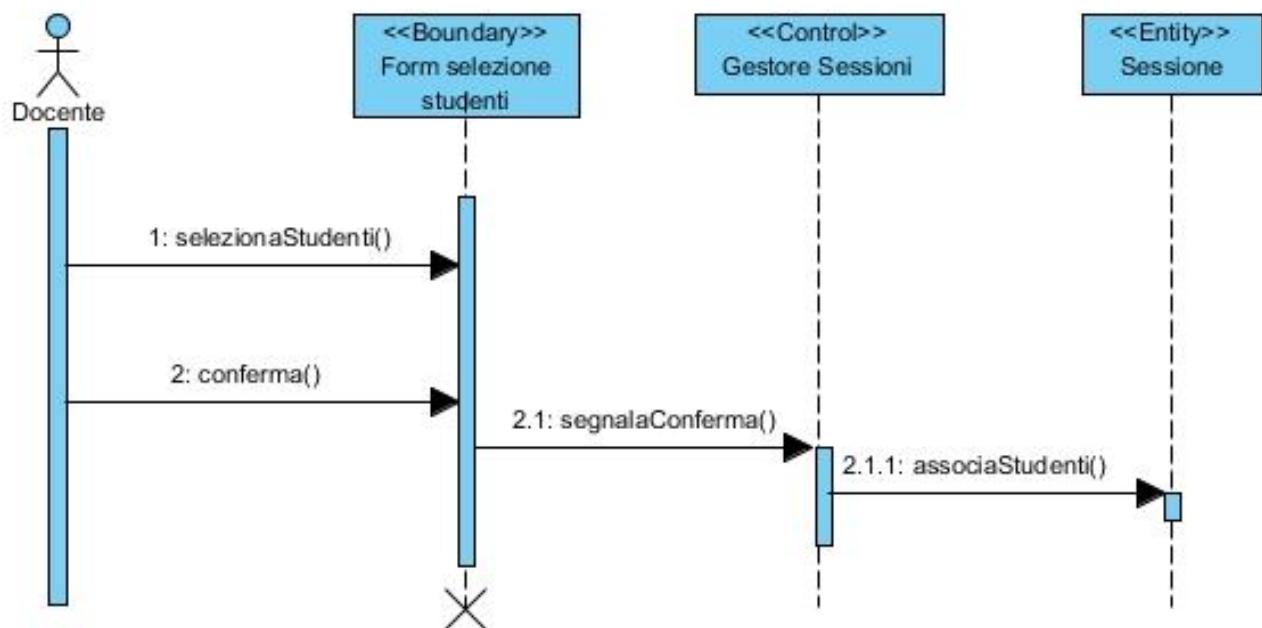
SD_5.13 - Modifica Test in Sessione



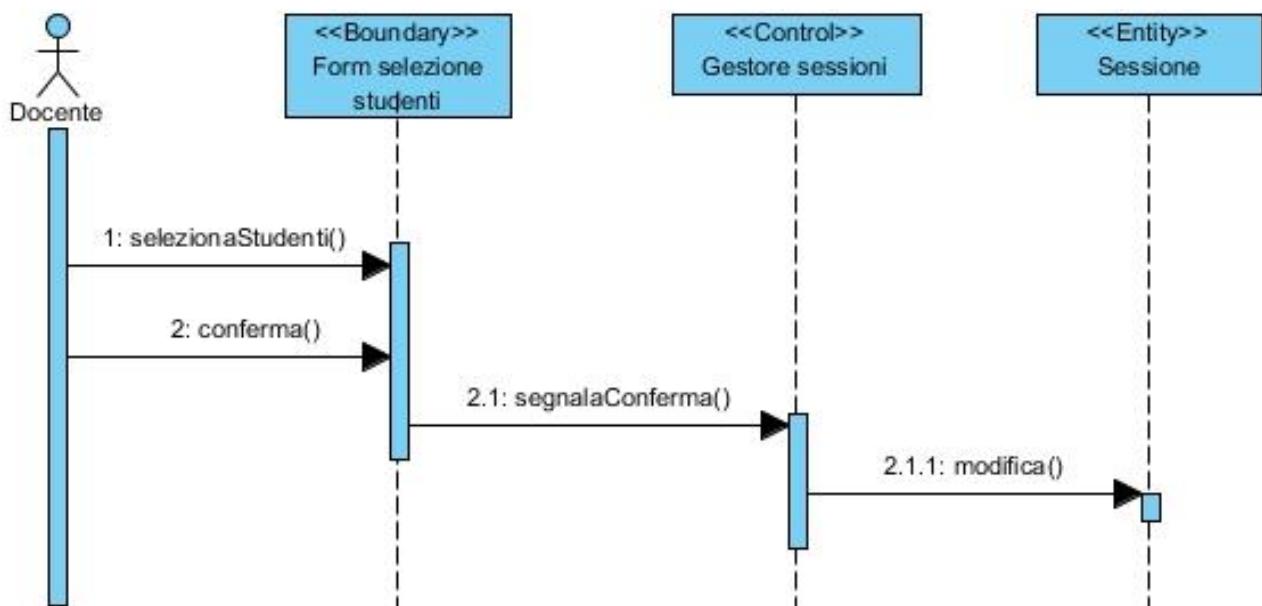
SD_5.14 - Modifica Avvio e Termine Sessione



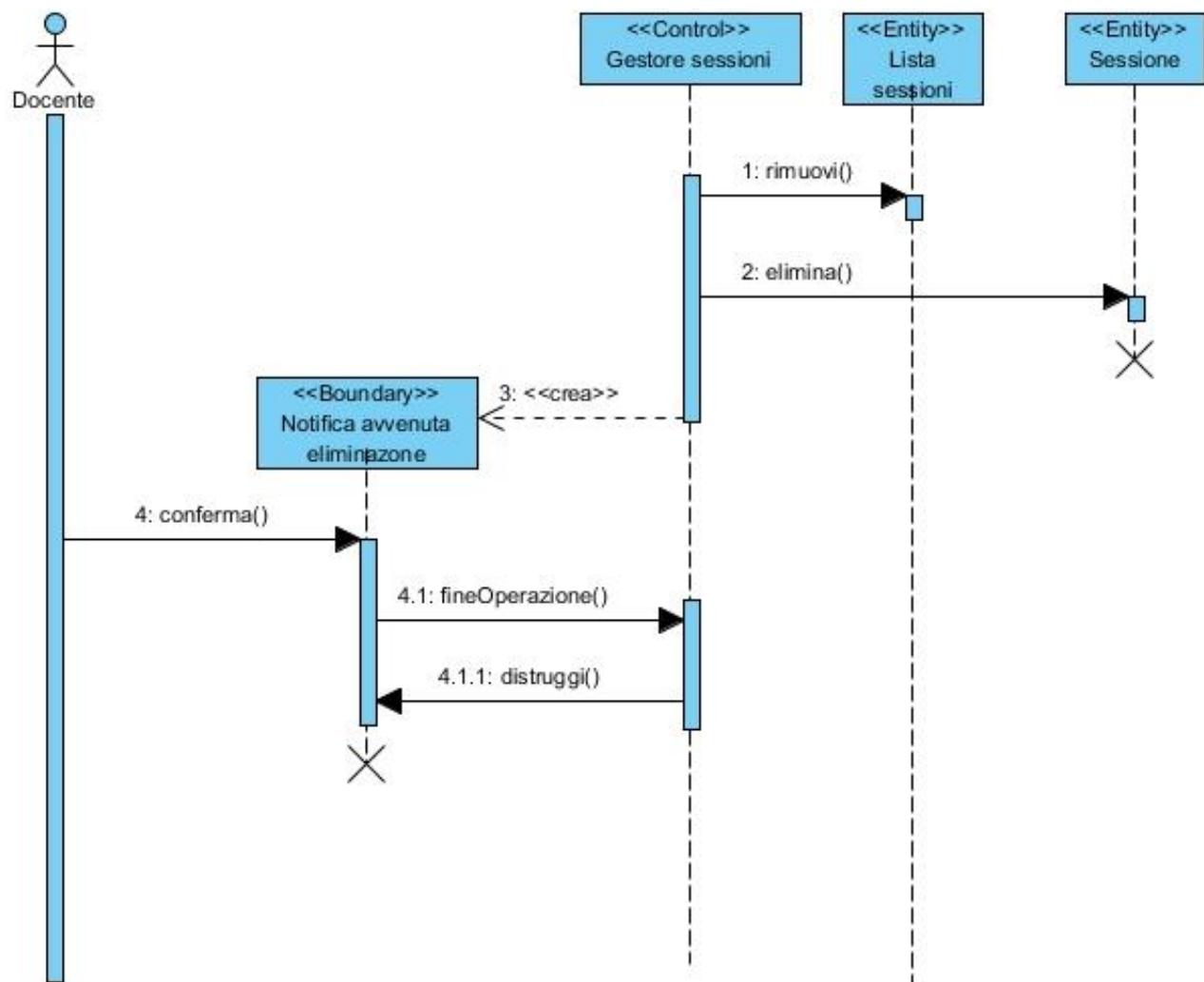
SD_5.15 - Modifica Lista Utenti Abilitati



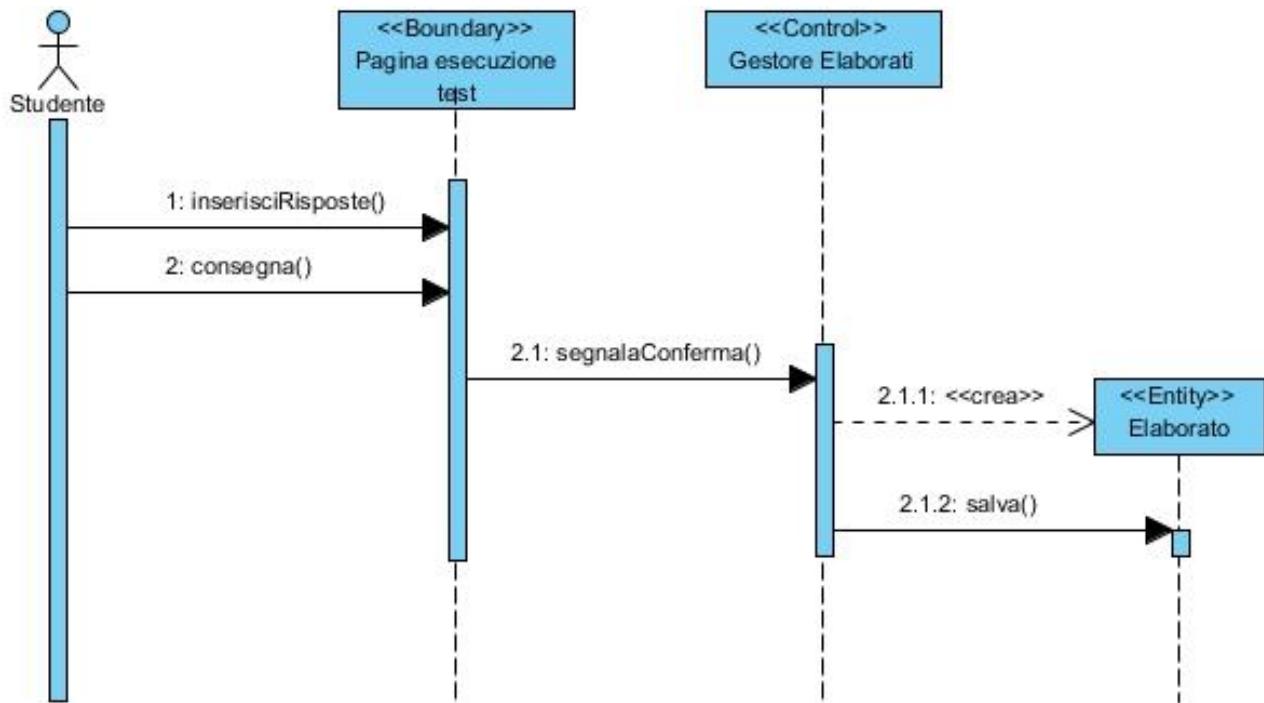
SD_5.16 - Abilita Studenti Ritardatari



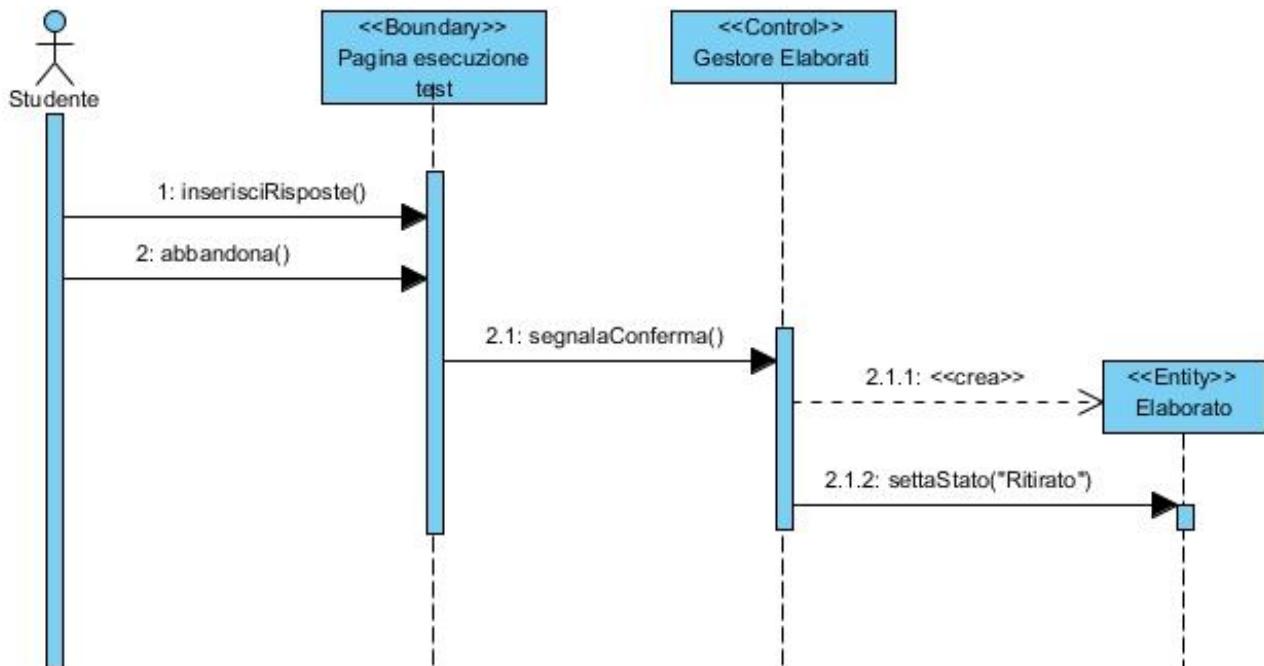
SD_5.17 - Rimuovi Sessione



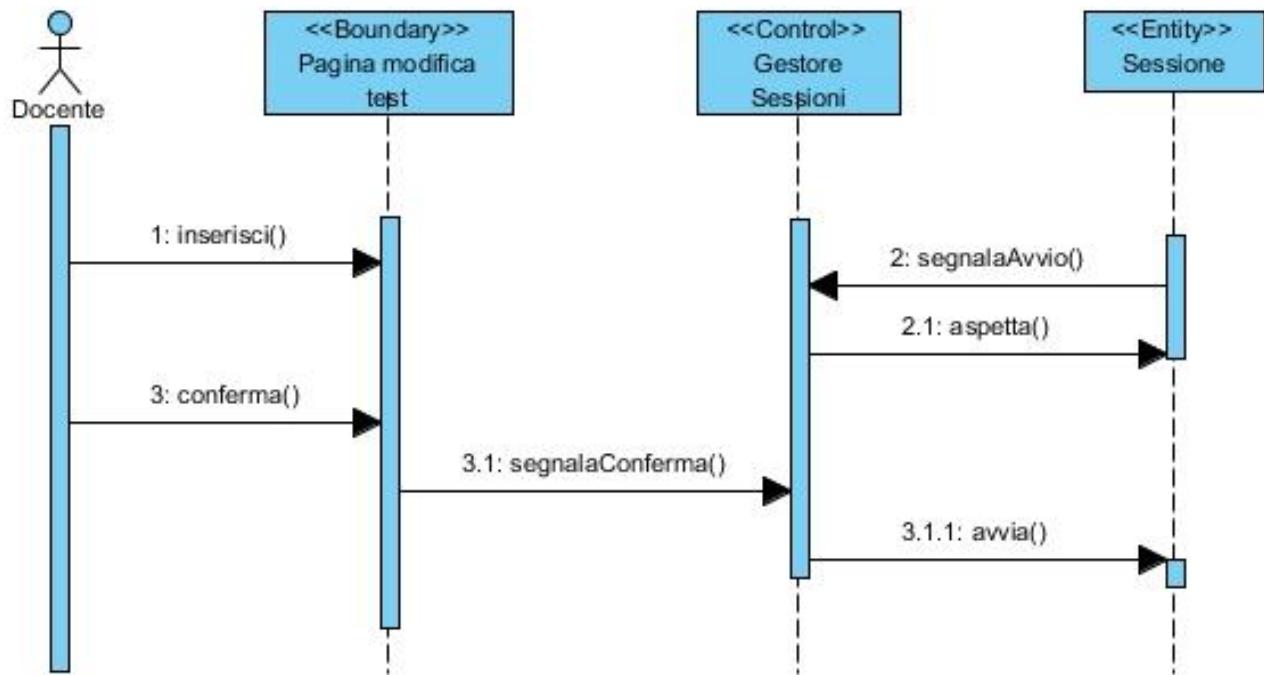
SD_5.18 - Esegui Test



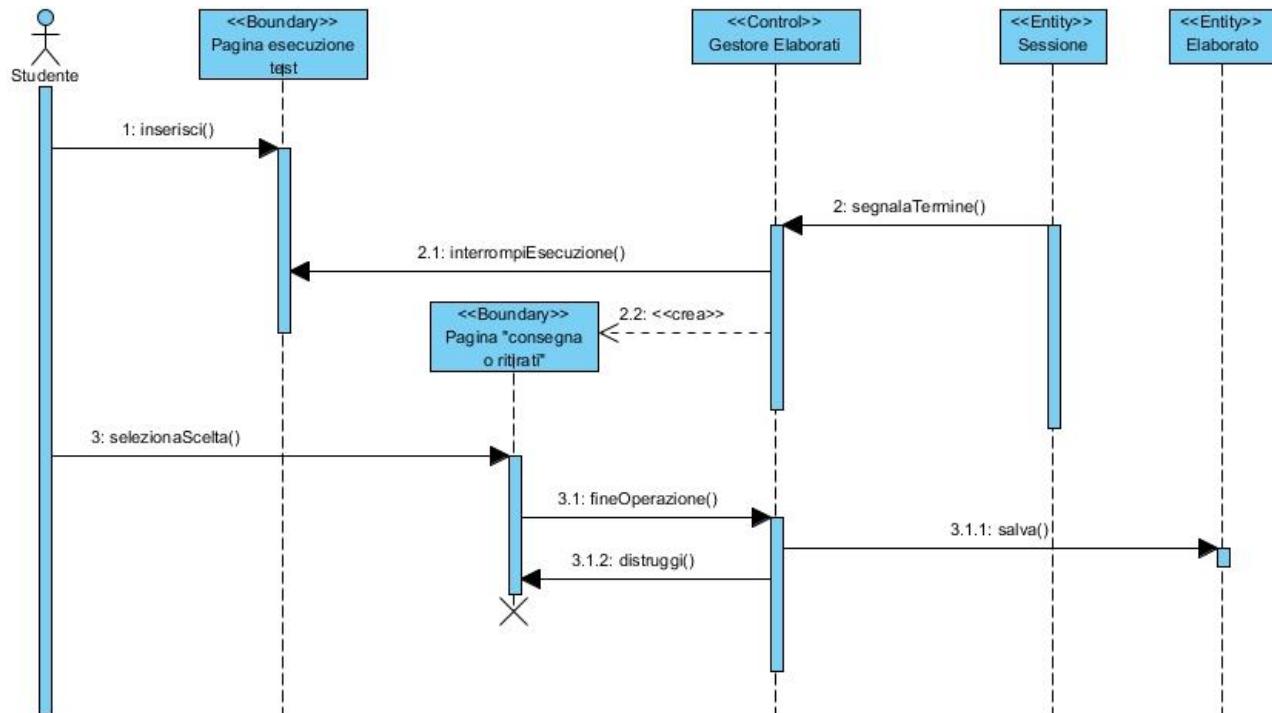
SD_5.19 - Abbandona Test



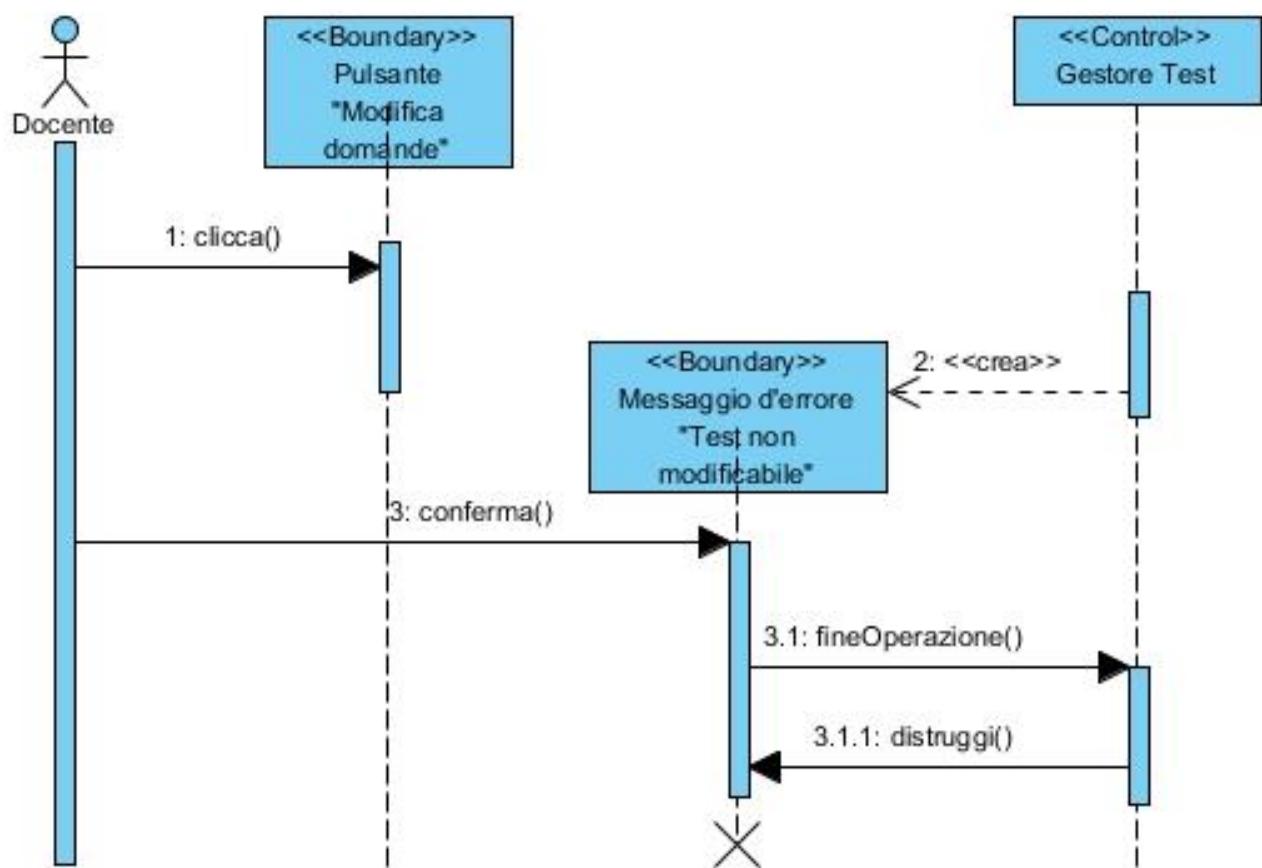
SD_5.20 - Sessione in Esecuzione



SD_5.21 - Timer Consegnna Scaduto

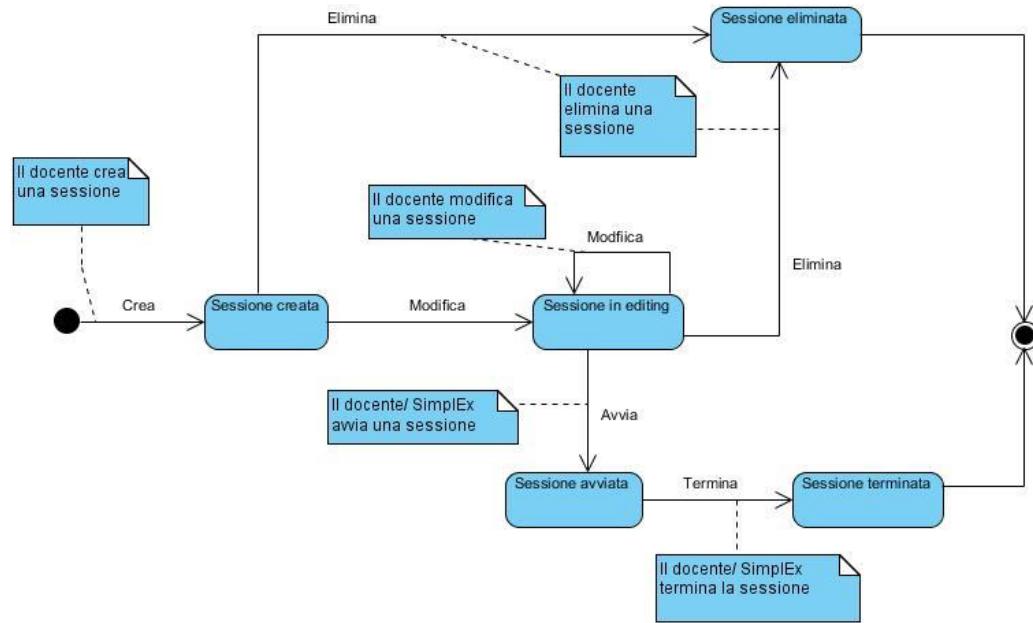


SD_5.22 - Test Utilizzato

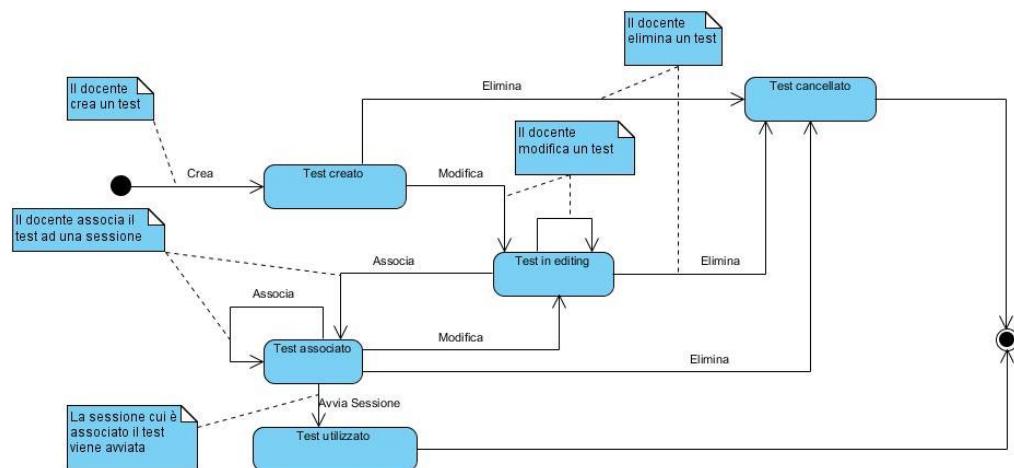


3.4.5.StatechartDiagram

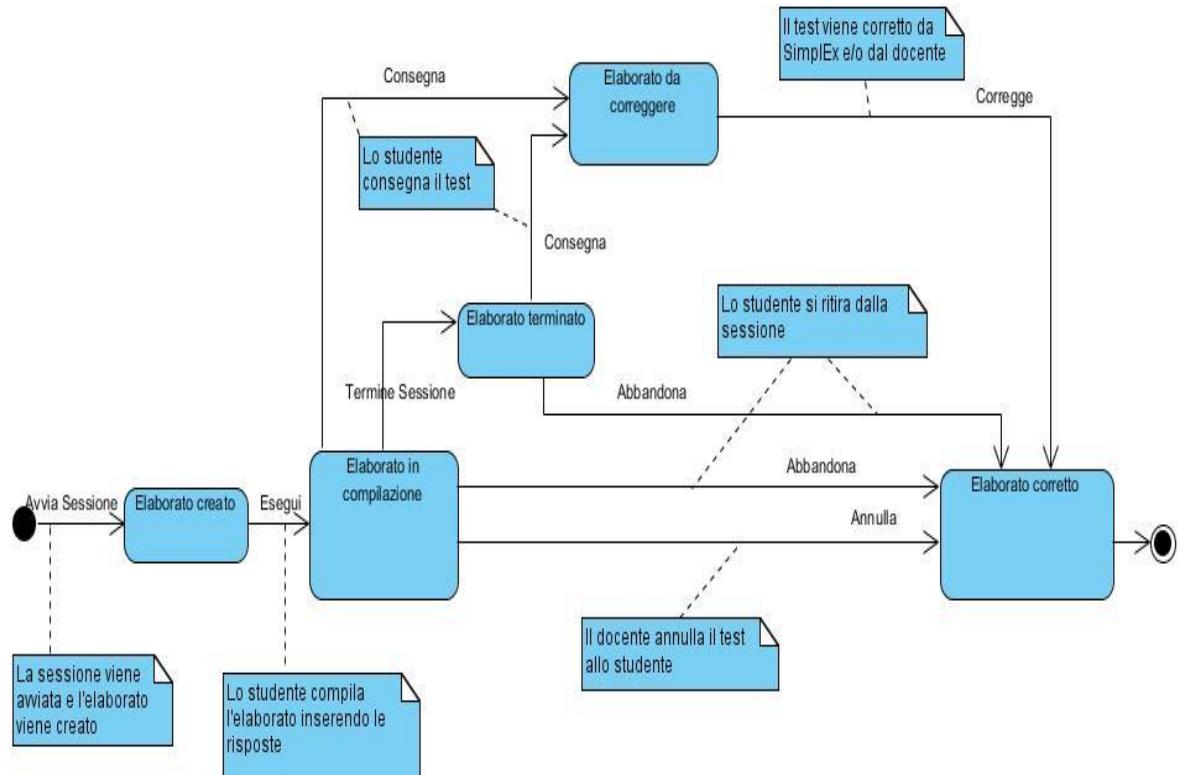
SCD_0 - Sessione



SCD_1 - Test

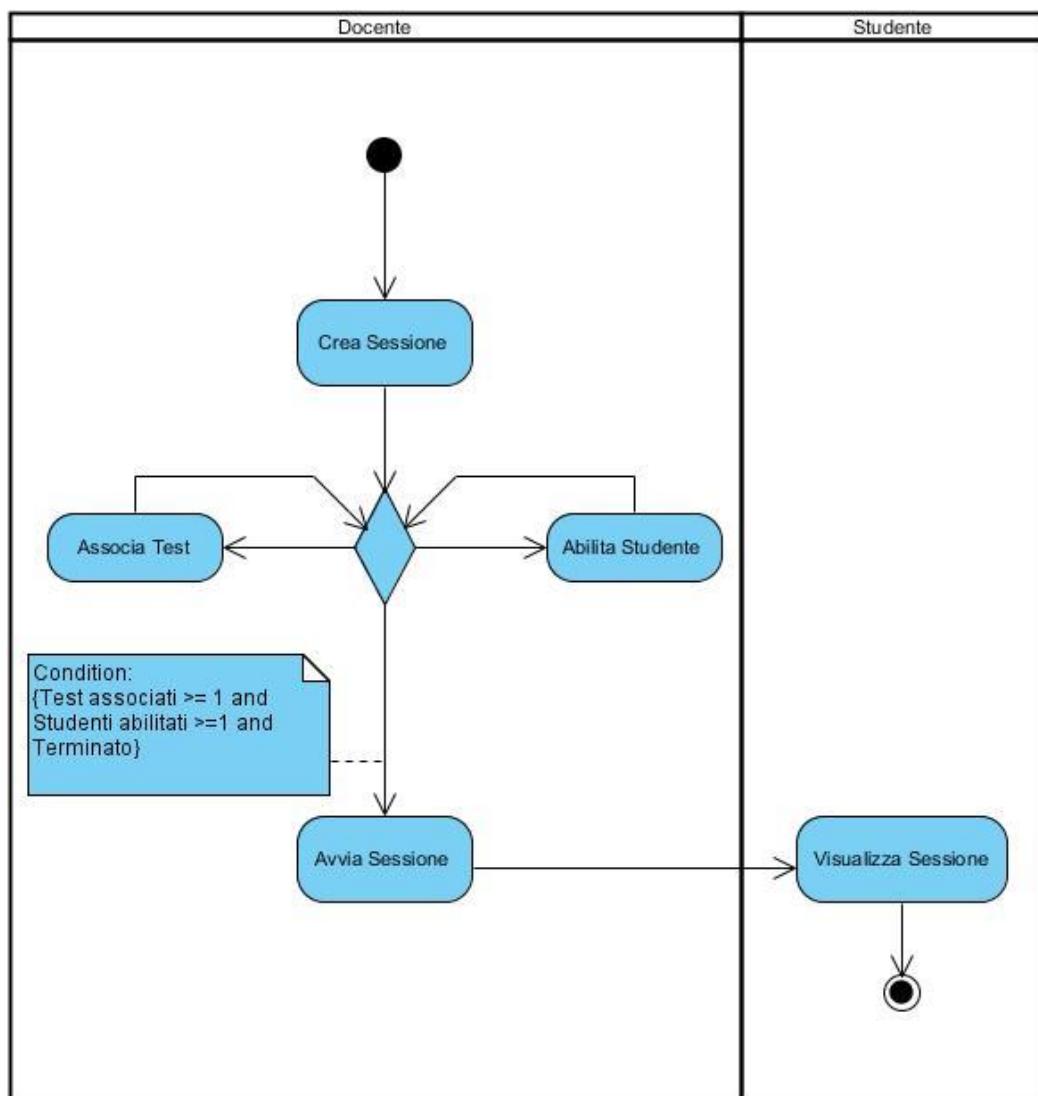


SCD_2 – Elaborato



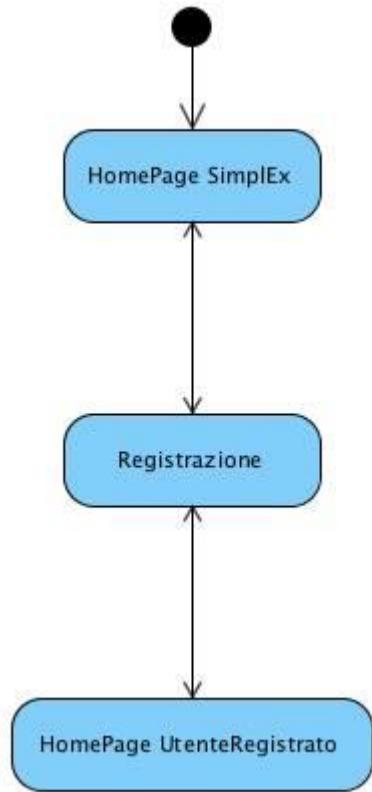
3.4.6. Activity Diagram

AD_0 - Sessione

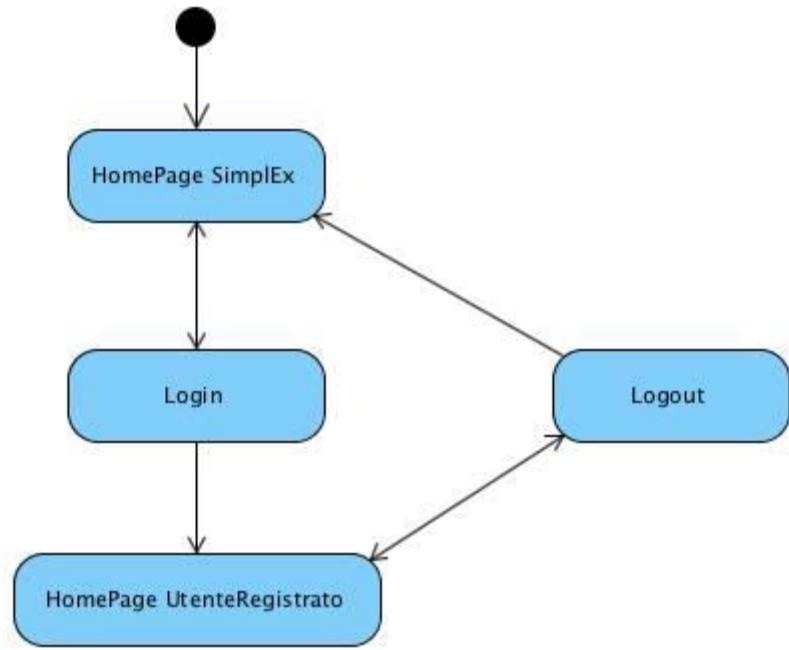


3.4.7. PathNavigazionali

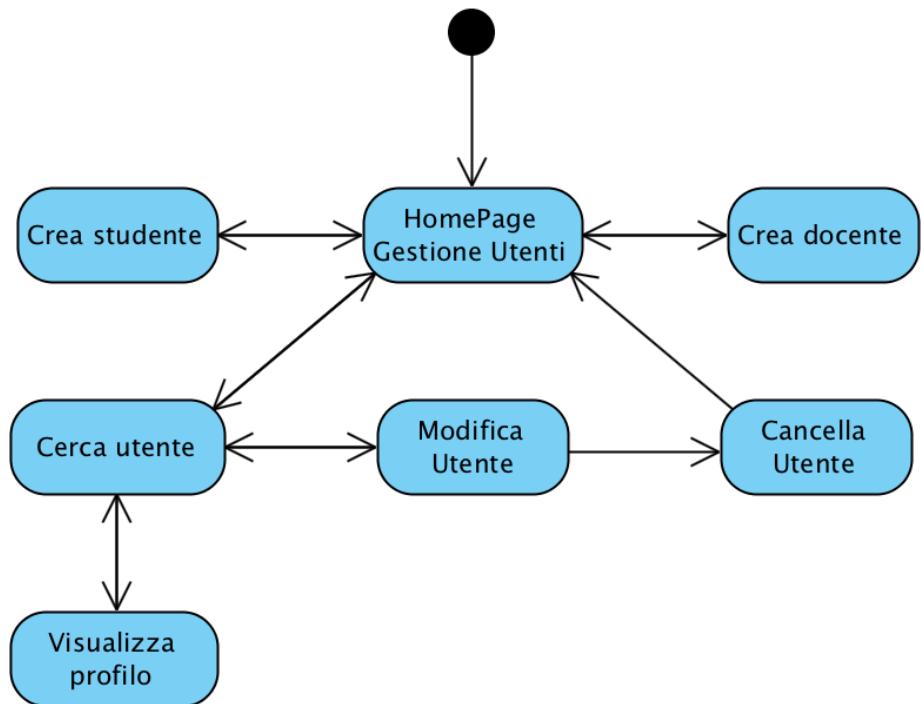
PN_0 - Gestione Registrazione



PN_1 - Gestione Autenticazione

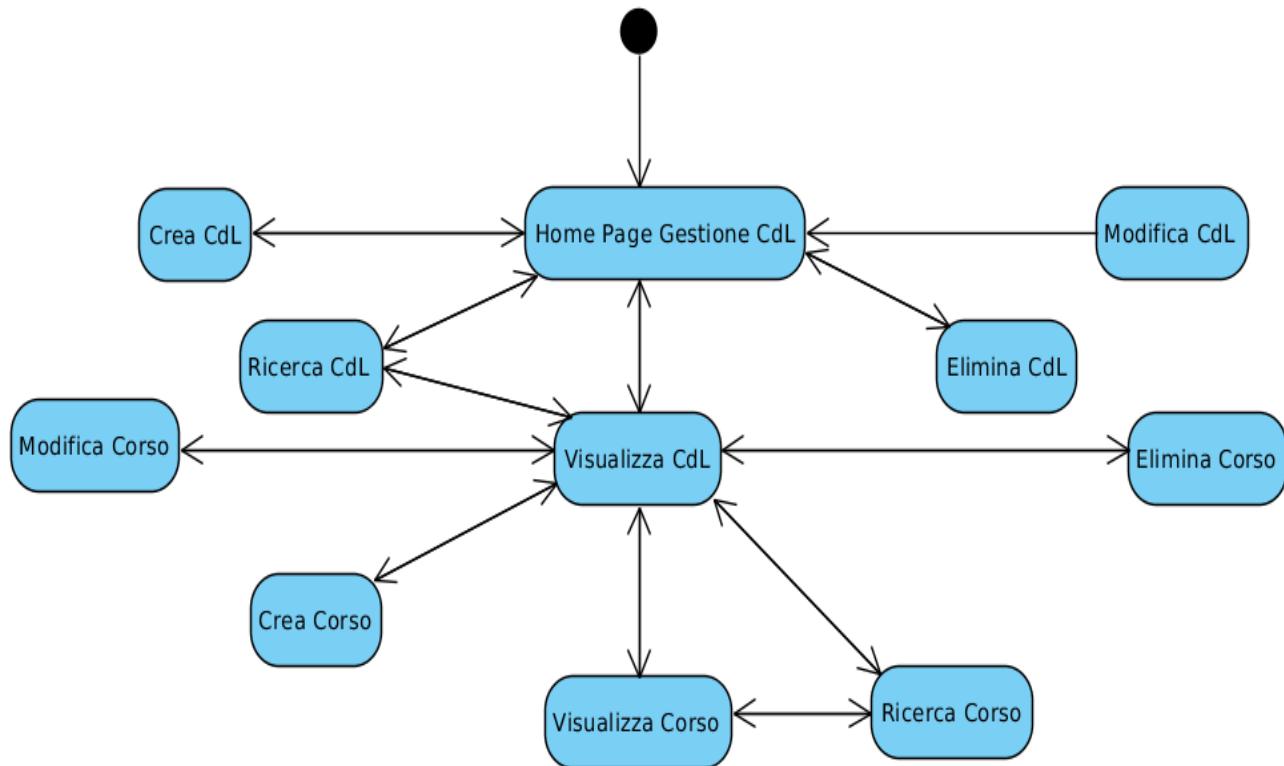


PN_2 - Gestione Utenti

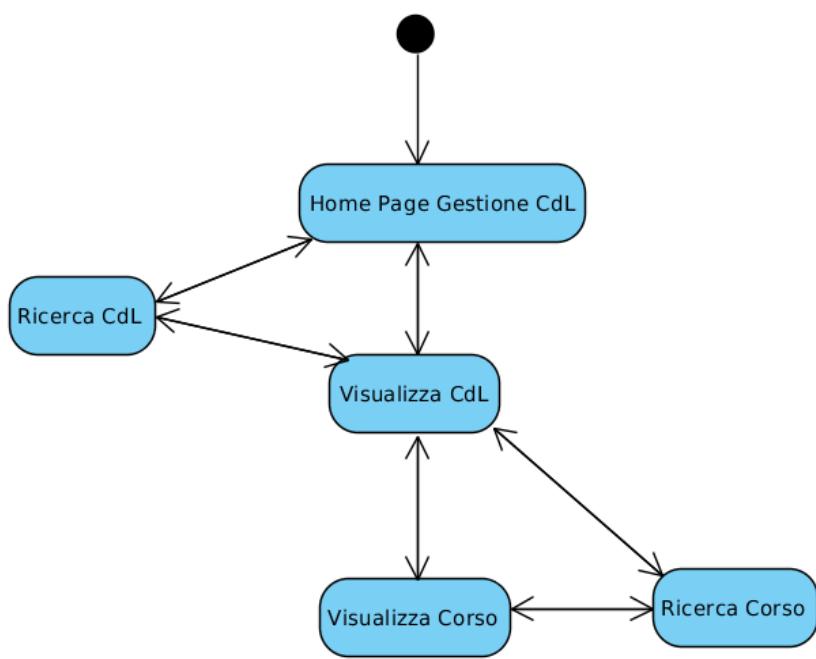


PN_3 - Gestione CdL

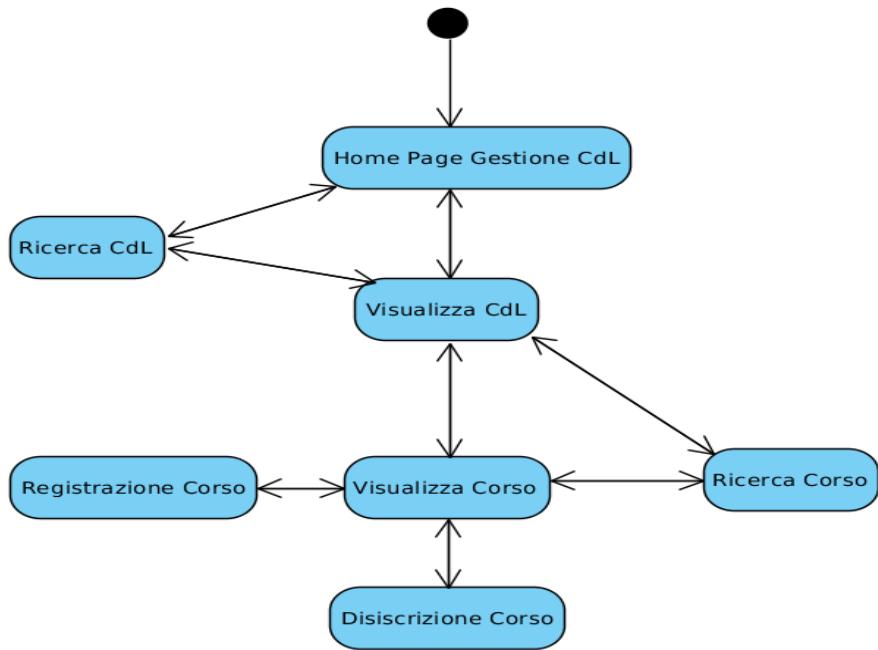
PN_3.1 - Gestione CdLAdmin



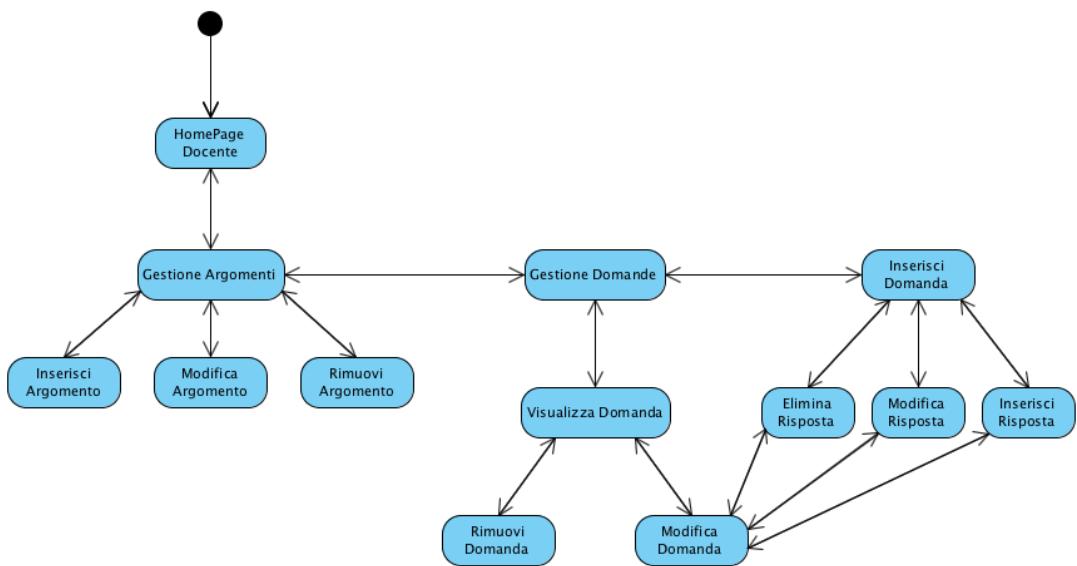
PN_3.2 - Gestione CdL Docente



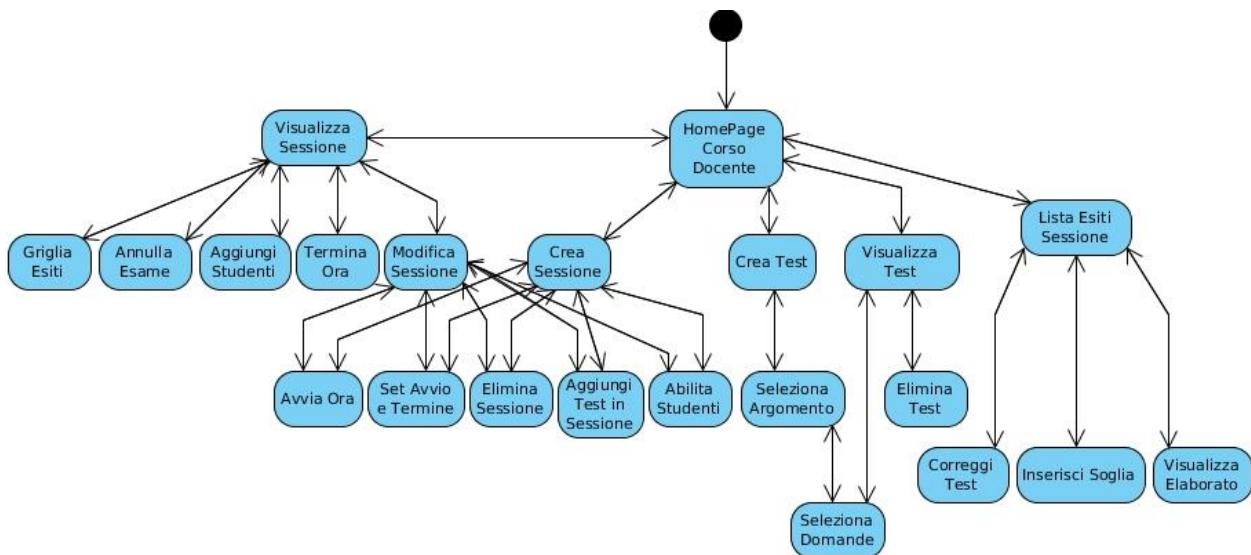
PN_3.2 - Gestione CdL Studente



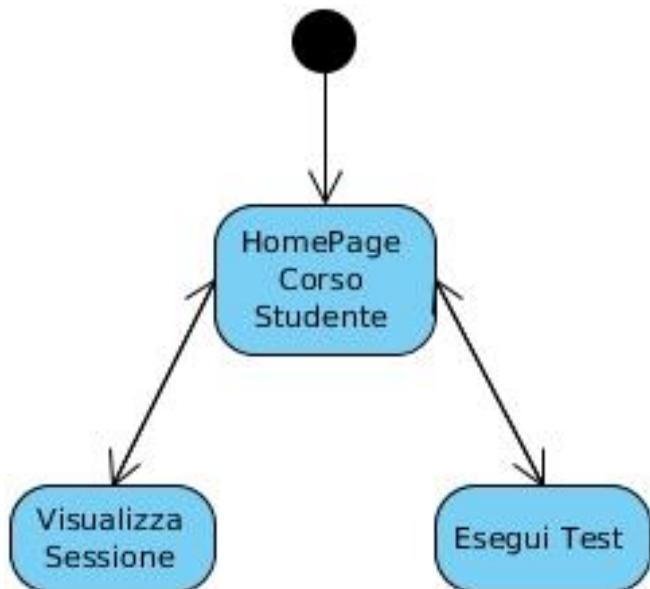
PN_4 - Gestione Argomenti



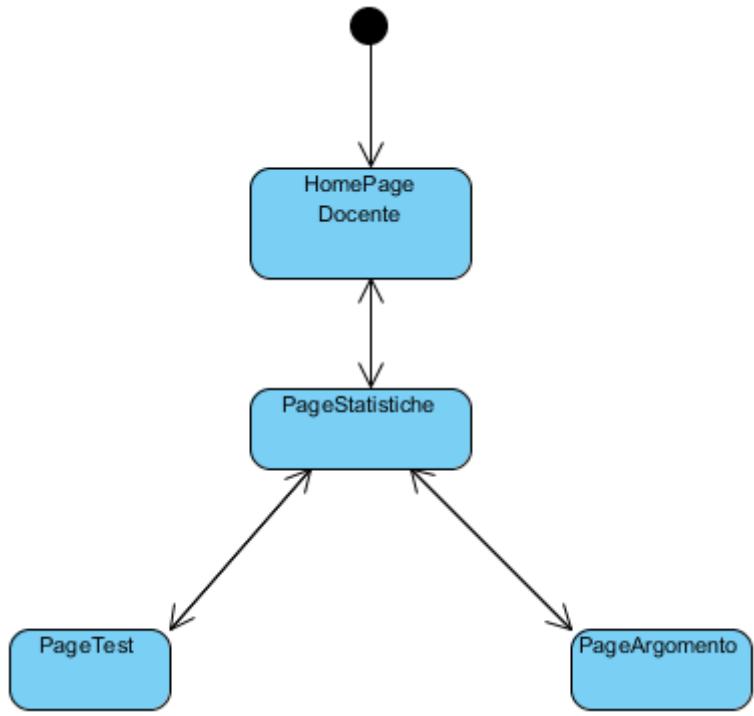
PN_5 - Gestione Test



PN_6 – Gestione Test Studente



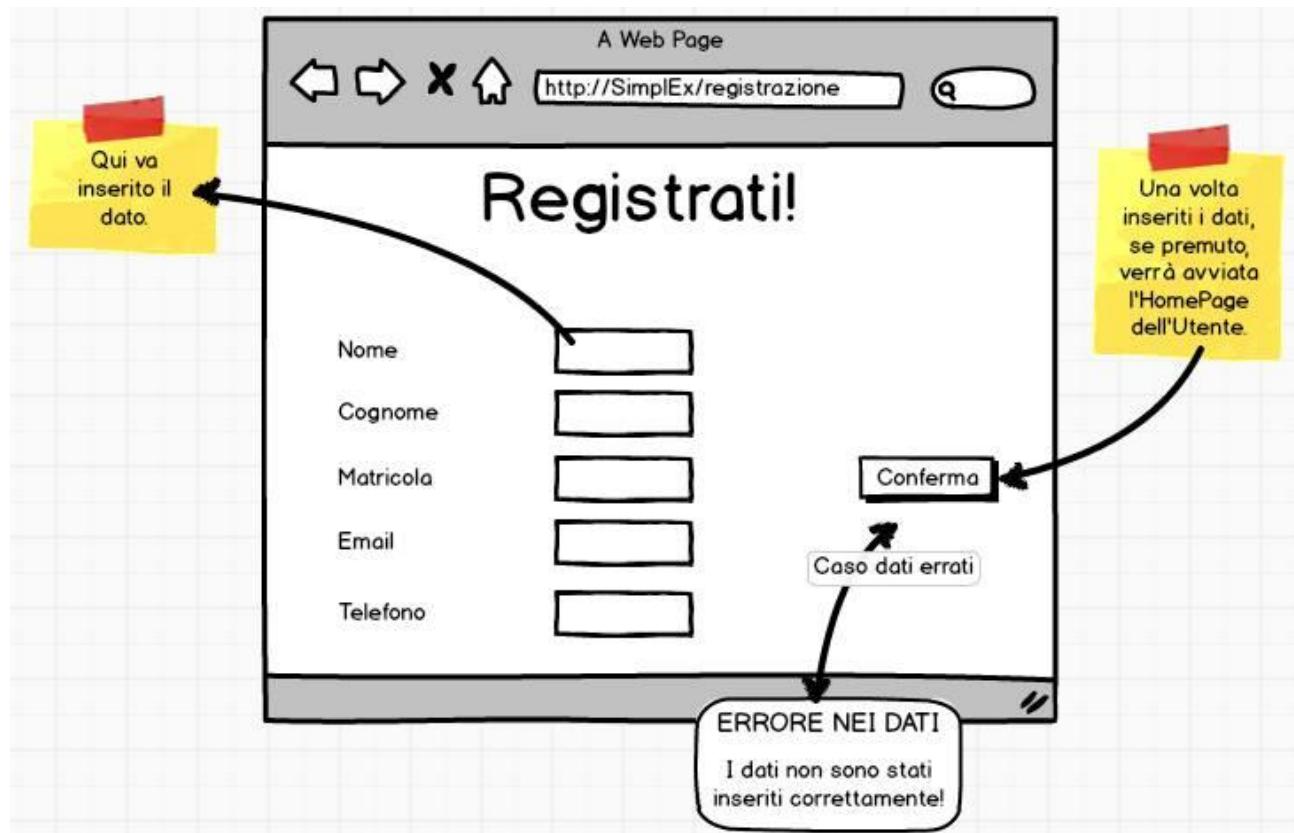
PN_7 - Gestione Statistiche



3.4.8. Mockup

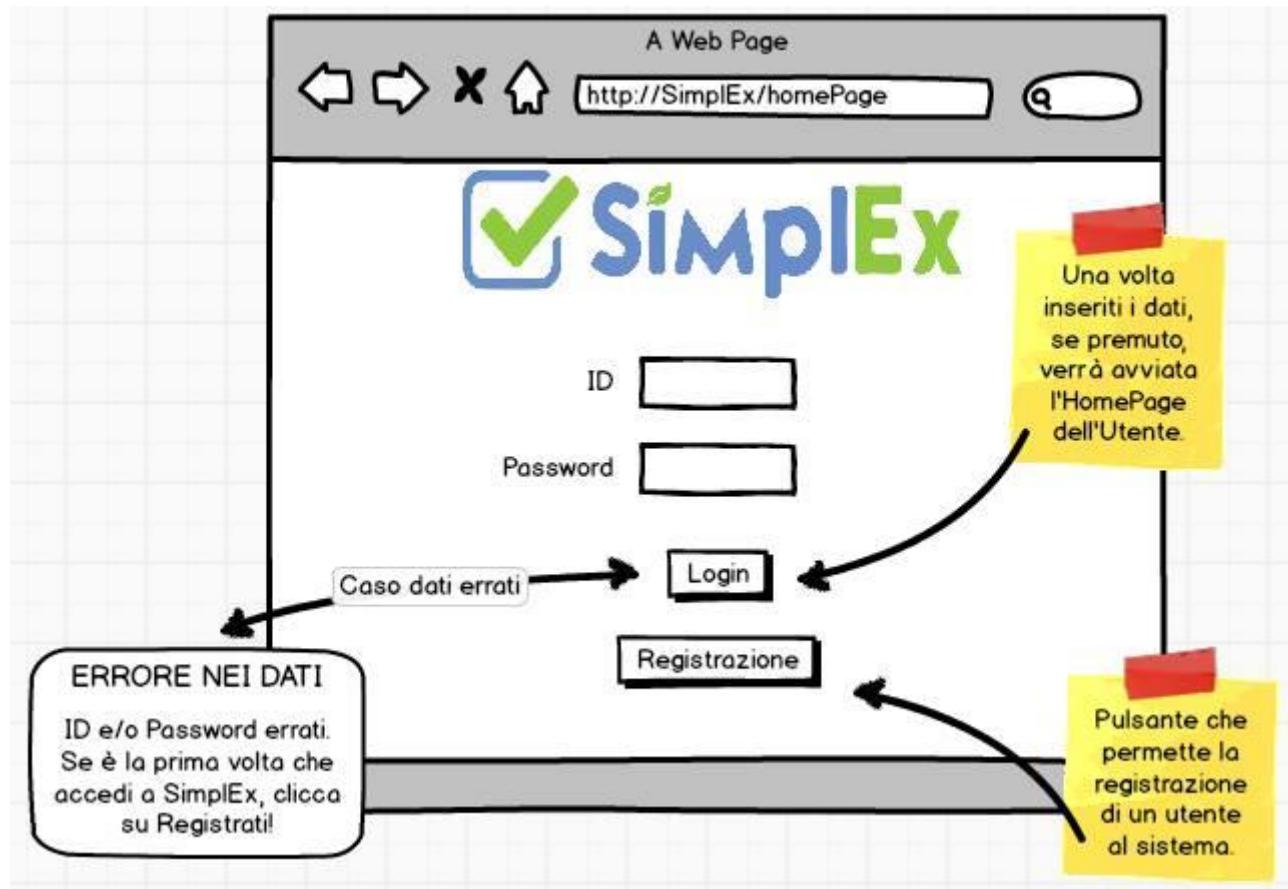
M_0 - Gestione Registrazione

M_0.1 Registrazione

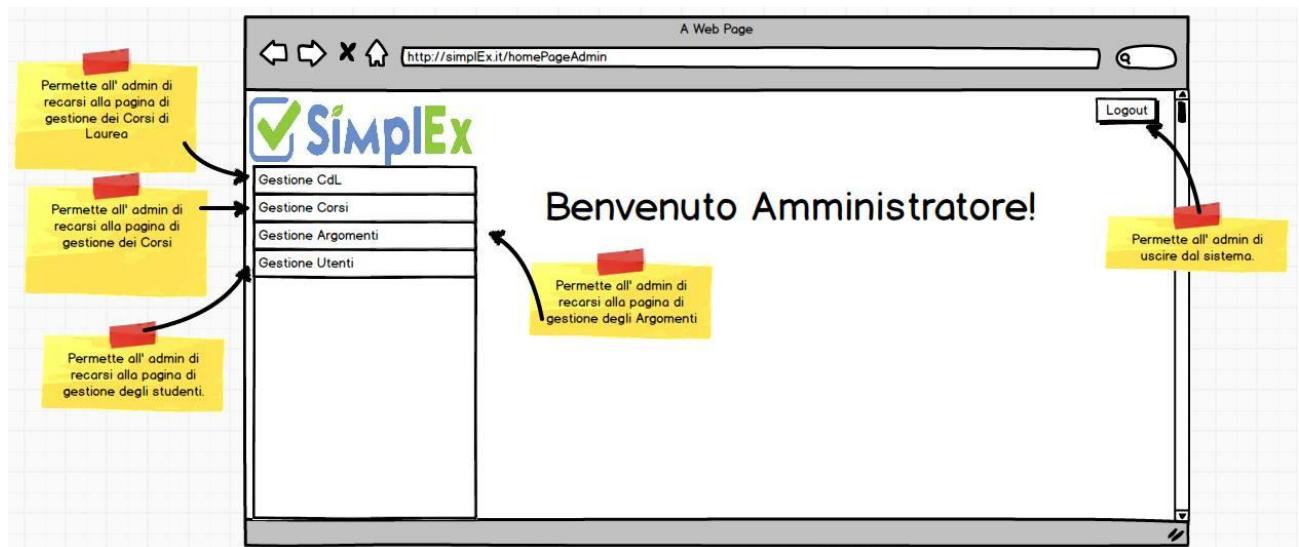


M_1 - Gestione Autenticazione

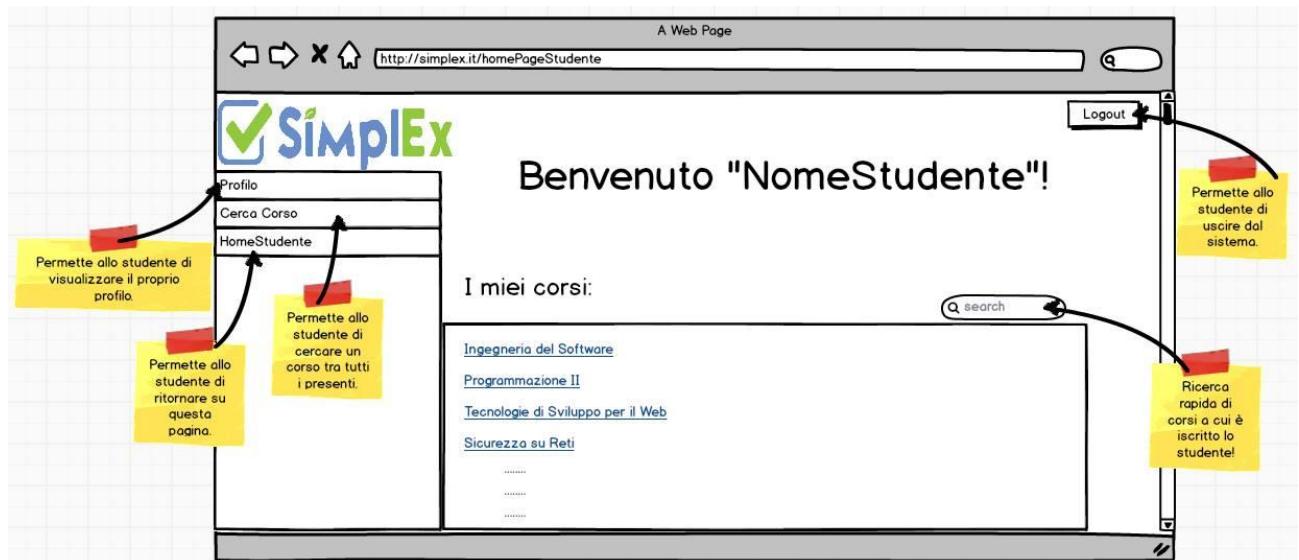
M_1.1 Autenticazione



M_1.2 Homepage Admin



M_1.3 Homepage Studente



M_1.4 Homepage Docente



M_2 - Gestione Utenti

M_2.1 Homepage Gestione Utenti

The screenshot shows the Simplex user management interface. At the top, there is a header bar with navigation icons (back, forward, search, etc.), a URL field containing <http://simplex.it/gestione/utenti>, and a 'Logout' button. Below the header is the Simplex logo and the title 'Gestione Utenti'. A 'DashBoard' link is highlighted with a red arrow. On the right side of the header, there are two yellow sticky notes: one labeled 'Crea studente/ docente' and another labeled 'Filtro per la ricerca' with a magnifying glass icon.

In the center, there is a table with columns: Matricola, Nome, Cognome, Visualizza, and Modifica. The table contains the following data:

Matricola	Nome	Cognome	Visualizza	Modifica
051212323	Dario	Manzoni	Visualizza	Modifica
051211113	Andrea	Manzoni	Visualizza	Modifica
051212123	Marco	De Lucia	Visualizza	Modifica
051203323	Federica	Iannone	Visualizza	Modifica
	Claudia	De Santis	Visualizza	Modifica
	Dario	Ceppa	Visualizza	Modifica

Annotations with yellow sticky notes and red arrows highlight specific elements:

- A yellow sticky note on the left sidebar says 'Link alla pagina del profilo' pointing to the 'DashBoard' link.
- A yellow sticky note on the left sidebar says 'Link alla pagina della modifica' pointing to the 'Modifica' button in the table row for student ID 051203323.
- A yellow sticky note at the top right says 'Filtro per la ricerca' with a magnifying glass icon.
- A yellow sticky note at the top right says 'Logout'.

M_2.2 Creazione Docente

Creazione docente - Gestione Utenti
http://simplex.it/gestione/utenti/docente/crea

Logout

Gestione Utenti

Creazione docente

Matricola	Email
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Nome	Cognome
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Num.telefono	
<input type="text"/>	
Password	Password riconferma
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Annulla	Salva

Porta alla Home di gestione utenti

Viene creato un nuovo docente

Gestione CdL

Gestione Argomenti

M_2.3 Creazione Studente

Creazione studente - Gestione Utenti
http://simplex.it/gestione/utenti/studente/crea

Logout

Gestione Utenti

Creazione studente

Matricola	Corso di laurea
<input type="text"/>	<input type="text"/> Informatica
Nome	Cognome
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Email	Num.telefono
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Password	Password riconferma
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Annulla	Salva

Porta alla Home di gestione utenti

Viene creato un nuovo studente

Gestione CdL

Gestione Argomenti

M_2.4 Modifica Docente

Modifica docente - Gestione Utenti
http://simplex.it/gestione/utenti/docente/0512112333/modifica

Gestione Utenti

Logout

Modifica - Marco Mellone

Matricola 0512112333	Email m.mellone@unisa.it
Nome Marco	Cognome Mellone
Num.telefono 08231131	Password XXXXXX

Annulla Elimina utente Salva

Viene creato un nuovo docente

Viene chiesta la riconferma della operazione

M_2.5 Modifica Studente

Modifica studente - Gestione Utenti
http://simplex.it/gestione/utenti/studente/051202234/modifica

Gestione Utenti

Logout

Modifica - Marco Mellone

Matricola 051202234	Corso di laurea Informatica
Nome Andrea	Cognome Manzoni
Email manzi92@gmail.com	Password XXXXXX

Num.telefono
08231131

Annulla Elimina utente Salva

Viene chiesta la riconferma della operazione

Viene creato un nuovo docente

M_2.6 Profilo Docente

Profilo docente - Gestione Utenti
<http://simplex.it/gestione/utenti/docente/051202234>

Simplex Logout

Gestione Utenti

Profilo

Mellone Marco

Matricola: 051202234 Email: m.mellone@unisa.it
Num.telefono: 08231131

Corsi tenuti:

Codice	Nome corso
0512222	Programmazione 2
0512222	Ricerca Operativa

Gestione CdL

Gestione Argomenti

M_2.7 Profilo Studente

Profilo studente - Gestione Utenti
<http://simplex.it/gestione/utenti/studente/051202234>

Simplex Logout

Gestione Utenti

Profilo

Manzoni Andrea

Corso di laurea: informatica Email: manzi92@gmail.com
Matricola: 051202234 Num.telefono: 08231131

Corsi seguiti:

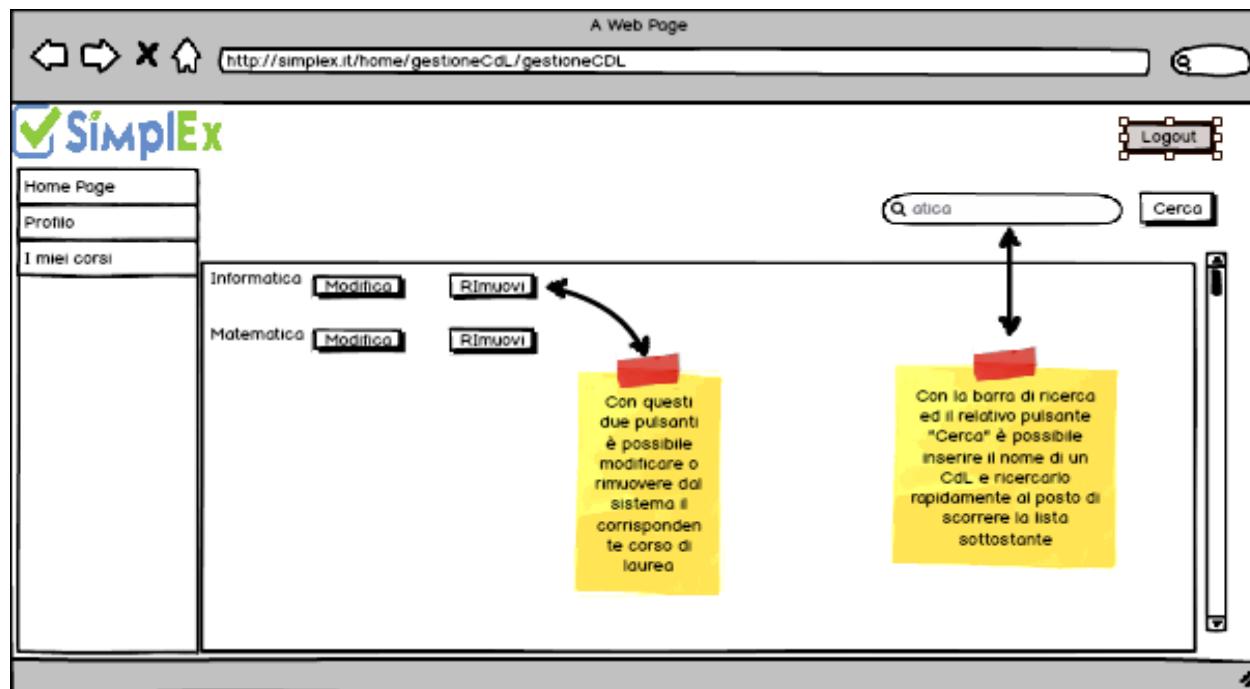
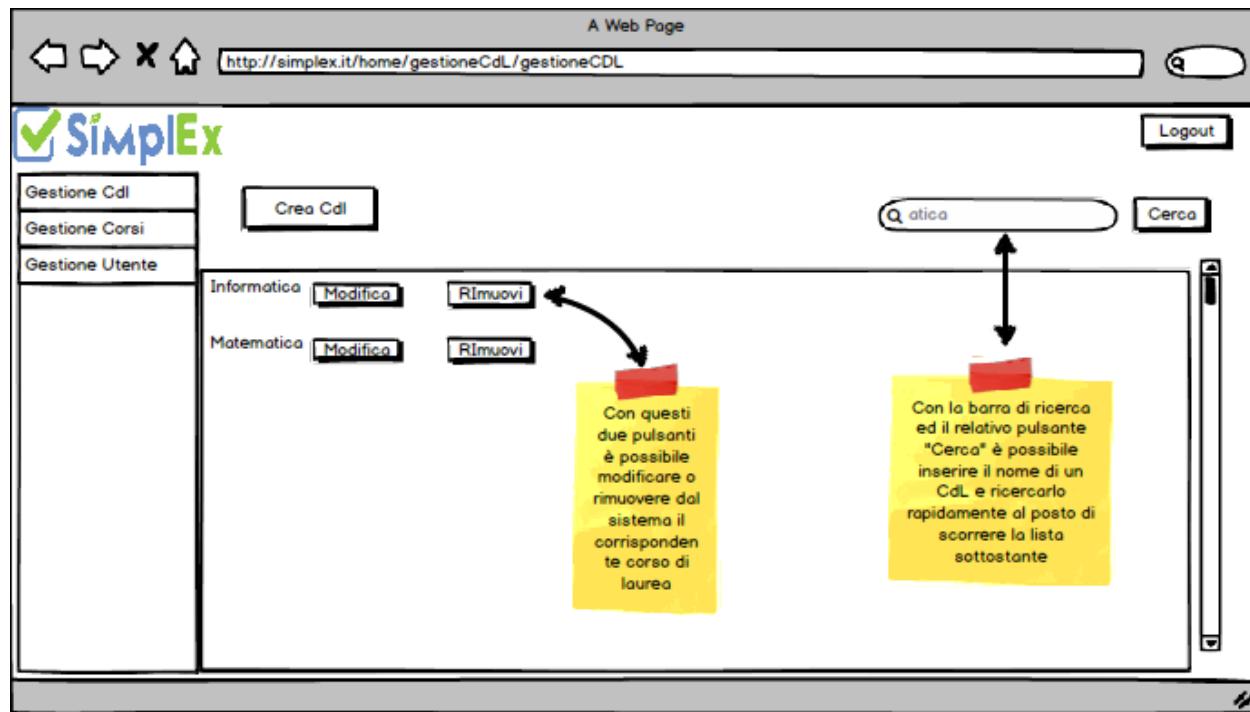
Codice	Nome corso
0512222	Programmazione 2
0512222	Ricerca Operativa

Gestione CdL

Gestione Argomenti

M_3 - Gestione corsi di laurea

M_3.1 Ricerca di un corso di laurea



M_3.2 Visualizza corsi di laurea

A Web Page

http://simplex.it

SimplEx Logout

Home Page Profilo I Miei Corsi

Inserisci CdL da ricercare Cerca

Informatica	Modifica	Rimuovi
Matematica	Modifica	Rimuovi
Fisica	Modifica	Rimuovi
Biologia	Modifica	Rimuovi
Chimica	Modifica	Rimuovi
Sc. Amb.	Modifica	Rimuovi

This screenshot shows the SimplEx web application interface. On the left, there is a sidebar with links for 'Home Page', 'Profilo', and 'I Miei Corsi'. The main content area displays a table of academic courses. Each course row contains the course name, a 'Modifica' button, and a 'Rimuovi' button. A search bar at the top right allows users to search for specific courses.

A Web Page

http://simplex.it

SimplEx Logout

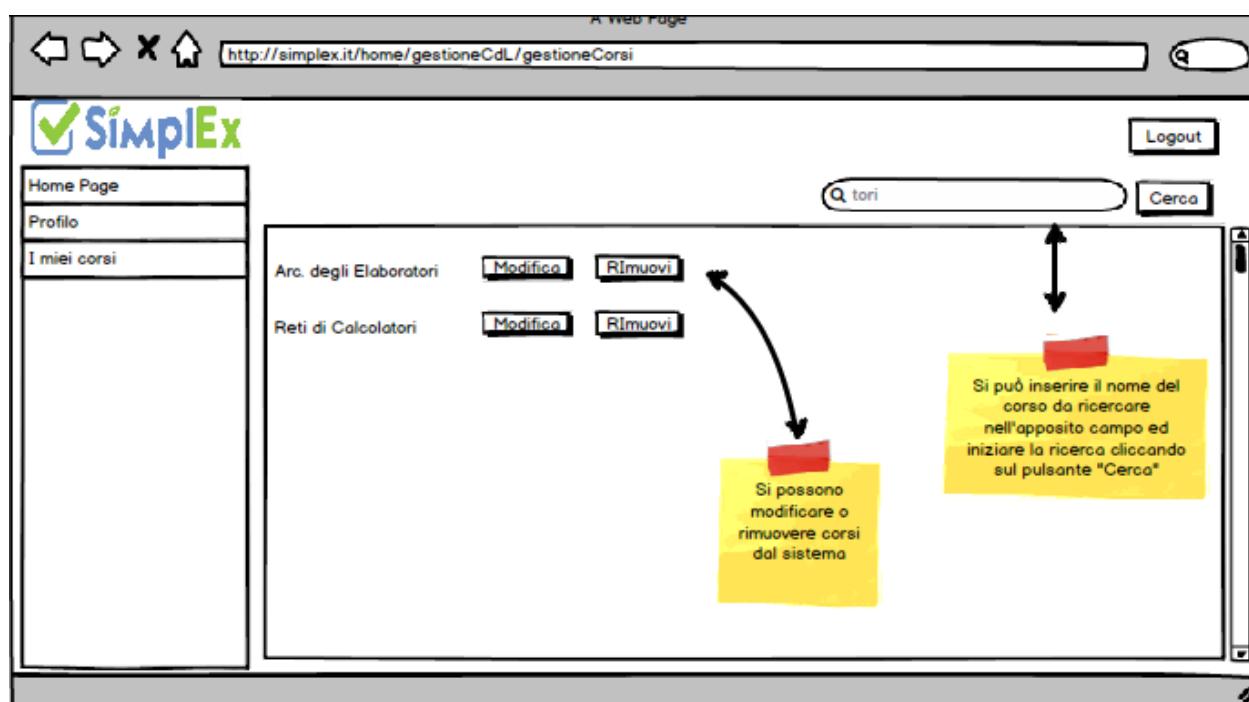
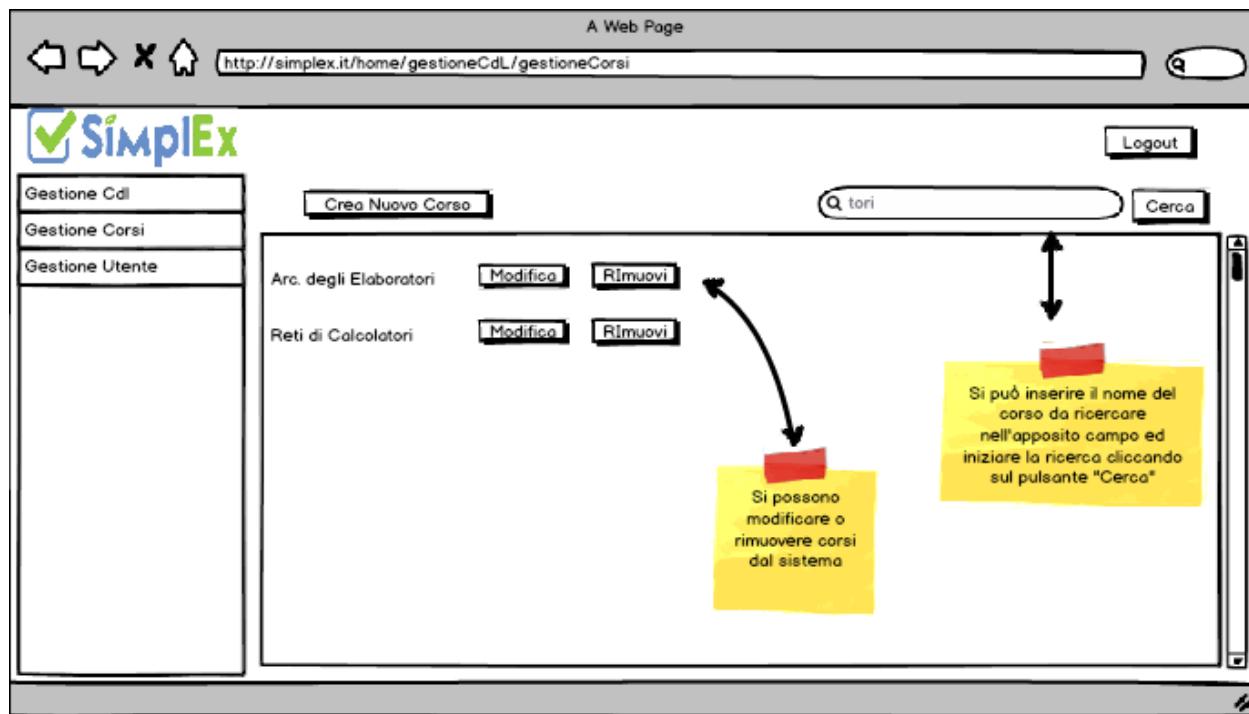
Gestione CdL Gestione Corsi Gestione Utenti

Crea Nuovo CdL Inserisci CdL da ricercare Cerca

Informatica	Modifica	Rimuovi
Matematica	Modifica	Rimuovi
Fisica	Modifica	Rimuovi
Biologia	Modifica	Rimuovi
Chimica	Modifica	Rimuovi
Sc. Amb.	Modifica	Rimuovi

This screenshot shows the SimplEx web application interface. It includes a 'Gestione CdL' section in the sidebar. The main content area features a 'Crea Nuovo CdL' button above the course list table. The rest of the interface is identical to the first screenshot, displaying a list of academic courses with modification and removal buttons.

M_3.3 Ricerca di un corso di un corso di laurea



M_3.4 Visualizza corsi di un corso di laurea

A Web Page
http://simplex.it/home/CdL/Informatica

SimplEx

Gestione CdL
Gestione Corsi
Gestione Utente

Logout

INGEGNERIA DEL SOFTWARE
TIPOLOGIA: Triennale
DOCENTE ASSOCIATO: Andrea De Lucia

Sessione
Casi D'uso Tipo Data Ora
Scenari Esercitativa 10/10/15 15:00
 Scenari Esercitativa 15/10/15 16:00

AssociaDocente

Permette di associare un docente ad un corso

Contiene le sessioni di tipo valutativo o esercitativo caricate dal docente

The screenshot shows a web browser window with the URL http://simplex.it/home/CdL/Informatica. The page title is "A Web Page". On the left, there's a sidebar with links for "Gestione CdL", "Gestione Corsi", and "Gestione Utente". At the top right is a "Logout" button. The main content area displays course information: "INGEGNERIA DEL SOFTWARE", "TIPOLOGIA: Triennale", and "DOCENTE ASSOCIATO: Andrea De Lucia". Below this, there are two tables showing sessions. The first table has rows for "Casi D'uso" and "Scenari", with columns for "Tipo" (Esercitativa), "Data" (10/10/15 or 15/10/15), and "Ora" (15:00 or 16:00). The second table also has rows for "Casi D'uso" and "Scenari", with similar columns. To the right of these tables is a large yellow callout box with a red arrow pointing from it to the "AssociaDocente" button. The callout box contains the text: "Permette di associare un docente ad un corso" (Allows you to associate a teacher with a course) and "Contiene le sessioni di tipo valutativo o esercitativo caricate dal docente" (Contains the sessions of type evaluative or exercitatory uploaded by the teacher).

A Web Page

[◀](#) [▶](#) [X](#) [Home](#) <http://simplex.it/home/CdL/Informatica> [🔍](#)

 Simplex

[Logout](#)

INGEGNERIA DEL SOFTWARE
TIPOLOGIA: Triennale
DOCENTE ASSOCIATO: Andrea De Lucia

Sessione Tipo Data Ora

Sessione	Tipo	Data	Ora
Casi D'uso	Esercitativa	10/10/15	15:00
Scenari	Esercitativa	15/10/15	16:00



M_3.5 Creazione corso di laurea

A Web Page
<http://simplex.it/home/gestioneCdL/gestioneCDL/creaCDL>

 [Logout](#)

Gestione CdL
Gestione Corsi
Gestione Utenti

Per creare un nuovo corso di laurea inserisci le seguenti informazioni:

Nome: ← → Campi da riempire con i relativi dati per creare un nuovo cdl

Tipologia:

Identificativo:

← → Si può confermare o annullare l'operazione tramite questi due pulsanti

M_3.6 Modifica corso di laurea

A Web Page
<http://simplex.it/home/gestioneCdL/cdl/modificaCdl>

 [Logout](#)

Gestione CdL
Gestione Corsi
Gestione Utenti

Inserisci il valore che desideri modificare:

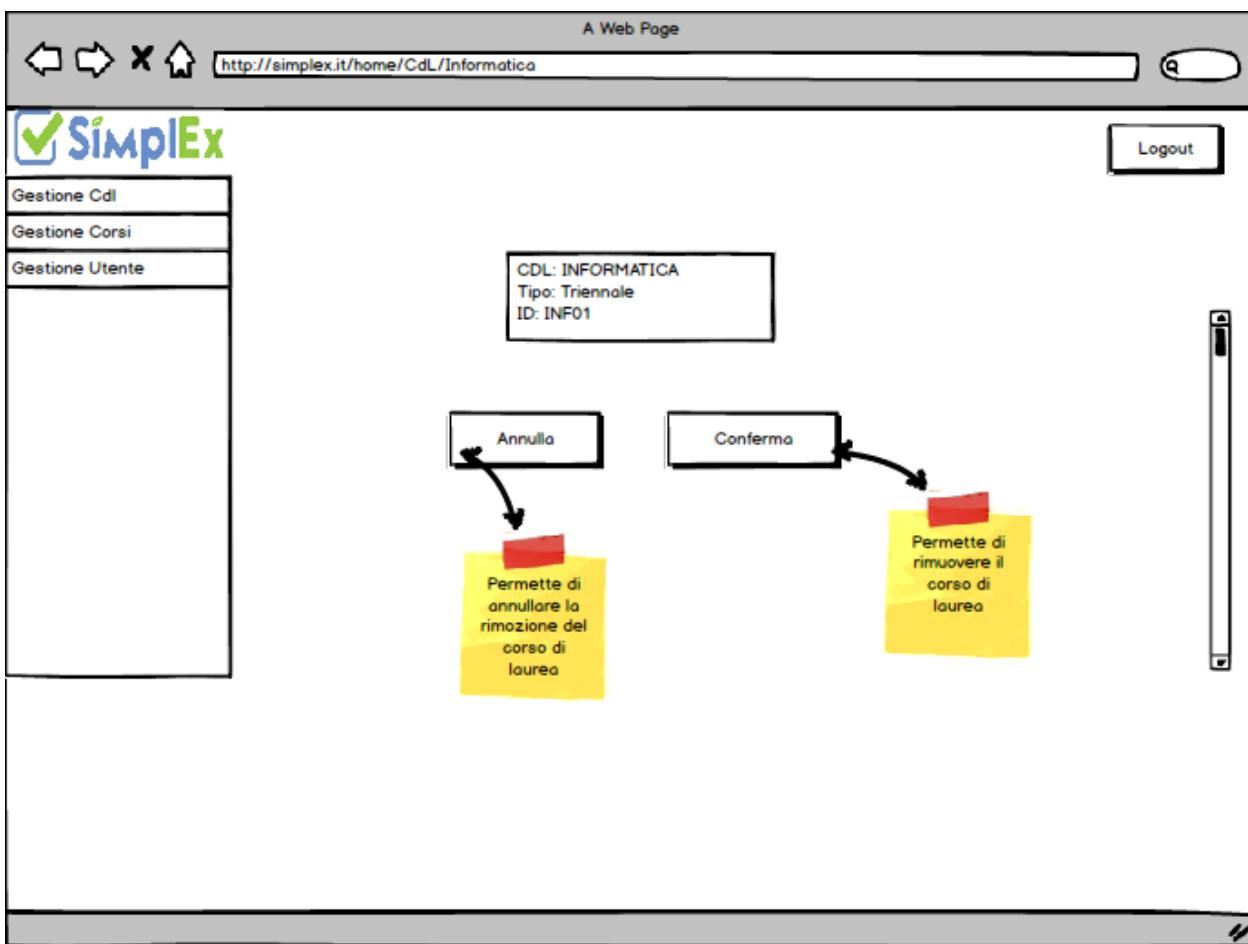
NOME: ← → Si possono modificare i campi "Nome", "Tipologia" e "Identificativo" di un corso di laurea inserendo nella relativa textarea il nuovo valore.

TIPOLOGIA:

IDENTIFICATIVO:

← → Si confermano le modifiche tramite il pulsante "Modifica" oppure si annulla l'operazione.

M_3.7 Rimozione corso di laurea



M_3.8 Creazione corso

A Web Page
<http://simplex.it/home/gestioneCdL/gestioneCDL/creaCDL>

SimplEx Logout

Gestione CdL
Gestione Corsi
Gestione Utenti

Per creare un nuovo corso inserisci le seguenti informazioni:

Nome: Campi da riempire con i relativi dati per creare un nuovo cdl

Tipologia:

CdL appartenente:

Matricola:

Docente Associato:

Annulla Conferma Si può confermare o annullare l'operazione tramite questi due pulsanti

M_3.9 Modifica corso

A Web Page
<http://simplex.it/home/gestioneCdL/corso/modificaCorso>

SimplEx Logout

Gestione CdL
Gestione Corsi
Gestione Studente

Inserisci il valore che desideri modificare:

NOME: Si possono modificare i campi "Nome", "Tipologia", "Identificativo" e "Matricola" di un corso inserendo nello relativo textarea il nuovo valore.

TIPOLOGIA:

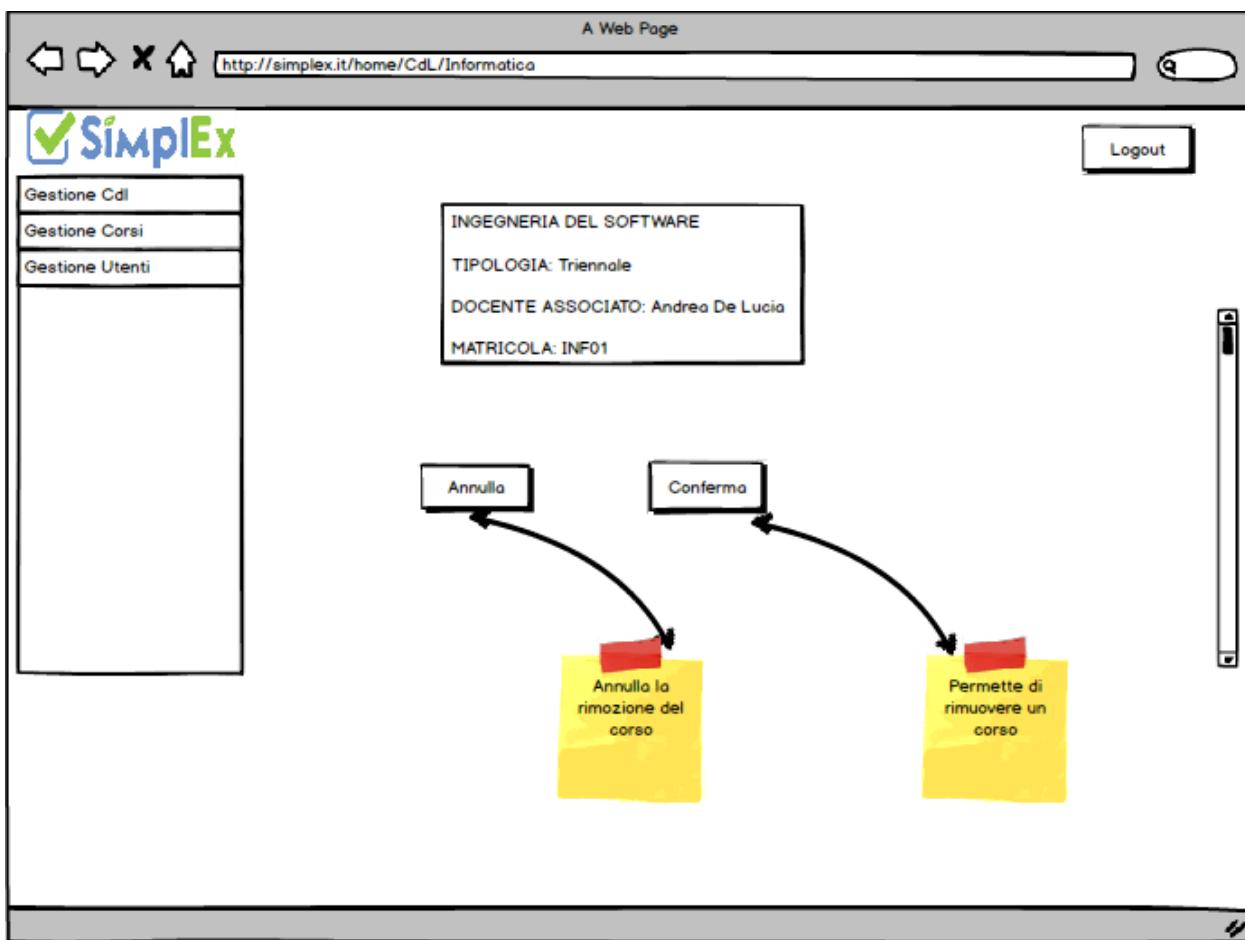
IDENTIFICATIVO:

MATRICOLA:

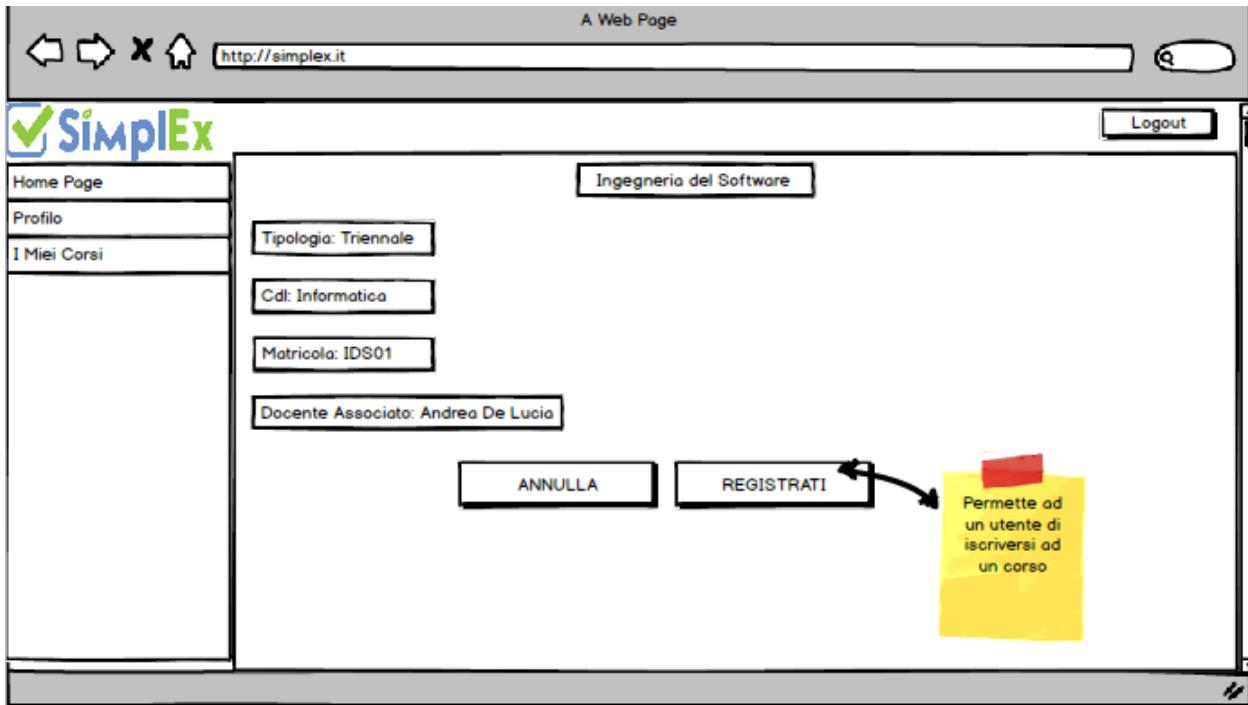
DOCENTE ASSOCIATO:

Modifica Annulla Si confermano le modifiche tramite il pulsante "Modifica" oppure si annulla l'operazione.

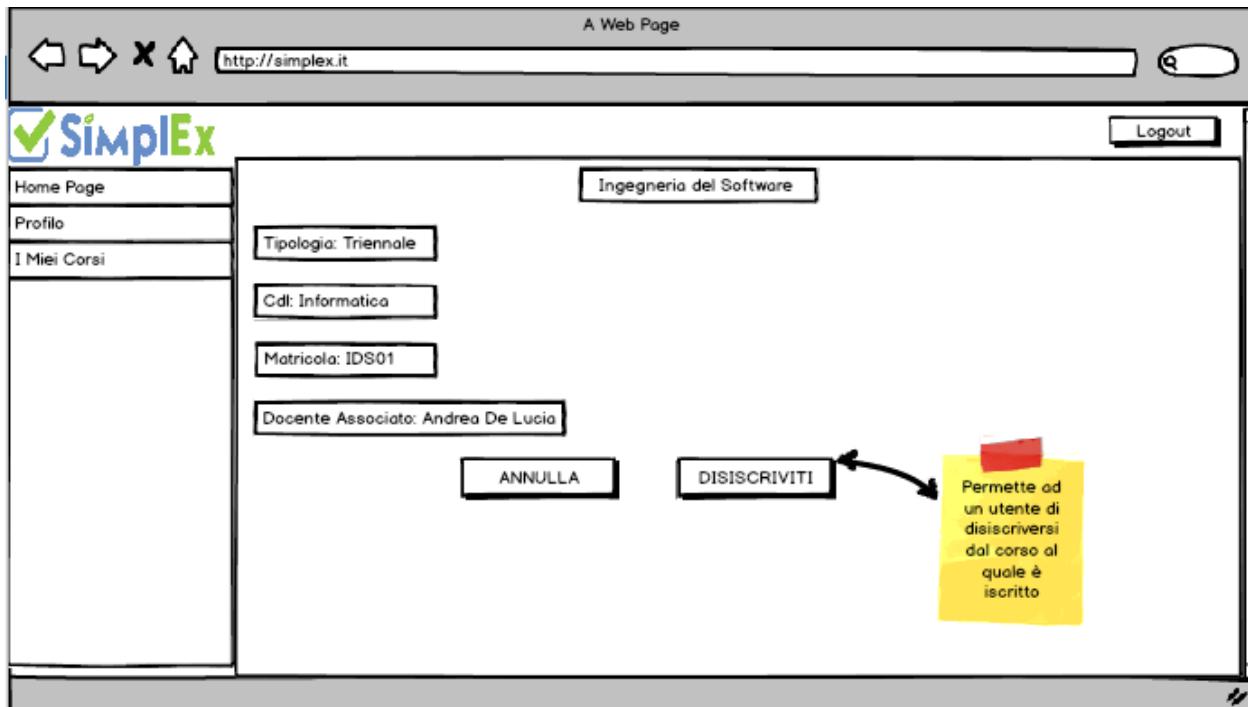
M_3.10 Rimozione corso



M_3.12 Registrazione a corso



M_3.13 Disiscrizione corso



M_4 - Gestione Argomenti

M_4.1 –ListaCorsi

A Web Page
http://simplex.it/argomenti/domande

SimpleX Logout ...

HomePage
I miei corsi

Visualizza Corsi Docente

Nome Corso
Corso 1
Corso 2
Corso 3
Corso 4

Visualizza Argomenti

Visualizza Corsi Docente

Nome Corso

Corso 1

Corso 2

Corso 3

Corso 4

Visualizza Argomenti

M_4.2 - ListaArgomenti

A Web Page
http://simplex.it/argomenti/domande

SimpleX Logout ...

HomePage
I miei corsi

Nome	Data creazione	n° multiple	n° aperte	punteggio massimo	inserito	superato	
Test 1	10/11/2015	10	2	30	0%	0%	
Test 2	23/03/2016	30	0	60	10%	70%	

Argomenti

Nome	Risposte Corrette
Argomento 1	30%
Argomento 2	40%
Argomento 3	50%

Visualizza Domande Elimina Modifica Inserisci Argomento

Argomenti

Nome	Risposte Corrette
Argomento 1	30%
Argomento 2	40%
Argomento 3	50%

Visualizza Domande Elimina Modifica Inserisci Argomento

M_4.3 - ListaDomande

The screenshot shows a web browser window titled 'A Web Page' with the URL <http://simplex.it/argomenti/domande>. The page is part of the Simplex system, as indicated by the logo in the top left. On the left, there is a sidebar with links for 'HomePage' and 'I miei corsi'. The main content area is titled 'Domande' and contains several questions and answer options:

- Che tipo di relazione può esistere tra due attori:
Quale di queste relazioni non esiste tra due casi d'uso:
 Associazione Con il doppio click si apre la lista delle risposte.
 Dipendenza
 Generalizzazione
- Che tipo di relazione può esistere tra un attore e un caso d'uso:
Descrivere le caratteristiche dei modelli di processo iterativi e incrementali
Descrivere i concetti di ruolo e qualificatori nelle associazioni tra classi in UML
Descrivere le caratteristiche dei modelli di processo iterativi e incrementali

At the bottom are four buttons: 'Elimina', 'Modifica', 'Inserisci domanda aperta', and 'Inserisci domanda multiplo'.

M_4.4 - Inserisci Argomento

The screenshot shows a web browser window titled 'A Web Page' with the URL <http://simplex.it/docente/inserisciargomento>. The page is part of the Simplex system, as indicated by the logo in the top left. On the left, there is a sidebar with links for 'HomePage' and 'I miei corsi'. The main content area is titled 'Inserisci Argomento - NOME CORSO' and contains a single input field labeled 'Titolo:' followed by a text input box. At the bottom are two buttons: 'Conferma' and 'Annulla'.

M_4.5 - Inserisci Domanda Aperta

A Web Page
http://simplex.it/docente/inseriscidomandaaperta

Logout

SimplEx

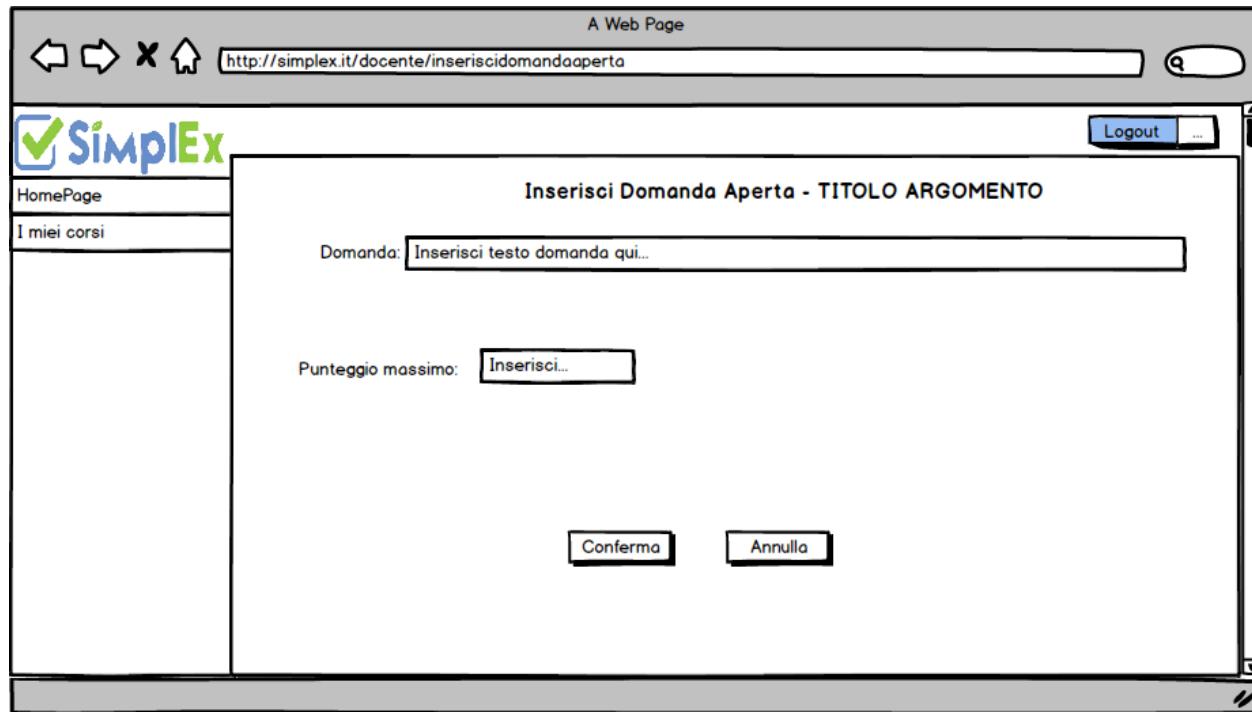
HomePage
I miei corsi

Inserisci Domanda Aperta - TITOLO ARGOMENTO

Domanda:

Punteggio massimo:

Conferma **Annulla**



M_4.6 - Inserisci Domanda Multipla

A Web Page
http://simplex.it/docente/inseriscidomandamultipla

Logout

SimplEx

HomePage
I miei corsi

Inserisci Domanda Multipla - TITOLO ARGOMENTO

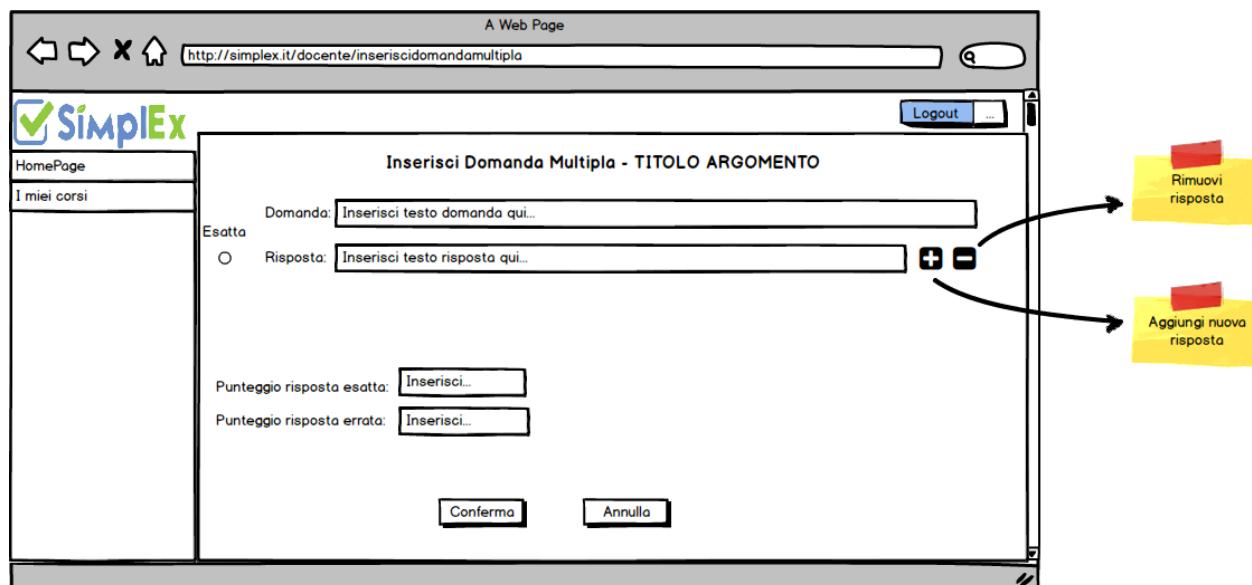
Esatto:

Risposta: **[+]** **-**

Punteggio risposta esatto:

Punteggio risposta errata:

Conferma **Annulla**



M_4.7 - Modifica Domanda Aperta

A Web Page
http://simplex.it/argomenti/domande/modifica

Logout ...

Modifica Domanda Aperta

Descrivere i concetti di ruolo e qualificatori nelle associazioni tra classi in UML

Punteggio massimo:

Conferma **Annulla**

Elimina la domanda

M_4.8 - Modifica Domanda Multipla

A Web Page
http://simplex.it/argomenti/domande/modifica

Logout ...

Modifica Domanda Multipla

Esatta

Quale di queste relazioni non esiste tra due casi d'uso:

Assoziazone
 Dipendenza
 Generalizzazione
 Inserisci testo risposta qui...

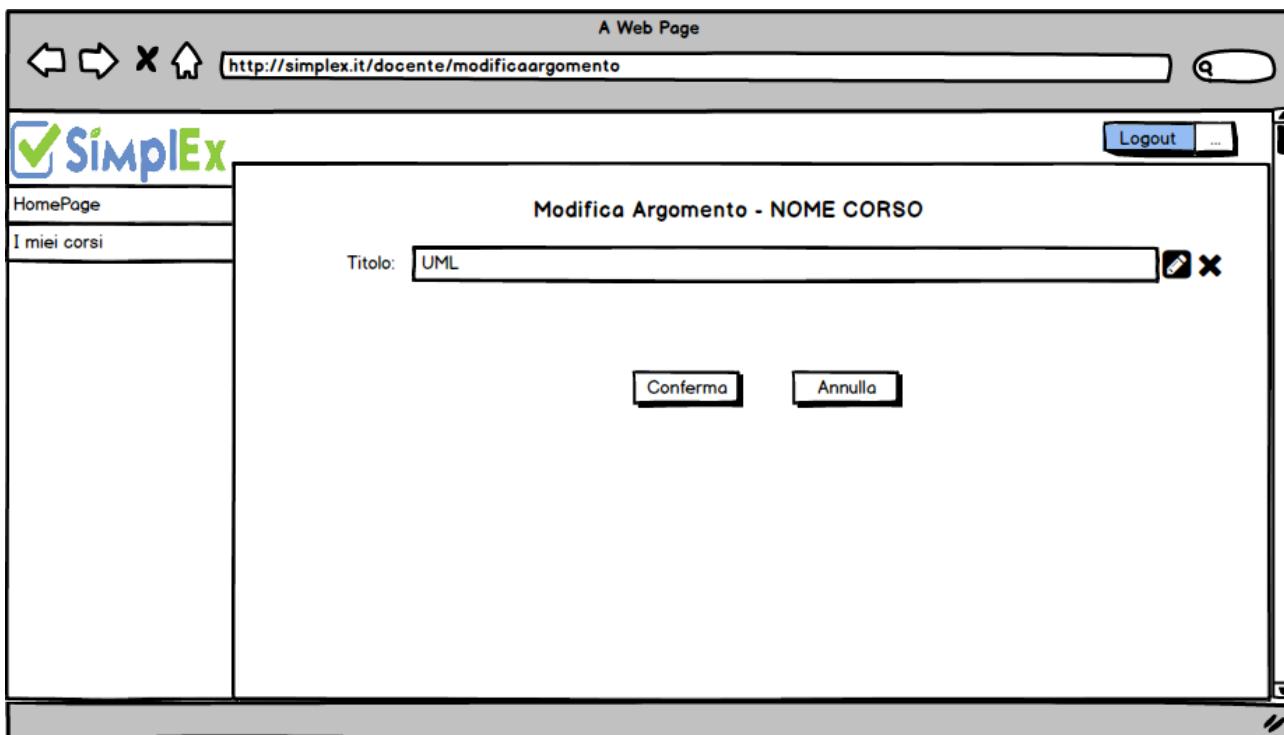
Punteggio risposta esatta:

Punteggio risposta errata:

Conferma **Annulla**

Elimina la domanda

M_4.8 - Modifica Argomento



M_5 - Gestione Test

M_5.1 - Homepage Corso Docente

The screenshot shows the SimplEx homepage with the following sections:

- Sessioni:** Displays sessions with columns: Nome, Data e ora inizio, Data e ora fine, Stato, and Esiti. Sessions listed are Sessione 1 (10/11/2015 15:00 - 10/11/2015 18:00, Eseguita), Sessione 2 (23/03/2016 09:00 - 30/03/2016 09:00, Non Eseguita), and Sessione 3 (15/11/2015 15:00 - 15/11/2015 18:00, In Esecuzione).
- Test:** Displays tests with columns: Nome, Data creazione, n° multiple, n° aperte, punteggio massimo, inserito, superato. Tests listed are Test 1 (10/11/2015, 10, 2, 30, 0%, 0%), Test 2 (23/03/2016, 30, 0, 60, 10%, 70%), and Test 3 (15/11/2015, 0, 10, 100, 5%, 15%). Buttons for "Crea Sessione" and "Crea Test" are present.
- Argomenti:** Displays arguments with columns: Nome and Risposte Corrette. Argument listed is Argomento 1 (30%). Button for "Crea Test" is also present here.

Annotations with yellow sticky notes and arrows:

- Top right: "Informazioni sessione" points to the session table.
- Right side: "Crea nuova sessione" points to the "Crea Sessione" button.
- Middle right: "Informazioni test" points to the test table.
- Bottom right: "Crea nuovo test" points to the "Crea Test" button.

M_5.2 - Visualizza Sessione In Esecuzione

The screenshot shows the SimplEx homepage with the following sections:

- Test:** Displays tests with columns: Nome, Data creazione, n° multiple, n° aperte, punteggio massimo, inserito, superato. Tests listed are Test 1 (10/11/2015, 10, 2, 60, 0%, 0%), Test 2 (23/03/2016, 10, 0, 60, 10%, 70%), and Test 3 (15/11/2015, 0, 10, 60, 5%, 15%).
- Studenti:** Displays students with columns: Nome, Cognome, Matricola. Students listed are Fabiano Pecorelli (0512100001), Elvira Zanin (0512100002), Pasquale Martinello (0512100003), Fabio Esposito (0512100004), and Gerardo Peluso (0512100005). Buttons for "Aggiungi Studente" and "Annulla Esame" are present.

Annotations with yellow sticky notes and arrows:

- Top right: A callout box states "Permette di annullare l'esame di uno studente. Abilitato solo se si seleziona uno studente." It points to the "Annulla Esame" button.
- Bottom left: A callout box states "Termina istantaneamente la sessione." It points to the "Termina ora" button.

M_5.2.1 - Visualizza Sessione

A Web Page
 http://simplex.it

SimplEx

Homepage I Miei Corsi

Test

○ Valutativo ◉ Esercitativo

	Nome	Data creazione	n° multiple	n° aperte	punteggio massimo	inserito	superato
Test 1	10/11/2015	10	2	60	0%	0%	
Test 2	23/03/2016	10	0	60	10%	70%	
Test 3	15/11/2015	0	10	60	5%	15%	

Avvio: 05/11/2015 Ora 15:00 Termine: 05/11/2015 Ora 17:00

Mostra risposte corrette Mostra esito

Studenti

Nome	Cognome	Matricola
Fabiano	Pecorelli	0512100001
Elvira	Zanin	0512100002
Pasquale	Martiniello	0512100003
Fabio	Esposito	0512100004

Avvia ora Modifica Sessione Elimina Sessione Indietro

Avvia istantaneamente la sessione

Modifica la sessione

Elimina la sessione solo se non eseguita

Torna alla pagina precedente

M_5.3 -Visualizza Esiti Sessione

A Web Page <http://simplex.it>

Test

Nome	Data creazione	n° multiple	n° aperte	punteggio massimo	inserito	superato
Test 1	10/11/2015	10	2	60	0%	0%
Test 2	23/03/2016	10	0	60	10%	70%
Test 3	15/11/2015	0	10	60	5%	15%

Soglia esito: Conferma

Studenti

Nome	Cognome	Matricola	Esito	Stato	Stato Correzione	Visualizza
Fabiano	Pecorelli	0512100001	0/60	Ritirato	Corretto	<input type="button" value="Correggi"/> <input type="button" value="Visualizza"/>
Elvira	Zanin	0512100002	60/60	Promosso	Corretto	<input type="button" value="Correggi"/> <input type="button" value="Visualizza"/>
Pasquale	Martiniello	0512100003	60/60	Promosso	Corretto	<input type="button" value="Correggi"/> <input type="button" value="Visualizza"/>
Fabio	Esposito	0512100004	60/60	Promosso	Corretto	<input type="button" value="Correggi"/> <input type="button" value="Visualizza"/>
Christian	De Biasio	0512100005	35/60		Non Corretto	<input type="button" value="Correggi"/> <input type="button" value="Visualizza"/>

Il docente impone la soglia minima per il superamento del test

Visualizza il test dello studente se è stato già corretto

Corregge il Test dello studente

M_5.4 - Crea e Modifica Sessione

A Web Page <http://simplex.it>

Test

Valutativo Esercitativo

Nome	Data creazione	n° multiple	n° aperte	punteggio massimo	inserito	superato
Test 1	10/11/2015	10	2	60	0%	0%
Test 2	23/03/2016	10	0	60	10%	70%
Test 3	15/11/2015	0	10	60	5%	15%

Avvio: 05/11/2015 Ora 15:00 Termine: 05/11/2015 Ora 17:00

Mostra risposte corrette Mostra esito

Studenti

	Nome	Cognome	Matricola
<input type="checkbox"/>	Fabiano	Pecorelli	0512100001
<input checked="" type="checkbox"/>	Elvira	Zanin	0512100002
<input checked="" type="checkbox"/>	Pasquale	Martiniello	0512100003

Conferma modifiche Annulla modifiche

Se la sessione è esercitativo non vengono visualizzati i test con domande aperte

Conferma le modifiche apportate

Torna alla pagina precedente annullando le modifiche

M_5.5 - Griglia Esiti

A Web Page
http://simplex.it

Homepage I Miei Corsi

Griglia Esiti

Data Inizio: 15/10/2015 Data Fine: 30/10/2015

Matricola	Sessione 1	Sessione 2	Sessione 3	Media
0512100002	80/100	80/100	80/100	80/100
0512100003	75/100	80/100	85/100	80/100
0512100004	30/100	30/100	90/100	50/100
0512100005	60/100	80/100	60/100	70/100

Indietro

M_5.6 - Correggi Test Studente

A Web Page
http://simplex.it/IngegneriaDelSoftware/Sessione1/

Homepage

SimplEx

Nome: Pasquale Cognome: Martinello Metricola: 0512100003

Domanda 1:
 Risposta 1
 Risposta 2
 Risposta 3
 Risposta 4

Domanda 2:

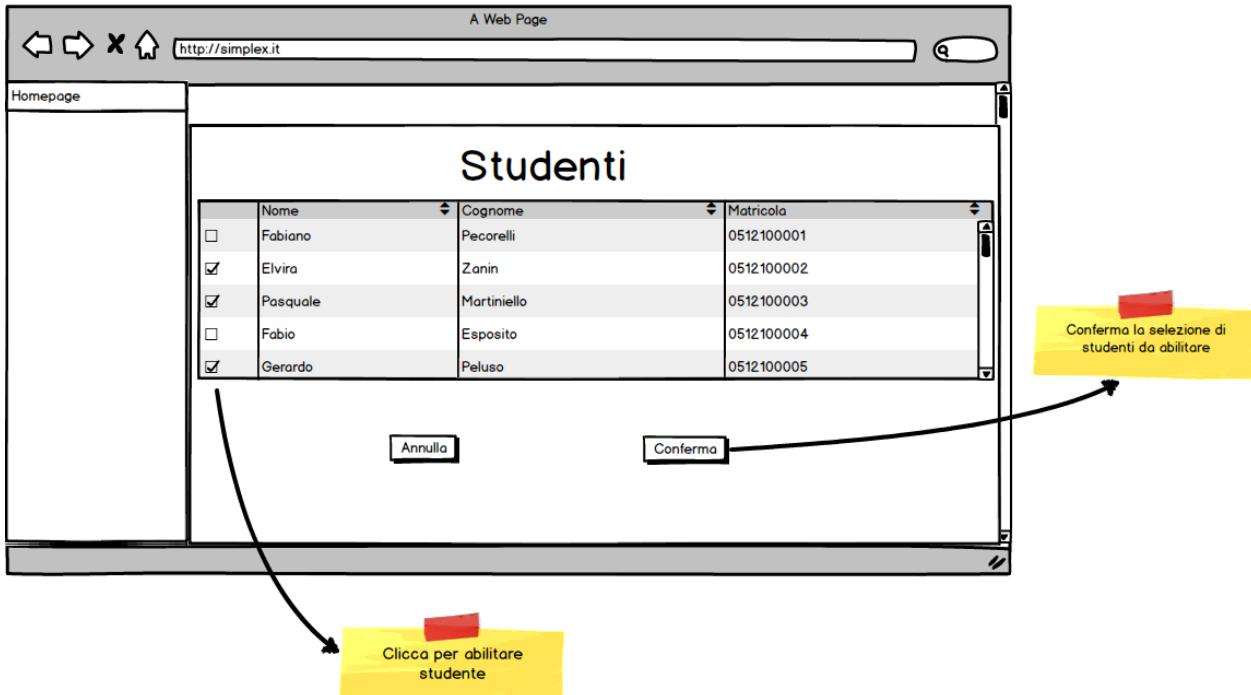
 /5

Domanda 3:
 Risposta 1
 Risposta 2

Salva le correzioni effettuate dal docente

Salva

M_5.7 - Aggiungi Studente a Sessione



M_5.8 - Crea Test

A Web Page
http://simplex.it

The screenshot shows the 'Crea Test' (Create Test) page of the SimpEx application. At the top, there is a 'Descrizione' (Description) input field. Below it, the 'Tipologia Selezione Domande' (Question Selection Type) section includes a radio button for 'Random' and a checkbox for 'Manuale'. There are two dropdown menus for 'Numero domande a risposta aperta' (Number of open-ended questions) with values 2 and 10, and another for 'Numero domande a risposta multipla' (Number of multiple-choice questions). A table lists three question types with their correct answer percentages: Introduzione all'Ingegneria del Software (80%), Introduzione UML (70%), and Use-Case (15%). At the bottom are 'Conferma' (Confirm) and 'Annulla' (Cancel) buttons.

Annotations:

- A yellow sticky note with a red arrow points to the 'Numero domande a risposta multipla' dropdown: "Selezionabile solo se tipologia random" (Selectable only if type is random).
- A yellow sticky note with a red arrow points to the 'Conferma' button: "Conferma la selezione. Se viene selezionato "Manuale" si apre Pagina Selezione Domande" (Confirm the selection. If "Manual" is selected, the Question Selection Page opens).
- A yellow sticky note with a red arrow points to the 'Annulla' button: "Annulla la selezione e torna alla pagina precedente" (Cancel the selection and return to the previous page).

M_5.9 - Selezione Domande

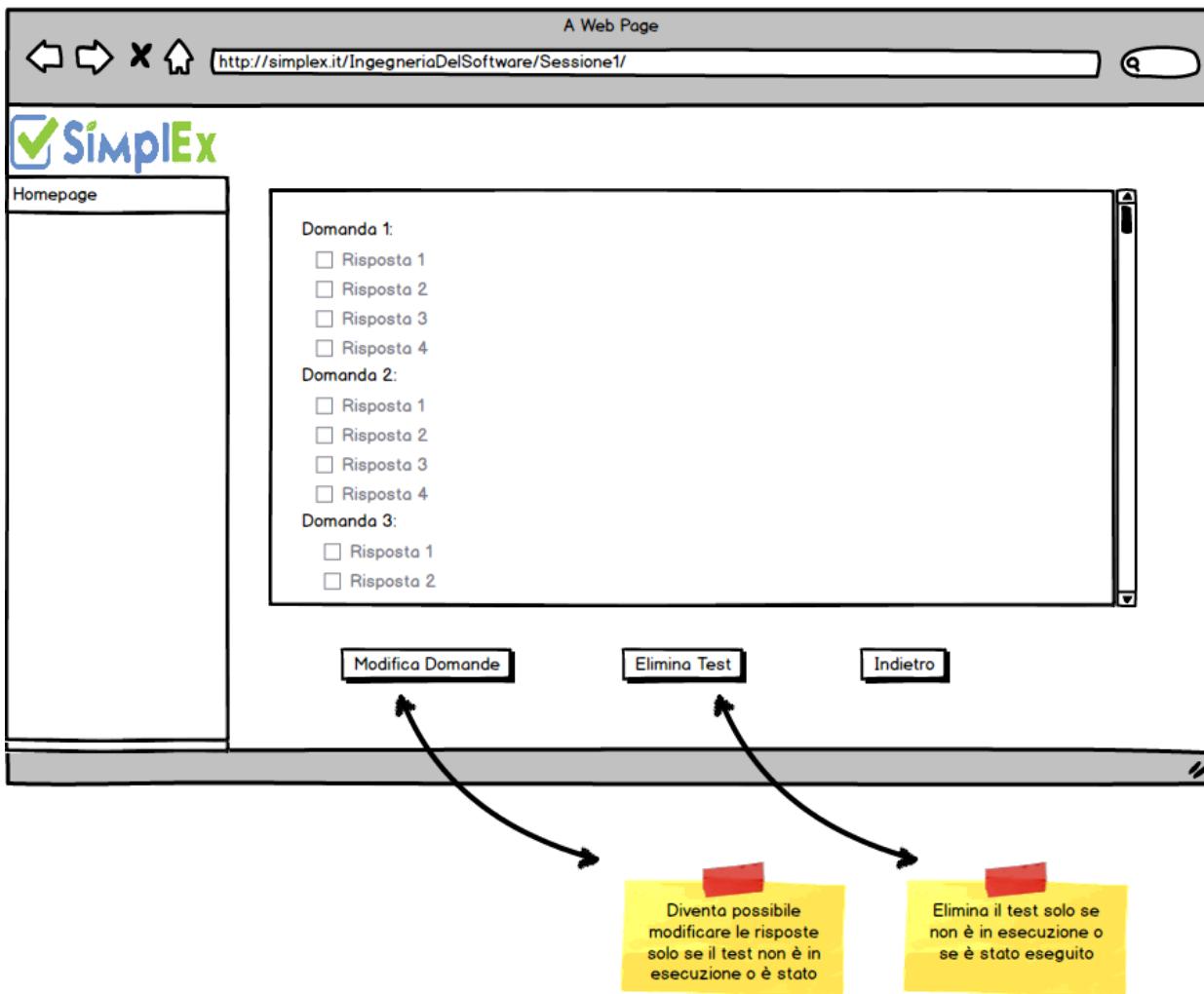
A Web Page
http://simplex.it

The screenshot shows the 'Selezione Domande' (Select Questions) page. It displays two tables: 'UML' and 'Use-Case'. The 'UML' table has three rows: Domanda 1 (80%), Domanda 2 (70%), and Domanda 3 (15%). The 'Use-Case' table has three rows: Domanda 1 (8%), Domanda 2 (71%), and Domanda 3 (15%). Each row has a checkbox next to it. At the bottom are 'Annulla' (Cancel) and 'Conferma' (Confirm) buttons.

Annotations:

- A yellow sticky note with a red arrow points to the 'UML' table: "Seleziona le domande da inserire nel test" (Select the questions to be included in the test).
- A yellow sticky note with a red arrow points to the 'Conferma' button: "Conferma gli elementi selezionati" (Confirm the selected elements).
- A yellow sticky note with a red arrow points to the 'Annulla' button: "Annulla la selezione e torna alla pagina precedente" (Cancel the selection and return to the previous page).

M_5.10 - Visualizza Test



M_5.11 - Homepage Corso Studente

A Web Page
http://simplex.it/IngegneriaDelSoftware/

The screenshot shows a table of sessions with columns: Nome, Data e ora, Tipologia, Esito, Visualizza, Partecipa.

Nome	Data e ora	Tipologia	Esito	Visualizza	Partecipa
Sessione 1	10/11/2015 15:00	Esercitativa	54/60	Visualizza	Partecipa
Sessione 2	23/03/2016 09:00	Esercitativa		Visualizza	Partecipa
Sessione 3	15/11/2015 15:00	Esercitativa		Visualizza	Partecipa
Sessione 4	23/03/2016 09:00	Esercitativa		Visualizza	Partecipa
Sessione 5	31/08/2015 15:00	Esercitativa		Visualizza	Partecipa
Sessione 6	23/03/2016 09:00	Esercitativa		Visualizza	Partecipa
Sessione 7	10/09/2015 15:00	Valutativa	54/60	Visualizza	Partecipa
Sessione 8	15/11/2015 15:00	Valutativa		Visualizza	Partecipa
Sessione 9	19/10/2015 15:00	Valutativa	Ritirato	Visualizza	Partecipa

Annotations:

- Permette di partecipare ad una sessione per cui lo studente è abilitato.
- Permette di visualizzare un test già eseguito.
- Visualizzabile solo se il docente ne ha consentito la visualizzazione.

M_5.12 - Esegui Test

A Web Page
http://simplex.it/IngegneriaDelSoftware/Sessione1/

The screenshot shows a test interface with the following elements:

- Tempo Residuo: 01:13
- Nome: Pasquale, Cognome: Martinello, Metricola: 0512100003
- Domanda 1: Risposta 1, Risposta 2, Risposta 3, Risposta 4
- Domanda 2: A handwritten signature.
- Domanda 3: Risposta 1, Risposta 2
- Buttons: Abbandona, Consegnata

Annotations:

- Se il timer scade si apre un frame in cui viene chiesto se consegnare oppure ritirarsi.
- Consegnata il Test. Bloccato se il timer scade
- Abbandona il Test. Bloccato se il timer scade

M_5.13 - Visualizza Test Eseguito

A Web Page
http://simplex.it/IngegneriaDelSoftware/Sessione1/

SimplEx

Homepage

Domanda 1:
 Risposta 1
 Risposta 2
 Risposta 3
 Risposta 4

Domanda 2:
 Risposta 1
 Risposta 2
 Risposta 3
 Risposta 4

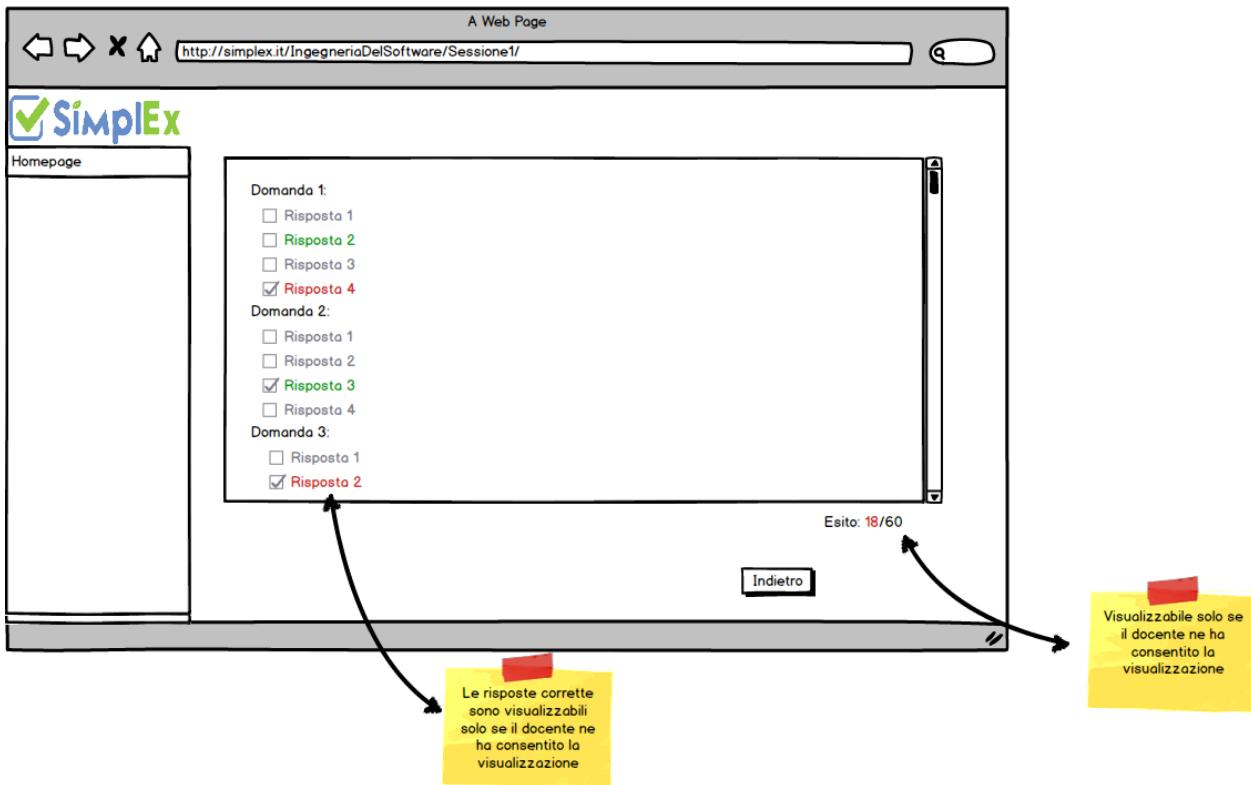
Domanda 3:
 Risposta 1
 Risposta 2

Esito: 18/60

Indietro

Le risposte corrette sono visualizzabili solo se il docente ne ha consentito la visualizzazione

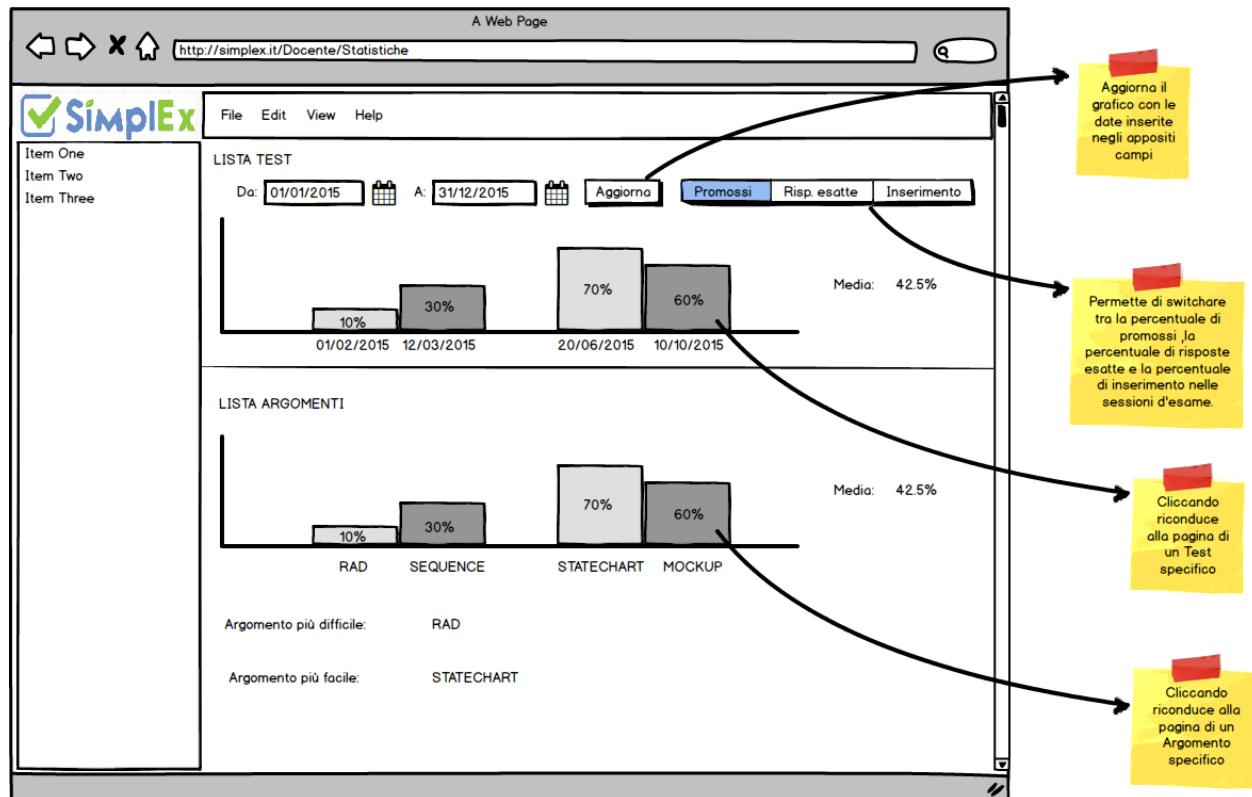
Visualizzabile solo se il docente ne ha consentito la visualizzazione



The screenshot shows a web browser window titled 'A Web Page' with the URL 'http://simplex.it/IngegneriaDelSoftware/Sessione1/'. The main content area displays a test session from the SimplEx platform. On the left, there's a sidebar labeled 'Homepage'. The main content area contains three questions (Domanda 1, Domanda 2, Domanda 3) each with four response options. In Domanda 1, 'Risposta 4' is checked. In Domanda 2, 'Risposta 3' is checked. In Domanda 3, 'Risposta 2' is checked. Below the questions, the text 'Esito: 18/60' is displayed. At the bottom center is a 'Indietro' button. Two yellow sticky notes with red pushpins are overlaid on the page: one on the left stating 'Le risposte corrette sono visualizzabili solo se il docente ne ha consentito la visualizzazione' and one on the right stating 'Visualizzabile solo se il docente ne ha consentito la visualizzazione'.

M_6 - Gestione Statistiche

M_6.1 –PageStatistiche



M_6.2 - PageTest

A Web Page
http://simplex.it/Docente/Statistiche/Test

TEST 01/01/2015

DOMANDE TEST:

- 1) Descrivere le caratteristiche del RAD
Successo: ---
- 2) Cosa è un metodo ?
 - Un sistema per fare qualcosa in modo migliore
 - Un procedimento generale per risolvere classi di problemi
 - Un particolare approccio o filosofia per fare qualcosaSuccesso: 50%
Sel: 10%
Sel: 50%
Sel: 40%
- 3) Un prototipo viene sviluppato per:
 - Ridurre i costi di sviluppo
 - Rilasciare rapidamente al cliente una prima versione del sistema
 - Interagire con il committente per convalidare i requisitiSuccesso: 42%
Sel: 30%
Sel: 28%
Sel: 42%
- 4) Cosa dovrebbe contenere la seconda colonna di un diagramma di sequenza ?
Successo: 32%

Percentuale successo domanda

Percentuale selezione risposta

M_6.3 - PageArgomento

A Web Page
http://simplex.it/Docente/Statistiche/Argomento

Argomento: Prototipazione

LISTA DOMANDE:

- 1) Un prototipo viene sviluppato per:
 - Ridurre i costi di sviluppo
 - Rilasciare rapidamente al cliente una prima versione del sistema
 - Interagire con il committente per convalidare i requisitiSuccesso: 50% Inserimento: 12%
- 2) Quale tipo di prototipazione parte con i requisiti meglio compresi ?
 - Prototipazione esplorativa
 - Prototipazione throw-away
 - Prototipazione mock-upsSuccesso: 33% Inserimento: 9%
- 3) Quale tipo di prototipazione tende a realizzare l'interfaccia utente?
 - Prototipazione esplorativa
 - Prototipazione breadboards
 - Prototipazione mock-upsSuccesso: 27% Inserimento: 13%

Percentuale successo domanda

Percentuale inserimento domanda

4. Glossario

SimplEx:	Nome del sistema che verrà sviluppato.
Admin:	Il termine identifica la persona che amministra il sistema, che può essere identificato come un responsabile di dipartimento o un tecnico informatico che gestisce la configurazione del sistema.
Docente:	Il termine identifica un utente del sistema che ha la possibilità di creare test esercitativi e valutativi e sottoporli agli studenti.
Studente:	Il termine identifica un utente del sistema che ha la possibilità di eseguire esercitazioni o test valutativi.
Corso di laurea:	Il termine identifica un corso di laurea del dipartimento.
Corso di un corso di laurea:	Il termine identifica uno specifico corso di un Corso di laurea, tenuto da un docente e frequentato dagli studenti.
Argomento:	Il termine identifica un argomento di uno specifico corso.
Domanda:	Il termine identifica una domanda per un argomento specifico che può essere a risposta multipla o a risposta aperta.
Test:	Il termine identifica un insieme di domande che è possibile sottoporre agli studenti.
Sessione:	Il termine identifica una sessione esercitativa o valutativa durante la quale è possibile sottoporre test agli studenti.

Elaborato:

Il termine identifica l'elaborato di uno studente, ovvero un test comprensivo delle risposte date dallo stesso durante una sessione.