



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

Ingegneria del Software

## REQUIREMENTS ANALYSIS DOCUMENT



ANNO ACCADEMICO 2015/2016

*Versione 1.3*

# 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

## Revision History:

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

1. Introduzione .....	7
1.1. Scopo del sistema .....	7
1.2. Ambito del sistema .....	7
1.3. Obiettivi e criteri di successo del progetto .....	8
1.4. Definizioni, acronimi e abbreviazioni .....	8
1.5. Riferimenti .....	9
1.6. Panoramica .....	9
2. Sistema corrente.....	9
3. Sistema proposto.....	12
3.1. Panoramica .....	12
3.2. Requisiti funzionali.....	15
RF 0 - Gestione Registrazione.....	15
RF 1 - Gestione Autenticazione .....	15
RF 2 - Gestione Utenti .....	16
RF 3 - Gestione Corsi di Laurea.....	17
RF 4 - Gestione Argomenti .....	18
RF 5 - Gestione Test.....	19
RF 6 - Gestione Statistiche .....	22
3.3. Requisiti non funzionali .....	23
3.3.1. RNF 1 - Usabilità .....	23
3.3.2. RNF 2 - Affidabilità.....	24
3.3.3. RNF 3 - Performance.....	24
3.3.4. RNF 4 - Manutenibilità .....	25
3.3.5. RNF 5 - Implementazione .....	25
3.3.6. RNF 6 - Legali .....	25
3.3.7. RNF 7 - Sicurezza .....	25
3.4. Modelli di sistema .....	26
3.4.1. Scenari .....	26
SC_1 - STUDENTE.....	26
SC_2 - DOCENTE.....	33
SC_3 - ADMIN .....	55
3.4.2. Casi d'uso.....	65
UC_0 - Gestione Registrazione .....	66

UC_1 - Gestione Autenticazione .....	69
UC_2 - Gestione Utenti .....	73
UC_3 - Gestione Corsi di Laurea.....	86
UC_4 - Gestione Argomenti .....	104
UC_5 - Gestione Test.....	119
UC_6 - Gestione Statistiche .....	169
3.4.3.    Diagramma delle classi.....	173
CD_0 - Gestione Registrazione .....	173
CD_1 - Gestione Autenticazione .....	175
CD_2 - Gestione Utenti .....	177
CD_3 - Gestione CdL.....	180
CD_4 - Gestione Argomenti .....	184
CD_5 - Gestione Test.....	188
CD_6 - Gestione Statistiche .....	194
3.4.4.    Sequence Diagram .....	197
SD_0 - Gestione Registrazione .....	197
SD_1 - Gestione Autenticazione.....	198
SD_2 - Gestione Utenti.....	199
SD_3 - Gestione Corsi di Laurea.....	206
SD_4 - Gestione Argomenti.....	214
SD_5 - Gestione Test.....	226
SD_6 - Gestione Statistiche .....	249
3.4.5.    Statechart Diagram.....	251
3.4.6.    Activity Diagram.....	253
3.4.7.    Path Navigazionali .....	254
PN_0 - Gestione Registrazione .....	254
PN_1 - Gestione Autenticazione.....	255
PN_2 - Gestione Utenti.....	256
PN_3 - Gestione CdL .....	257
PN_4 - Gestione Argomenti.....	259
PN_5 - Gestione Test.....	259
PN_6 - Gestione Statistiche .....	260
3.4.8.    Mockup .....	261

M_0 - Gestione Registrazione .....	261
M_1 - Gestione Autenticazione.....	262
M_2 - Gestione Utenti .....	264
M_3 - Gestione corsi di laurea.....	268
M_4 - Gestione Argomenti.....	278
M_5 - Gestione Test.....	282
M_6 - Gestione Statistiche .....	290
4. Glossario .....	292

# 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

- SimplEx (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 (What You See Is What You Get): 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) hgi  
 c) trnaser control protocol  
 d) jhj

(Q3) what is yashoos 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	●	●	●	●

8  
Minutes: 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.

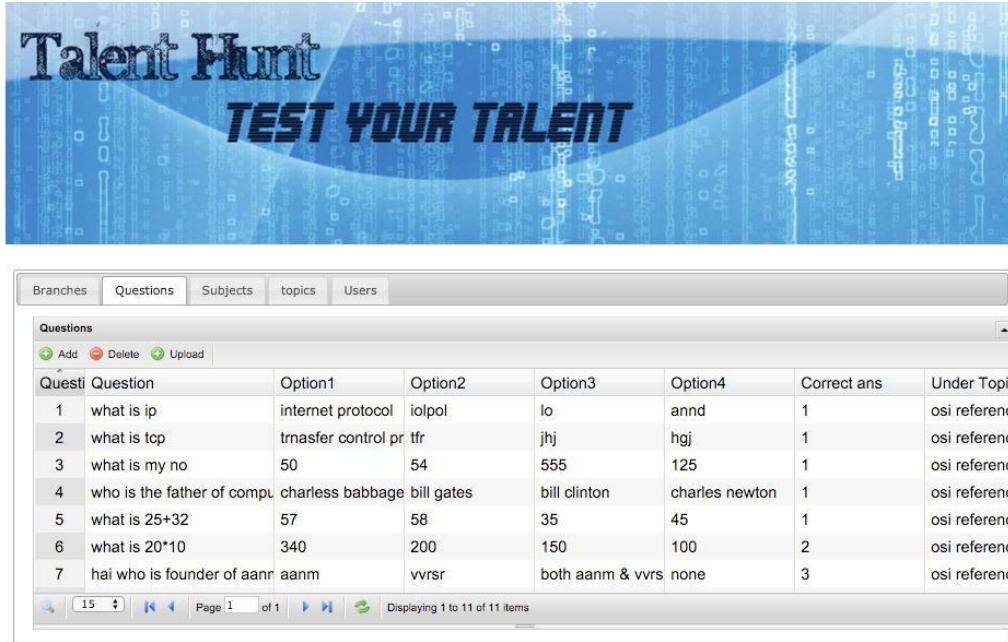


Welcome admin



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	iopol	lo	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, there is a message: "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;

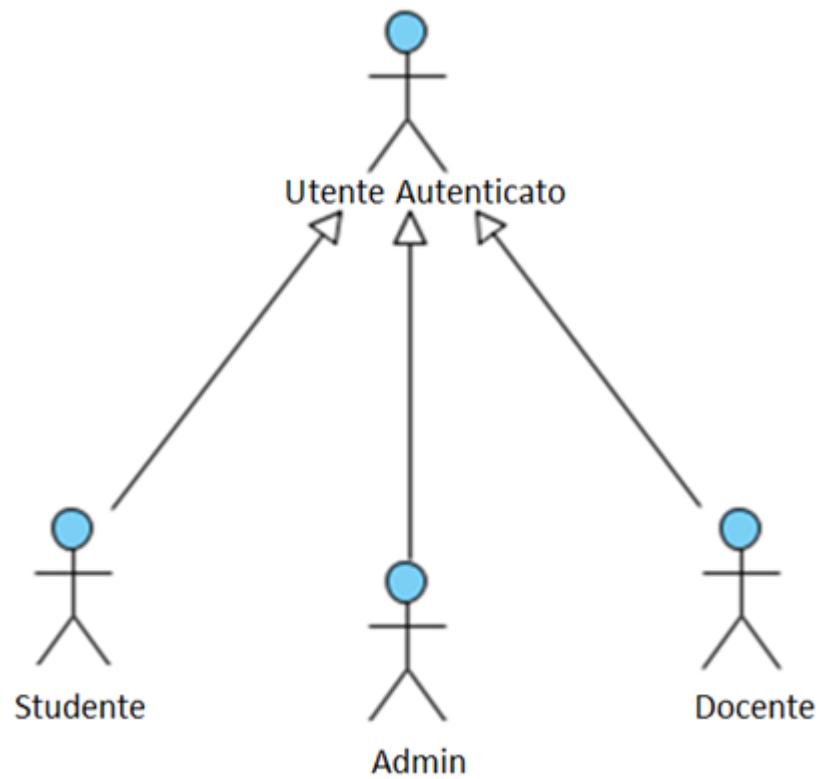
Il docente invece sarà in grado di coordinare, visualizzare e creare. Avrà molteplici funzionalità da poter sfruttare:

- 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 di gestire 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 all docente di modificare i dati del proprio profilo.

**RF 2.18 - Visualizzazione 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.

**RF 3.11 - 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.

#### **Attore: Studente**

**RF 3.12 - Registrazione corso:** questa funzionalità permette allo studente di registrarsi ad un corso.

**RF 3.13 - 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:** questa funzionalità permette di assegnare un punteggio di default ad una domanda a risposta multipla appena creata.

**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 (What You See Is What You Get) 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 a disposizione (come ad esempio la visualizzazione di una domanda di un argomento in un test, da parte di un docente) conterrà 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-mission critical 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

<b>Nome Scenario</b>	SC_1.1 - iscrizioneAlCorso
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Giusy: Studente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>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".</li><li>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.</li><li>3. Giusy cerca nella lista il nome del proprio docente e clicca sul corso una volta trovato.</li><li>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.</li><li>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.</li></ol>

<b>Nome Scenario</b>	SC_1.2 - modificaProfilo
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Giusy: Studente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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".</li> <li>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.</li> <li>3. Dopo aver visualizzato le modifiche effettuate, Giusy si disconnette dal sistema.</li> </ol>

<b>Nome Scenario</b>	SC_1.3 - SessioneEsercitazioneStudente
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Giusy: Studente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>4. Dopo aver visualizzato tutte le domande ed aver risposto a quest'ultime, clicca sul tasto "Conferma" ed attende il risultato.</li> <li>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.</li> </ol>

<b>Nome Scenario</b>	SC_1.4 - esecuzioneEsameMultiplo
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Giusy: Studente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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".</li> <li>3. Dalla pagina del corso di Ingegneria del Software, clicca sulla sessione d'esame disponibile, ed accede alla pagina contenente l'esame.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>6. Giusy visualizza il suo esito, scoprendo che è "Positivo", attende che il docente dia il suo consenso e si disconnette dal sistema.</li> </ol>

<b>Nome Scenario</b>	SC_1.5 - esecuzioneEsameMisto
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Giusy: Studente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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".</li> <li>3. Dalla pagina di Ingegneria del Software, clicca sulla sessione d'esame disponibile, ed accede alla pagina contenente l'esame.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>6. Giusy attende che il docente dia il suo consenso e si disconnette dal sistema.</li> </ol>

<b>Nome Scenario</b>	SC_1.6 - esecuzioneEsameTempoScaduto.
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Giusy: Studente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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".</li> <li>3. Dalla pagina del corso di Ingegneria del Software, clicca sulla sessione d'esame disponibile, ed accede alla pagina contenente l'esame.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol>

<b>Nome Scenario</b>	SC_1.7 - visualizzazioneRisultati
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Giusy: Studente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>3. Giusy sceglie di visualizzare i risultati delle esercitazioni e clicca sull'apposito pulsante, selezionando l'esercitazione desiderata.</li> <li>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".</li> <li>5. Giusy visualizza il suo esito, scopre che è "Positivo" e, felice, si disconnette dal sistema.</li> </ol>

## SC\_2 – DOCENTE

<b>Nome Scenario</b>	SC_2.1 - modificaProfilo
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. SimplEx mostra la pagina personale di Andrea.</li> <li>3. Dalla Homepage personale, Andrea clicca sul pulsante che consente di accedere alle sue informazioni personali.</li> <li>4. SimplEx mostra tutte le sue informazioni: nome, cognome, matricola, domicilio, numeri di telefono, email.</li> <li>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.</li> <li>6. SimplEx aggiorna le informazioni inserite e mostra nuovamente la pagina con le informazioni personali di Andrea.</li> <li>7. Andrea può essere sicuro che gli studenti, nel caso cerchino il suo numero di telefono, possono trovarlo nella pagina relativa al suo profilo.</li> </ol>

<b>Nome Scenario</b>	SC_2.2 - inserimentoArgomento
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. SimplEx visualizza una lista di tutti gli argomenti per il corso "Ingegneria del software".</li> <li>3. Andrea clicca sull'apposito pulsante che gli permette di inserire un nuovo argomento e attende qualche secondo.</li> <li>4. SimplEx mostra un form in cui inserire il titolo di un argomento.</li> <li>5. Andrea inserisce il titolo del nuovo argomento e clicca sul pulsante di conferma.</li> <li>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".</li> </ol>

<b>Nome Scenario</b>	SC_2.3 - modificaArgomento
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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”.</li> <li>2. SimplEx restituisce in form in cui è presente il titolo dell'argomento modificabile</li> <li>3. Andrea corregge l'errore commesso nel titolo e preme sul pulsante “Salva modifiche”</li> <li>4. SimplEx effettua il salvataggio delle modifiche e notifica Andrea con un messaggio di successo.</li> </ol>

<b>Nome Scenario</b>	SC_2.4 - eliminaArgomento
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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”.</li> <li>2. SimplEx visualizza in ordine alfabetico la lista degli argomenti di quel corso, elencati per titolo.</li> <li>3. Andrea sceglie l'argomento “UML” e preme sul pulsante “Cancella”.</li> <li>4. SimplEx visualizza una schermata/finestra di conferma.</li> <li>5. Andrea preme sul pulsante “Conferma” e a questo punto SimplEx cancella l'argomento e tutte le domande ad esso associate.</li> </ol>

<b>Nome Scenario</b>	SC_2.5 - inserimentoDomanda
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. SimplEx visualizza la lista di tutti gli argomenti per il corso “Ingegneria del software”.</li> <li>3. Andrea seleziona come argomento “UML” e clicca sull’apposito pulsante che gli permette di visualizzare tutte le domande.</li> <li>4. SimplEx mostra una pagina in cui sono presenti tutte le domande relative all’argomento “UML”.</li> <li>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.</li> <li>6. SimplEx mostra quindi un form in cui inserire il testo della domanda e offre anche la possibilità di aggiungere una o più risposte.</li> <li>7. Poichè 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.</li> <li>8. SimplEx crea la domanda a riposta multipla, notifica che l’operazione è avvenuta con successo e reindirizza Andrea alla pagina con tutte le domande dell’argomento “UML”.</li> <li>9. Andrea però, non soddisfatto, decide anche che vuole inserire una domanda aperta, quindi clicca nuovamente sul pulsante per</li> </ol>

	<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, dopodichè 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>
--	---

<b>Nome Scenario</b>	SC_2.6 - modificaDomanda
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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”.</li> <li>2. SimplEx restituisce un errore poichè la domanda è stata inserita in un test e quindi non è momentaneamente modificabile.</li> <li>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”.</li> <li>4. Questa volta SimplEx gli permette di modificarla e mostra un form con il testo della domanda modificabile.</li> <li>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.</li> <li>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”.</li> <li>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.</li> <li>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”.</li> <li>9. SimplEx rende effettive le modifiche apportate e notifica Andrea con un messaggio di successo.</li> </ol>

<b>Nome Scenario</b>	SC_2.7 - eliminazioneDomanda
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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”.</li> <li>2. SimplEx visualizza una lista di tutti gli argomenti per il corso “Ingegneria del software”.</li> <li>3. Andrea seleziona come argomento “CVS”.</li> <li>4. SimplEx mostra una pagina in cui sono presenti tutte le domande relative all’argomento “CVS”.</li> <li>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.</li> <li>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”.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol>

<b>Nome Scenario</b>	SC_2.8 - creazioneTestEsercitativo
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Andrea ha intenzione di creare un test di esercitazione per gli studenti che seguono il suo corso di "Ingegneria del Software".</li> <li>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.</li> <li>3. SimplEx visualizza all'interno della pagina personale di Andrea l'elenco dei corsi, da lui tenuti, elencati per nome.</li> <li>4. Andrea seleziona il corso di "Ingegneria del Software" per il quale desidera effettuare un'esercitazione.</li> <li>5. SimplEx mostra la pagina relativa al corso di "Ingegneria del software".</li> <li>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.</li> <li>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%.</li> <li>8. SimplEx filtra le domande visualizzando solo quelle degli argomenti scelti da Andrea. Le domande sono raggruppate per argomento.</li> <li>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.</li> <li>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".</li> <li>11. Il docente clicca sul pulsante che consente di creare una sessione</li> </ol>

	<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>
--	--

<b>Nome Scenario</b>	SC_2.9 - creazioneTestValutativo
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Andrea ha intenzione di creare un test valutativo per l'appello di Gennaio riguardo il suo corso "Ingegneria del Software".</li> <li>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.</li> <li>3. SimplEx visualizza all'interno della pagina personale di Andrea l'elenco dei corsi, da lui tenuti, elencati per nome.</li> <li>4. Andrea seleziona il corso di "Ingegneria del Software" per il quale desidera creare il test.</li> <li>5. Clicca sull'apposito pulsante per la creazione del test e attende che SimplEx lo reindirizzi alla pagina relativa alla scelta degli argomenti.</li> <li>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.</li> <li>7. SimplEx mostra le domande raggruppate per argomento.</li> <li>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).</li> <li>9. Inoltre decide di dare punteggio "2" alle domande a risposta multipla</li> </ol>

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".

<b>Nome Scenario</b>	SC_2.10 - modificaTest
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Andrea, ha intenzione di modificare un'esercitazione non ancora utilizzata del corso di "Ingegneria del Software". Vuole aggiungere nuove domande.</li> <li>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.</li> <li>3. SimplEx visualizza all'interno della pagina personale di Andrea l'elenco dei corsi, da lui tenuti, elencati per nome.</li> <li>4. Andrea seleziona il corso di "Ingegneria del Software" per il quale desidera modificare l'esercitazione.</li> <li>5. SimplEx mostra la lista dei test creati per il corso in questione.</li> <li>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".</li> <li>7. Simplex mostra la lista delle domande scelte in precedenza.</li> <li>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.</li> <li>9. SimplEx salva le modifiche e reindirizza nuovamente Andrea alla pagina del test.</li> <li>10. Andrea clicca sul pulsante di salvataggio.</li> <li>11. SimplEx salva la modifica e reindirizza nuovamente alla pagina del corso di "Ingegneria del Software".</li> </ol>

<b>Nome Scenario</b>	SC_2.11 - modificaSessione
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Andrea ha intenzione di creare un test valutativo per l'appello di Gennaio riguardo il suo corso "Ingegneria del Software".</li> <li>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.</li> <li>3. SimplEx visualizza all'interno della pagina personale di Andrea l'elenco dei corsi, da lui tenuti, elencati per nome.</li> <li>4. Andrea seleziona il corso di "Ingegneria del Software" per il quale desidera creare il test.</li> <li>5. Clicca sull'apposito pulsante per la creazione del test e attende che SimplEx lo reindirizzi alla pagina relativa alla scelta degli argomenti.</li> <li>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.</li> <li>7. SimplEx mostra le domande raggruppate per argomento.</li> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>10. Conferma le scelte inserite cliccando sull'apposito pulsante e attende che il test venga salvato.</li> <li>11. SimplEx salva il test e reindirizza nuovamente Andrea alla pagina del corso di "Ingegneria del Software".</li> <li>12. Andre, 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.</li> </ol>

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.
30. Andrea, essendo poco esperto di SimplEx, ha dimenticato di

	<p>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> <ol style="list-style-type: none"> <li>31. SimplEx mostra la lista degli studenti abilitati all'esecuzione della sessione.</li> <li>32. Andrea seleziona solo gli studenti iscritti all'appello di Gennaio e conferma.</li> <li>33. SimplEx salva le modifica e visualizza la pagina relativa alla sessione.</li> <li>34. Andrea decide di effettuare il logout, clicca sull'apposito pulsante e attende che SimplEx lo reindirizzi alla pagina del login.</li> <li>35. SimplEx chiude la sessione e mostra nuovamente la Homepage del sistema.</li> </ol>
--	---

<b>Nome Scenario</b>	SC_2.12 - eliminaTest
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Andrea ha intenzione di eliminare l'esercitazione di "Ingegneria del Software" che ha appena creato perché la ritiene troppo facile per gli studenti.</li> <li>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.</li> <li>3. SimplEx visualizza all'interno della pagina personale di Andrea l'elenco dei corsi, da lui tenuti, elencati per nome.</li> <li>4. Andrea seleziona il corso di "Ingegneria del Software" per il quale desidera eliminare l'esercitazione.</li> <li>5. SimplEx mostra la lista dei test creati per il corso in questione.</li> <li>6. Andrea quindi scorre la lista e clicca sull'esercitazione che intende eliminare.</li> <li>7. SimplEx mostra nella pagina personale del test le sue informazioni.</li> <li>8. Andrea decide di eliminarlo e clicca sull'apposito pulsante.</li> <li>9. SimplEx elimina il test e reindirizza Andrea alla pagina del corso di "Ingegneria del Software".</li> </ol>

<b>Nome Scenario</b>	SC_2.13 - programmaAvvioSessione
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>3. SimplEx visualizza all'interno della pagina personale di Andrea l'elenco dei corsi, da lui tenuti, elencati per nome.</li> <li>4. Andrea seleziona il corso di "Ingegneria del Software" per il quale desidera avviare l'esercitazione.</li> <li>5. SimplEx mostra l'elenco delle sessioni create in precedenza da Andrea e non ancora avviate.</li> <li>6. Andrea scorre la lista e seleziona la sessione esercitativa.</li> <li>7. SimplEx mostra le informazioni relative alla sessione.</li> <li>8. Andrea clicca sul pulsante per programmare l'avvio.</li> <li>9. SimplEx mostra un campo in cui inserire la data di avvio della sessione in questione.</li> <li>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.</li> <li>11. SimplEx mostra la pagina relativa alla sessione in questione.</li> <li>12. Andrea clicca sul pulsante per programmare la terminazione.</li> <li>13. SimplEx mostra un campo in cui inserire la data e l'ora di termine del test in questione.</li> <li>14. Andrea inserisce la data e l'ora nell'apposito campo e conferma.</li> <li>15. SimplEx mostra nuovamente la pagina della sessione.</li> <li>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</li> </ol>

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

<b>Nome Scenario</b>	SC_2.14 - avvioSessioneManuale
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Andrea deve avviare la sessione valutativa per il corso di “Ingegneria del Software”.</li> <li>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.</li> <li>3. SimplEx visualizza all'interno della pagina personale di Andrea l'elenco dei corsi, da lui tenuti, elencati per nome.</li> <li>4. Andrea seleziona il corso di “Ingegneria del Software” per il quale desidera avviare la sessione valutativa programmata per la giornata.</li> <li>5. SimplEx mostra l'elenco delle sessioni create in precedenza da Andrea e non ancora avviate.</li> <li>6. Andrea scorre la lista e seleziona la sessione valutativa che deve avviare.</li> <li>7. SimplEx mostra le informazioni relative alla sessione.</li> <li>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.</li> <li>9. SimplEx avvia la sessione e reindirizza nuovamente Andrea alla pagina relativa al corso di “Ingegneria del Software”.</li> </ol>

<b>Nome Scenario</b>	SC_2.15 - termineSessione
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>3. SimplEx visualizza all'interno della pagina personale di Andrea l'elenco dei corsi, da lui tenuti, elencati per nome.</li> <li>4. Andrea seleziona il corso di “Ingegneria del Software” per il quale desidera terminare il test.</li> <li>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.</li> <li>6. Anziché terminare il test nell'orario programmato decide di anticipare il termine della sessione manualmente cliccando sull'apposito pulsante di termine immediato.</li> </ol>

<b>Nome Scenario</b>	SC_2.16 - correggiTest
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Andrea deve correggere l'ultimo dei test valutativi di "Ingegneria del Software" sostenuti nella mattinata.</li> <li>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.</li> <li>3. SimplEx visualizza all'interno della pagina personale di Andrea l'elenco dei corsi, da lui tenuti, elencati per nome.</li> <li>4. Andrea seleziona il corso di "Ingegneria del Software" per il quale desidera correggere il test.</li> <li>5. SimplEx mostra la lista delle sessioni create per il corso in questione.</li> <li>6. Andrea quindi scorre la lista e clicca sulla sessione valutativa sostenuta nella mattinata.</li> <li>7. SimplEx mostra le informazioni relative alla sessione.</li> <li>8. Andrea clicca sul pulsante per visualizzare la lista degli esiti.</li> <li>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.</li> <li>10. Andrea deve correggere il test dell'ultimo studente della lista e clicca sull'apposito pulsante.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol>

<b>Nome Scenario</b>	SC_2.17 - listaSessioniEseguiteIntervalloTemporale
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. SimplEx visualizza l’elenco dei corsi elencati per nome.</li> <li>3. Andrea seleziona il corso di “Ingegneria del Software” per il quale desidera visualizzare gli esiti dei test.</li> <li>4. SimplEx mostra due campi in cui inserire la data di inizio e di fine utili a filtrare le sessioni.</li> <li>5. Andrea inserisce negli appositi campi le due date e attende di visualizzare gli esiti.</li> <li>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.</li> </ol>

<b>Nome Scenario</b>	SC_2.18 - statisticheArgomenti
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. SimplEx lo indirizza sulla personale Homepage dove è presente la lista di tutti i corsi.</li> <li>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".</li> <li>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.</li> <li>5. Andrea seleziona un'argomento per cui vuole conoscere le statistiche nel dettaglio.</li> <li>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.</li> </ol>

<b>Nome Scenario</b>	SC_2.19 - statisticheTest
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. SimplEx lo indirizza sulla personale Homepage dove è presente la lista di tutti i corsi.</li> <li>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".</li> <li>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</li> <li>5. Andrea seleziona con un click il test per cui vuole conoscere le statistiche nel dettaglio.</li> <li>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.</li> </ol>

<b>Nome Scenario</b>	SC_2.20 - statisticheTestAggregati
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. SimplEx visualizza l'Homepage personale e una lista dei corsi.</li> <li>3. Andrea seleziona il corso "Ingegneria del Software" e dopo aver visualizzato la pagina dedicata al corso stesso clicca sul pulsante "Statistiche".</li> <li>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.</li> <li>5. Andrea inserisce gli estremi temporali dell'ultima sessione d'esame e clicca sul pulsante "Aggiorna" rendendo le scelte effettive.</li> <li>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.</li> </ol>

## SC\_3 - ADMIN

<b>Nome Scenario</b>	SC_3.1 - creaModificaStudente
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Davide: Admin, Alessandro: Studente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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".</li> <li>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.</li> <li>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".</li> <li>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".</li> <li>Viene reindirizzato sulla schermata dei risultati di ricerca dove accanto al nome, sono presenti due tasti "Modifica" e "Cancella"</li> <li>Davide preme il tasto "Modifica" e viene reindirizzato sulla pagina dove è possibile modificare i dati relativi allo studente.</li> <li>Davide riaggiorna il campo matricola e preme tasto "Salva".</li> <li>SimplEx riaggiorna la pagina, visualizzando un messaggio di</li> </ol>

	<p>conferma.</p> <p>10. Dopo aver visto la conferma Davide clicca sul tasto “Logout” in alto a destra.</p>
--	--

<b>Nome Scenario</b>	SC_3.2 - inserimentoDocente
<b>Istanze di Attori</b>	Davide: Admin,
<b>Partecipanti</b>	Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>3. Apre 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”.</li> <li>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.</li> <li>5. Seleziona il corso dall'elenco dei risultati spuntando la checkbox e clicca sul pulsante “collega corso” posizionato in basso alla pagina, inoltre, come conferma dell'avvenuta operazione SimplEx riporta</li> </ol>

	<p>Davide alla pagina di creazione del profilo del docente.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>7. Dopo qualche secondo il sistema conferma l'operazione e reindirizza l'amministratore nuovamente alla pagina di gestione docenti.</li> <li>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.</li> <li>9. A questo punto SimplEx espelle Davide dal sistema caricando la pagina iniziale dalla quale poter rieffettuare il login.</li> </ol>
--	--

<b>Nome Scenario</b>	SC_3.3 - cancellazioneDocente
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Davide: Admin, Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>5. SimplEx mostra una pagina con tutti i corsi associati al docente ed un pulsante per tornare alla form precedente.</li> <li>6. Davide quindi, preso visione dei corsi tenuti, preme sul pulsante "Indietro" e sulla pagina corrente clicca sul pulsante "Rimuovi docente".</li> <li>7. Davide clicca su questo ultimo pulsante e conferma, attendendo il</li> </ol>

	<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>
--	--

<b>Nome Scenario</b>	SC_3.4 - creaCorsoDiLaurea
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Davide: Admin, Alessandro: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<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"> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol>
--	--

<b>Nome Scenario</b>	SC_ 3.5 - rimozioneCorsoDiLaurea
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Davide: Admin, Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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 gestire SimplEx e tra queste seleziona il pulsante “Gestione CDL” per gestire i corsi di laurea, dovendone rimuovere uno.</li> <li>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.</li> <li>4. Nella nuova finestra può sia modificare i dati del CdL che eliminarlo, cliccando sul pulsante “rimuovi CdL” posto in fondo. Una volta</li> </ol>

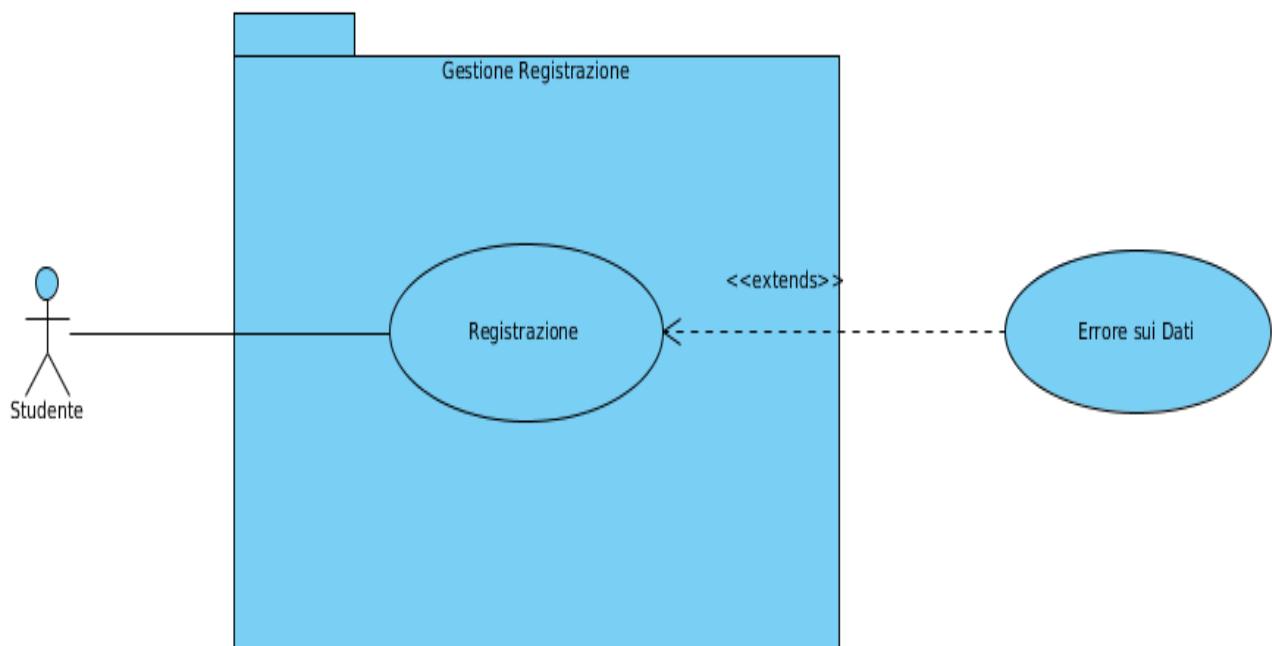
	<p>selezionato, SimplEx chiede una conferma per verificare se l'azione che si sta per intraprendere è corretta, non essendo reversibile.</p> <p>5. Davide quindi conferma le sue intenzioni e attende la risposta del sistema. SimplEx visualizza il messaggio “CdL rimosso con successo dal sistema” e reindirizza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

<b>Nome Scenario</b>	SC_3.6 - creaCorso
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Davide: Admin, Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>7. SimplEx carica i dati e visualizza un messaggio di conferma, dopodiché reindirizza Andrea verso la pagina di gestione corsi.</li> </ol>

<b>Nome Scenario</b>	SC_3.7 - modificaCorsi
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Davide: Admin, Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>3. SimplEx mostra a Davide la pagina relativa al corso di laurea selezionato.</li> <li>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.</li> <li>5. SimplEx mostra a Davide la pagina per modificare il corso.</li> <li>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.</li> </ol>

<b>Nome Scenario</b>	SC_3.8 - associazioneDocenteCorso
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Davide: Admin, Andrea: Docente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ad Andrea è stato assegnato un nuovo corso di laurea, che prima veniva svolto da un altro docente.</li> <li>2. Andrea, quindi, chiede via mail, a Davide di effettuare associazione tra lui stesso ed il nuovo corso.</li> <li>3. Davide, ricevuto la mail da Andrea, si collega dal proprio PC alla home page di Simplex.</li> <li>4. Si autentica nel sistema inserendo il proprio ID e la propria Password e conferma i dati inseriti cliccando sul pulsante "login".</li> <li>5. Dalla home page dell'admin clicca sul pulsante gestione corsi</li> <li>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.</li> <li>7. Clicca sul pulsante "cerca"</li> <li>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.</li> <li>9. Davide in basso alla pagina clicca sul pulsante "associa docente"</li> <li>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.</li> <li>11. Selezionato il docente Davide clicca su "continua" e quindi ritorna alla pagina della modifica del corso.</li> <li>12. Clicca sul pulsante "Applica" in basso.</li> <li>13. La schermata si ricarica, e Davide vede una tendina di conferma</li> </ol>

### 3.4.2. Casi d'uso



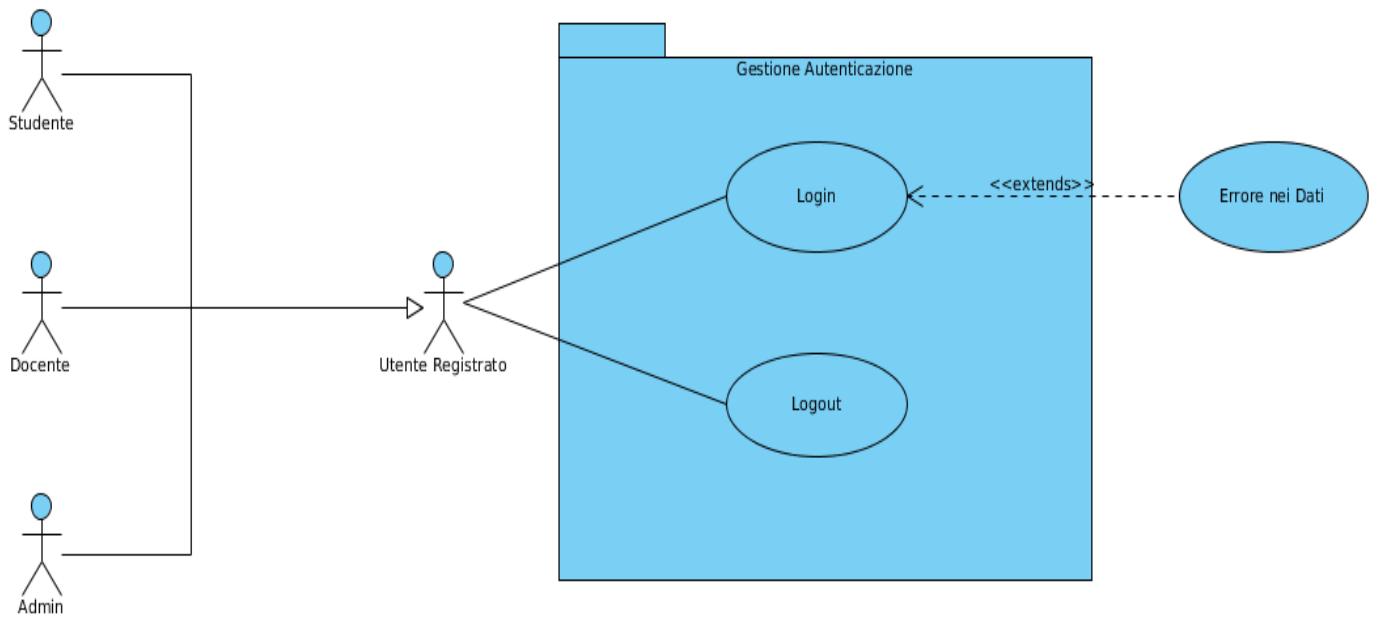
UC\_0 - Gestione Registrazione

<b>Requisiti di qualità</b>	Sicurezza: capacità di proteggere programmi e dati da accessi non autorizzati e di consentire quelli autorizzati.
-----------------------------	---

<b>ID</b>	UC_0.2				
<b>Nome Use Case</b>	ErroreSuiDati				
<b>Partecipanti</b>	Studente				
<b>Condizione d'ingresso</b>	Lo studente si collega al sistema e accede alla funzionalità per registrare il proprio profilo su SimplEx.				
<b>Flusso di eventi</b>	<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 style="vertical-align: top;"> <p><i>SimplEx</i> mostra un form contenente due campi: “ID” e “Password”, inoltre mostra due tasti: “Login” e “Registrati”.</p> <p>Lo studente clicca sul tasto “Registrati”.</p> <p>Lo studente inserisce nome, cognome, matricola, ID e Password e conferma i dati inseriti.</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>Il sistema visualizza la schermata di registrazione che contiene i campi: “Nome”, “Cognome”, “Matricola”, “ID” e “Password”.</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni inserite dallo studente ma riscontra un</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	<p><i>SimplEx</i> mostra un form contenente due campi: “ID” e “Password”, inoltre mostra due tasti: “Login” e “Registrati”.</p> <p>Lo studente clicca sul tasto “Registrati”.</p> <p>Lo studente inserisce nome, cognome, matricola, ID e Password e conferma i dati inseriti.</p>	<p>Il sistema visualizza la schermata di registrazione che contiene i campi: “Nome”, “Cognome”, “Matricola”, “ID” e “Password”.</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni inserite dallo studente ma riscontra un</p>
Utente	Sistema				
<p><i>SimplEx</i> mostra un form contenente due campi: “ID” e “Password”, inoltre mostra due tasti: “Login” e “Registrati”.</p> <p>Lo studente clicca sul tasto “Registrati”.</p> <p>Lo studente inserisce nome, cognome, matricola, ID e Password e conferma i dati inseriti.</p>	<p>Il sistema visualizza la schermata di registrazione che contiene i campi: “Nome”, “Cognome”, “Matricola”, “ID” e “Password”.</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni inserite dallo studente ma riscontra un</p>				

	<p>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”.</p>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● L'utente non è riuscito a registrarsi e ha visualizzato l'errore.</li> </ul>
<b>Eccezioni</b>	
<b>Requisiti di qualità</b>	

## UC\_1 - Gestione Autenticazione

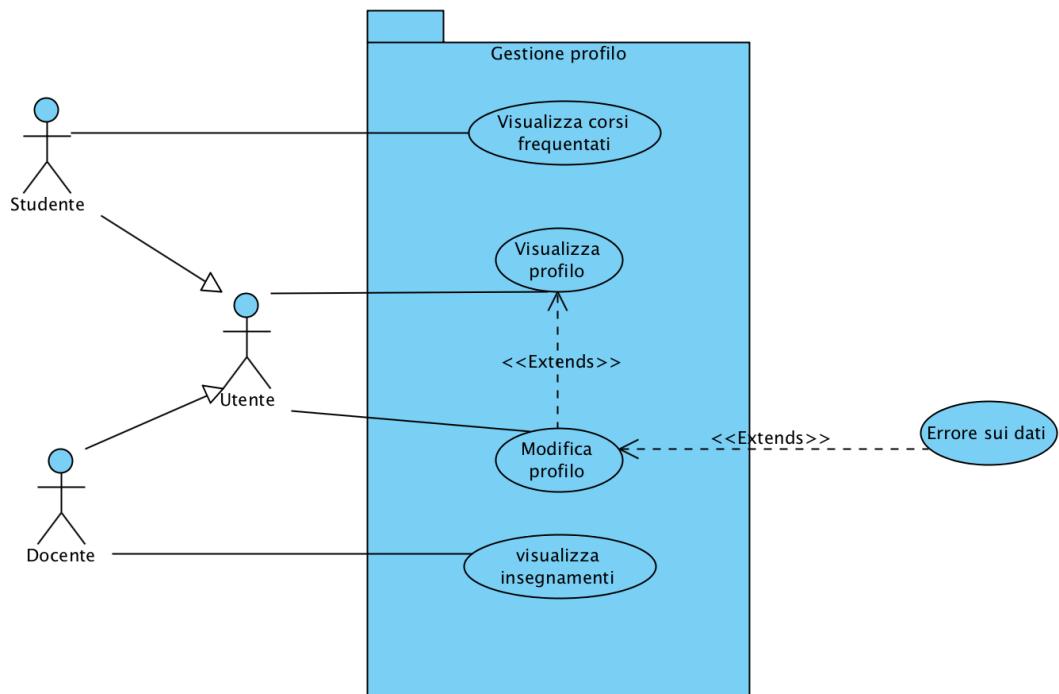




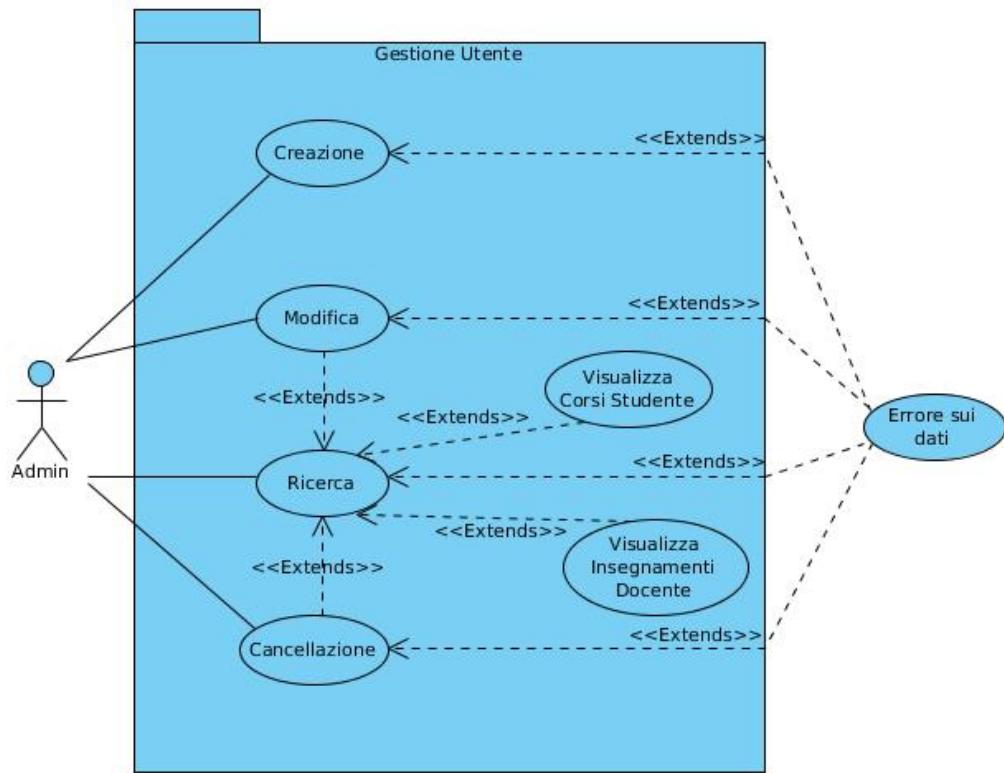




## UC\_2 - Gestione Utenti







<b>ID</b>	UC_2.2.1	
<b>Nome Use Case</b>	CreazioneUtenteDocente	
<b>Partecipanti</b>	Admin	
<b>Condizione d'ingresso</b>	Admin accede alla schermata di gestione utenti	
<b>Flusso di eventi</b>	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p>L'utente clicca sul pulsante “Inserisci docente”.</p> <p>L'utente inserisce le informazioni relative al nome, cognome, matricola, email e telefono del nuovo docente. Al termine preme sul pulsante di conferma.</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p> <p>In alto a destra sono presenti due tasti: “Inserisci docente” per l'inserimento di un nuovo docente e “Inserisci studente” per inserire un nuovo studente.</p> <p><i>SimplEx</i> mostra i campi Nome, Cognome, Matricola, Email e Telefono che l'utente deve inserire per creare un docente e un pulsante “Conferma”.</p> <p><i>SimplEx</i> accetta i dati inseriti e restituisce un messaggio di avvenuta creazione.</p>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'admin inserisce correttamente un nuovo utente</li> </ul>	
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Errore nell'inserimento dei dati.</li> </ul>	

<b>Requisiti di qualità</b>	Sicurezza: capacità di proteggere programmi e dati da accessi non autorizzati e di consentire quelli autorizzati.
-----------------------------	---

<b>ID</b>	UC_2.2.2	
<b>Nome Use Case</b>	CreazioneUtenteStudente	
<b>Partecipanti</b>	Admin	
<b>Condizione d'ingresso</b>	Admin accede alla schermata di gestione utenti	
<b>Flusso di eventi</b>	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p>L'utente preme sul pulsante "Inserisci studente".</p> <p>L'utente inserisce le informazioni relative al nome, cognome, matricola, email e telefono del nuovo studente. Al termine preme sul pulsante di conferma.</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p> <p>In alto a destra sono presenti due tasti: "Inserisci docente" per l'inserimento di un nuovo docente e "Inserisci studente" per l'inserimento di un nuovo studente.</p> <p>SimplEx mostra i campi Nome, Cognome, Matricola, Email e Telefono che l'utente deve inserire per creare uno studente e un pulsante "Conferma".</p> <p><i>SimplEx accetta i dati inseriti e</i></p>

	restituisce un messaggio di avvenuta creazione.
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>L'admin inserisce correttamente un nuovo utente</li></ul>
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Errore nell'inserimento dei dati.</li></ul>
<b>Requisiti di qualità</b>	Sicurezza: capacità di proteggere programmi e dati da accessi non autorizzati e di consentire quelli autorizzati.

	<p>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>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simplex mostra i risultati della ricerca</li> </ul>
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nell'inserimento dei dati.</li> </ul>
<b>Requisiti di qualità</b>	

<b>ID</b>	UC_2.4								
<b>Nome Use Case</b>	ModificaUtente								
<b>Partecipanti</b>	Admin								
<b>Condizione d'ingresso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Admin accede alla schermata di gestione utenti</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ricerca dell'utente effettuando UC 2.3</li> </ul>								
<b>Flusso di eventi</b>	<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 utenti, con dei pulsanti aggiuntivi: "Modifica" e "Cancella".</td> </tr> <tr> <td>Admin clicca sul pulsante modifica dell'utente interessato.</td> <td>Viene visualizzato il profilo dell'utente con nome, cognome, matricola, email e telefono.</td> </tr> <tr> <td>Admin modifica i campi necessari e clicca sul pulsante salva.</td> <td> <i>SimplEx</i> notifica all'utente l'avvenuta modifica dei campi.            I dati modificati vengono salvati nel database e viene visualizzato il nuovo profilo.         </td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema		Sulla schermata è presente una lista dei utenti, con dei pulsanti aggiuntivi: "Modifica" e "Cancella".	Admin clicca sul pulsante modifica dell'utente interessato.	Viene visualizzato il profilo dell'utente con nome, cognome, matricola, email e telefono.	Admin modifica i campi necessari e clicca sul pulsante salva.	<i>SimplEx</i> notifica all'utente l'avvenuta modifica dei campi. I dati modificati vengono salvati nel database e viene visualizzato il nuovo profilo.
Utente	Sistema								
	Sulla schermata è presente una lista dei utenti, con dei pulsanti aggiuntivi: "Modifica" e "Cancella".								
Admin clicca sul pulsante modifica dell'utente interessato.	Viene visualizzato il profilo dell'utente con nome, cognome, matricola, email e telefono.								
Admin modifica i campi necessari e clicca sul pulsante salva.	<i>SimplEx</i> notifica all'utente l'avvenuta modifica dei campi. I dati modificati vengono salvati nel database e viene visualizzato il nuovo profilo.								
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utente modificato con il successo</li> </ul>								
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nell'inserimento dei dati.</li> </ul>								
<b>Requisiti di qualità</b>									

<b>ID</b>	UC_2.5								
<b>Nome Use Case</b>	CancellazioneUtente								
<b>Partecipanti</b>	Admin								
<b>Condizione d'ingresso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Admin accede alla schermata di gestione utenti</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ricerca dell'utente effettuando UC 2.3</li> </ul>								
<b>Flusso di eventi</b>	<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> .								
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utente cancellato con successo</li> </ul>								
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nell'inserimento dei dati.</li> </ul>								
<b>Requisiti di qualità</b>									

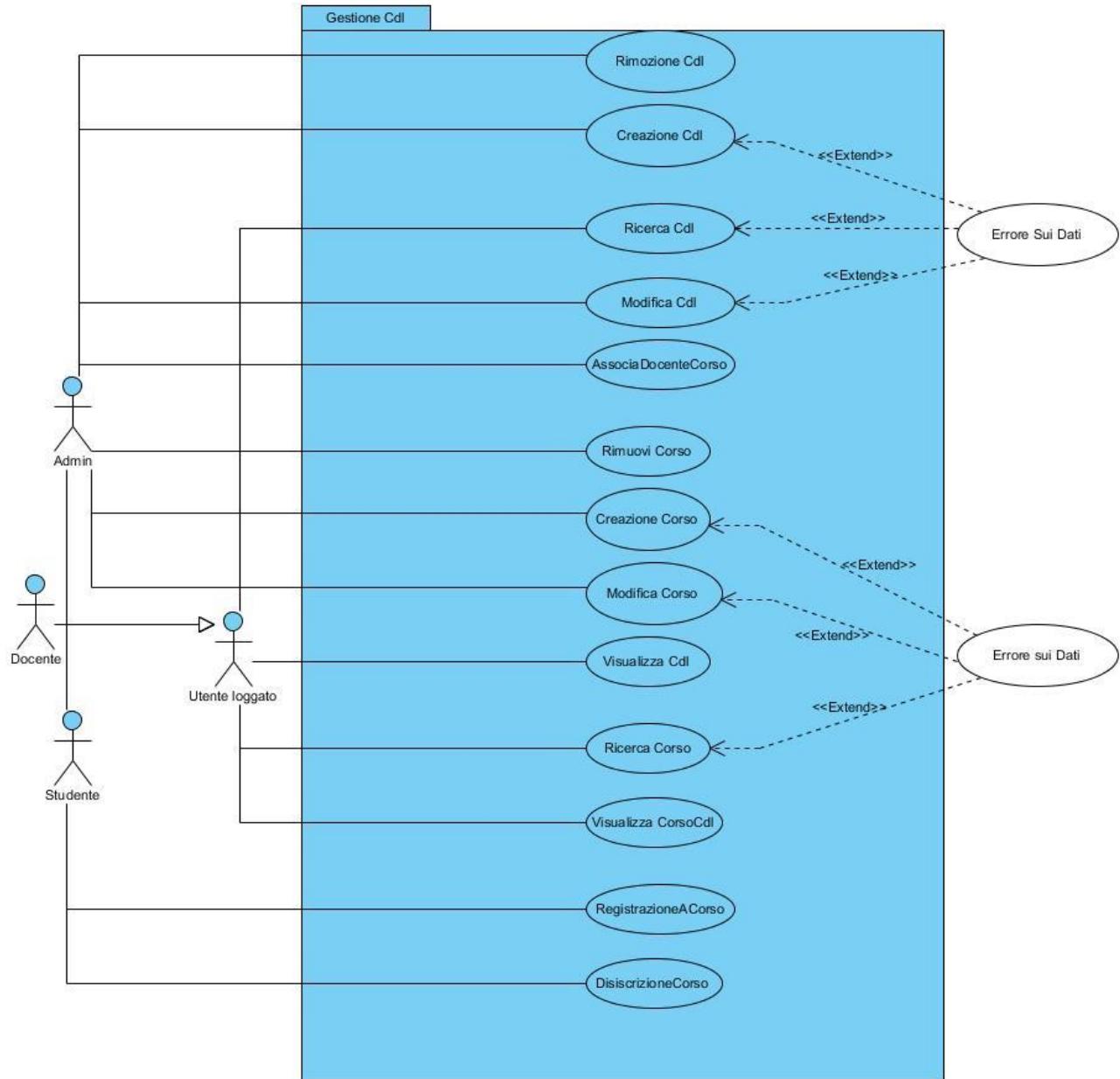
<b>ID</b>	UC_2.6						
<b>Nome Use Case</b>	VisualizzaCorsiDocente						
<b>Partecipanti</b>	Admin						
<b>Condizione d'ingresso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Admin accede alla schermata di gestione utenti</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Effettua una ricerca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



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



## UC\_3 - Gestione Corsi di Laurea



<b>ID</b>	UC_3.1						
<b>Nome Use Case</b>	RicercaCdl						
<b>Partecipanti</b>	Utente Loggato						
<b>Condizione d'ingresso</b>	L'utente loggato si collega al sistema effettua il caso d'uso UC_1.1						
<b>Flusso di eventi</b>	<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'utente si dirige alla pagina dei CdL</td> <td>In alto a destra è presente una text box nella quale è possibile scrivere il corso di laurea che si intende ricercare. A destra della text box è presente un pulsante “Cerca” con il quale è possibile avviare la ricerca.</td> </tr> <tr> <td>L'utente inserisce il nome del CDL e digita il pulsante “Cerca”.</td> <td><i>SimplEx</i> elabora le informazioni e restituisce i risultati della ricerca.</td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	L'utente si dirige alla pagina dei CdL	In alto a destra è presente una text box nella quale è possibile scrivere il corso di laurea che si intende ricercare. A destra della text box è presente un pulsante “Cerca” con il quale è possibile avviare la ricerca.	L'utente inserisce il nome del CDL e digita il pulsante “Cerca”.	<i>SimplEx</i> elabora le informazioni e restituisce i risultati della ricerca.
Utente	Sistema						
L'utente si dirige alla pagina dei CdL	In alto a destra è presente una text box nella quale è possibile scrivere il corso di laurea che si intende ricercare. A destra della text box è presente un pulsante “Cerca” con il quale è possibile avviare la ricerca.						
L'utente inserisce il nome del CDL e digita il pulsante “Cerca”.	<i>SimplEx</i> elabora le informazioni e restituisce i risultati della ricerca.						
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La ricerca avviene con successo</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non viene trovato nessun elemento.</li> </ul>						
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei dati.</li> </ul>						

<b>ID</b>	UC_3.2						
<b>Nome Use Case</b>	VisualizzaCdl						
<b>Partecipanti</b>	Utente Loggato						
<b>Condizione d'ingresso</b>	L'utente si collega a SimplEx effettua il caso d'uso UC_1.1						
<b>Flusso di eventi</b>	<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'utente si dirige alla pagina dei CdL.</td> <td><i>SimplEx</i> mostra un form contenente una lista di tutti i corsi di laurea disponibili.</td> </tr> <tr> <td>L'utente visualizza i corsi di laurea e clicca sul corso di laurea che vuole visualizzare.</td> <td><i>SimplEx</i> mostra la pagina relativa al corso di laurea, contenente il "Nome", la "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> </tbody> </table>	Utente	Sistema	L'utente si dirige alla pagina dei CdL.	<i>SimplEx</i> mostra un form contenente una lista di tutti i corsi di laurea disponibili.	L'utente visualizza i corsi di laurea e clicca sul corso di laurea che vuole visualizzare.	<i>SimplEx</i> mostra la pagina relativa al corso di laurea, contenente il "Nome", la "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".
Utente	Sistema						
L'utente si dirige alla pagina dei CdL.	<i>SimplEx</i> mostra un form contenente una lista di tutti i corsi di laurea disponibili.						
L'utente visualizza i corsi di laurea e clicca sul corso di laurea che vuole visualizzare.	<i>SimplEx</i> mostra la pagina relativa al corso di laurea, contenente il "Nome", la "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".						
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il corso di laurea viene visualizzato</li> </ul>						
<b>Eccezioni</b>							

<b>Requisiti di Qualità</b>	
---------------------------------	--

<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Errore nei dati.</li></ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	

<b>ID</b>	UC_3.4						
<b>Nome Use Case</b>	VisualizzaCorsoCdl						
<b>Partecipanti</b>	Utente Loggato						
<b>Condizione d'ingresso</b>	L'admin si collega a SimplEx effettua il caso d'uso UC_3.1.						
<b>Flusso di eventi</b>	<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 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”. E’ possibile cliccare sul corso stesso per visualizzarlo.</i></p> </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>L'admin clicca sul corso che desidera visualizzare.</p> </td> <td> <p><i>SimplEx mostra un form contenente: “Nome”, “Tipologia”, “Matricola”, “Cfu” ed eventuali esercitazioni</i></p> </td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema		<p><i>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”. E’ possibile cliccare sul corso stesso per visualizzarlo.</i></p>	<p>L'admin clicca sul corso che desidera visualizzare.</p>	<p><i>SimplEx mostra un form contenente: “Nome”, “Tipologia”, “Matricola”, “Cfu” ed eventuali esercitazioni</i></p>
Utente	Sistema						
	<p><i>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”. E’ possibile cliccare sul corso stesso per visualizzarlo.</i></p>						
<p>L'admin clicca sul corso che desidera visualizzare.</p>	<p><i>SimplEx mostra un form contenente: “Nome”, “Tipologia”, “Matricola”, “Cfu” ed eventuali esercitazioni</i></p>						

	caricate dal docente ed un pulsante “Associa Docente”.
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il corso viene visualizzato</li> </ul>
<b>Eccezioni</b>	
<b>Requisiti di Qualità</b>	



<b>ID</b>	UC_3.6				
<b>Nome Use Case</b>	ModificaCdl				
<b>Partecipanti</b>	Admin				
<b>Condizione d'ingresso</b>	L'admin si collega a SimplEx effettua il caso d'uso UC_3.4.				
<b>Flusso di eventi</b>	<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> <p><i>SimplEx</i> mostra un form contenente tre campi: "Nome", "Tipologia" e "Identificativo". Inoltre il form mostra due pulsanti "Modifica" e "Annulla".</p> <p>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".</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni dell'admin e modifica il corso di laurea.</p> </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.	<p><i>SimplEx</i> mostra un form contenente tre campi: "Nome", "Tipologia" e "Identificativo". Inoltre il form mostra due pulsanti "Modifica" e "Annulla".</p> <p>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".</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni dell'admin e modifica il corso di laurea.</p>
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.	<p><i>SimplEx</i> mostra un form contenente tre campi: "Nome", "Tipologia" e "Identificativo". Inoltre il form mostra due pulsanti "Modifica" e "Annulla".</p> <p>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".</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni dell'admin e modifica il corso di laurea.</p>				
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il corso di laurea è stato modificato.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'admin annulla la modifica del corso di laurea.</li> </ul>				

<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Errore nei Dati.</li></ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	

<b>ID</b>	UC_3.7	
<b>Nome Use Case</b>	RimozioneCdl	
<b>Partecipanti</b>	Admin	
<b>Condizione d'ingresso</b>	L'admin si collega a SimplEx effettua il caso d'uso UC_3.4.	
<b>Flusso di eventi</b>	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p>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.</p> <p style="text-align: center;">Sistema</p> <p><i>SimplEx mostra un form contenente tre campi: “Nome”, “Tipologia”, “Identificativo” e tutti i corsi ad esso associati. Inoltre, mostra due pulsanti: “Rimuovi” e “Annulla”.</i></p> <p>L'utente digita il pulsante “Rimuovi”.</p> <p><i>SimplEx elabora le informazioni dell'admin ed elimina il corso di laurea.</i></p>	

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

	<p>appartenente” e “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 i dati inseriti dall'utente e si accinge a creare il corso.</p>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il corso è stato creato.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'admin annulla la creazione del corso.</li> </ul>
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei Dati.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	

<b>ID</b>	UC_3.9	
<b>Nome Use Case</b>	ModificaCorso	
<b>Partecipanti</b>	Admin	
<b>Condizione d'ingresso</b>	L'admin si collega a SimplEx effettua il caso d'uso UC_3.4	
<b>Flusso di eventi</b>	<p style="text-align: center;">Utente</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".</p> <p>L'admin clicca sul pulsante "Modifica" relativo al corso che intende modificare.</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p> <p>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".</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 style="text-align: right;">SimplEx elabora le informazioni e si accinge a modificarne il contenuto</p>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il corso è stato modificato.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'admin annulla la modifica del corso.</li> </ul>
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei Dati.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	

<b>ID</b>	UC_3.10	
<b>Nome Use Case</b>	RimuoviCorso.	
<b>Partecipanti</b>	Admin	
<b>Condizione d'ingresso</b>	L'admin si collega a SimplEx effettua il caso d'uso UC_3.4	
<b>Flusso di eventi</b>	<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. In alto a destra 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>

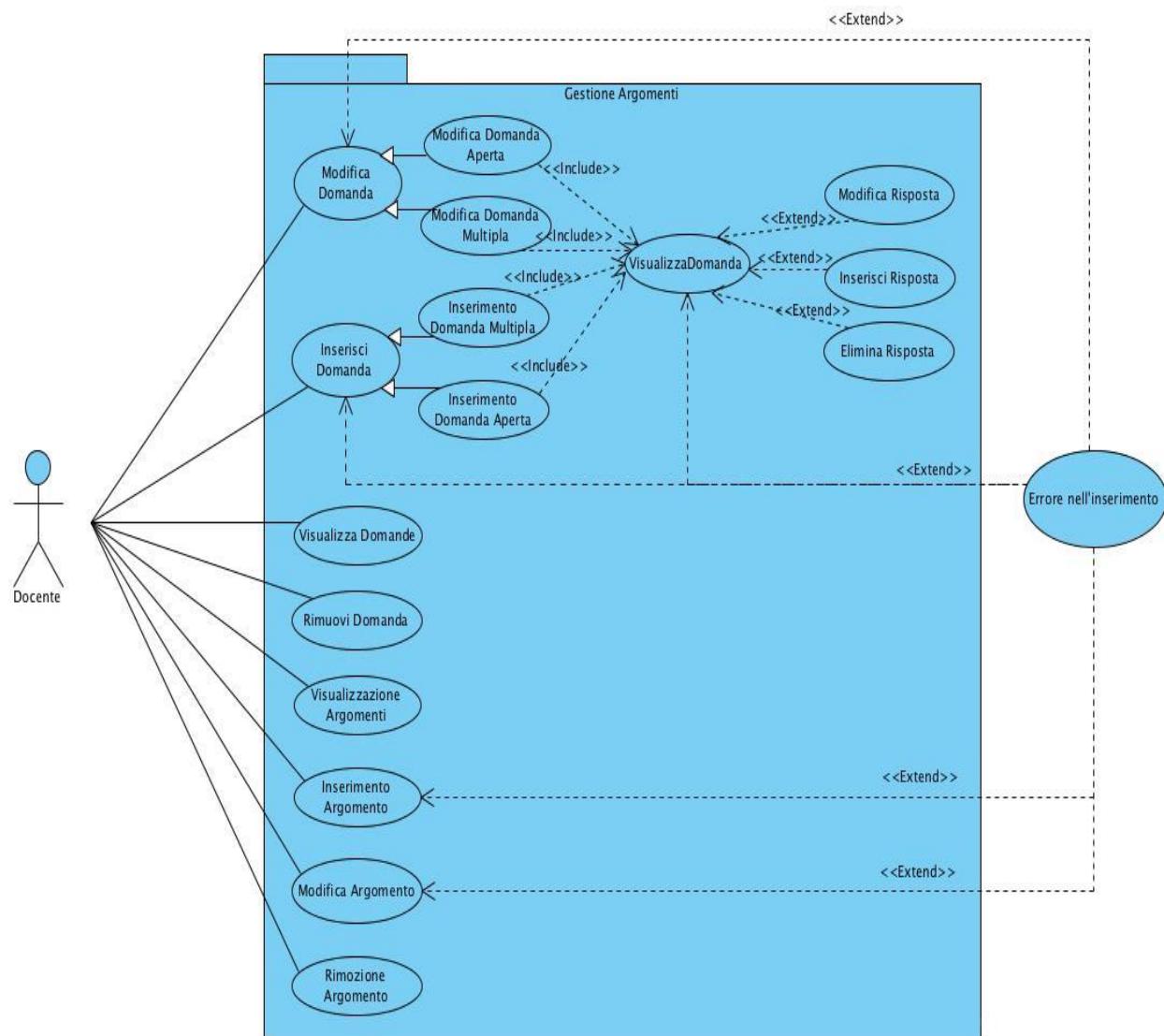
	<p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni e si accinge a rimuovere il corso.</p>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il corso è stato eliminato.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'admin annulla l'eliminazione del corso.</li> </ul>
<b>Eccezioni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

<b>ID</b>	UC_3.11	
<b>Nome Use Case</b>	AssociaDocenteCorsi	
<b>Partecipanti</b>	Admin	
<b>Condizione d'ingresso</b>	L'admin si collega a SimplEx effettua il caso d'uso UC_3.8	
<b>Flusso di eventi</b>	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p>L'admin clicca sul pulsante “Associa Docente”.</p> <p>L'Admin inserisce il Docente e conferma.</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p> <p><i>SimplEx</i> mostra un form contenente: “Nome”, “Tipologia” ed eventuali esercitazioni caricate dal docente ed un pulsante “Associa docente”.</p> <p><i>SimplEx</i> mostra una form contenente una textbox editabile, nella quale poter inserire il Docente da associare, e due pulsanti “Conferma” e “Annulla”.</p>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Il corso è stato associato ad un Docente</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● L'Admin ha annullato l'associazione</li> </ul>	
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Errore nei dati</li> </ul>	
<b>Requisiti di Qualità</b>		



<b>ID</b>	UC_3.13								
<b>Nome Use Case</b>	DisiscrizioneCorso								
<b>Partecipanti</b>	Studente								
<b>Condizione d'ingresso</b>	Lo studente si collega a SimplEx effettua il caso d'uso UC_3.4								
<b>Flusso di eventi</b>	<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; padding-top: 10px;">           Il sistema mostra allo Studente la pagina del corso. <i>SimplEx</i> mostra un form contenente quattro text box: “Nome”, “Tipologia”, “Corso di laurea appartenente”, “Matricola”, “Cfu” ed un pulsante “Disiscriviti”.         </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding-top: 10px;">           Lo studente clicca sul pulsante “Disiscriviti”.         </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> <i>SimplEx</i> elabora le informazioni ottenute         </td> </tr> </table>	Utente	Sistema	Il sistema mostra allo Studente la pagina del corso. <i>SimplEx</i> mostra un form contenente quattro text box: “Nome”, “Tipologia”, “Corso di laurea appartenente”, “Matricola”, “Cfu” ed un pulsante “Disiscriviti”.		Lo studente clicca sul pulsante “Disiscriviti”.		<i>SimplEx</i> elabora le informazioni ottenute	
Utente	Sistema								
Il sistema mostra allo Studente la pagina del corso. <i>SimplEx</i> mostra un form contenente quattro text box: “Nome”, “Tipologia”, “Corso di laurea appartenente”, “Matricola”, “Cfu” ed un pulsante “Disiscriviti”.									
Lo studente clicca sul pulsante “Disiscriviti”.									
<i>SimplEx</i> elabora le informazioni ottenute									
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Lo studente si iscrive al corso.</li> </ul>								
<b>Eccezioni.</b>									
<b>Requisiti di qualità</b>									

## UC\_4 - Gestione Argomenti



<b>ID</b>	UC_4.1	
<b>Nome Use Case</b>	VisualizzazioneArgomenti	
<b>Partecipanti</b>	Docente	
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il Docente ha effettuato il caso d'uso UC_2.9 e seleziona il corso.	
<b>Flusso di eventi</b>	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p><i>SimplEx 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”.</i></p> <p>Il docente visualizza gli argomenti.</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Il docente visualizza gli argomenti per il corso scelto.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Il docente clicca su uno dei buttoni presenti nell'interfaccia.</li> </ul>	
<b>Eccezioni</b>		
<b>Requisiti di qualità</b>		

<b>ID</b>	UC_4.2				
<b>Nome Use Case</b>	VisualizzazioneDomande				
<b>Partecipanti</b>	Docente				
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il Docente ha effettuato il caso d'uso UC_4.1 e cliccato sul pulsante “Visualizza Argomento”.				
<b>Flusso di eventi</b>	<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></td> <td> <p><i>SimplEx</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”.</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema		<p><i>SimplEx</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”.</p>
Utente	Sistema				
	<p><i>SimplEx</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”.</p>				
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Il docente visualizza la domande per l'argomento scelto.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Il docente clicca su uno dei buttoni presenti nell'interfaccia.</li> </ul>				
<b>Eccezioni</b>					
<b>Requisiti di qualità</b>					



<b>ID</b>	UC_4.4						
<b>Nome Use Case</b>	ModificaArgomento						
<b>Partecipanti</b>	Docente						
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il Docente ha effettuato il caso d'uso UC_4.1 e cliccato sul pulsante "Modifica Argomento".						
<b>Flusso di eventi</b>	<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 style="padding: 10px;"> <i>SimplEx</i> oltre a mostrare una text box il titolo dell'argomento, mostra anche due pulsanti: "Conferma" e "Annulla".                 </td> <td style="padding: 10px;"> <i>SimplEx</i> elabora le informazioni che ha inserito il Docente e salva le modifiche.                 </td> </tr> <tr> <td style="padding: 10px;">                     Il docente clicca sulla text box e modifica il contenuto del campo. Dopo aver modificato clicca sul pulsante "Conferma".                 </td> <td style="padding: 10px;"></td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	<i>SimplEx</i> oltre a mostrare una text box il titolo dell'argomento, mostra anche due pulsanti: "Conferma" e "Annulla".	<i>SimplEx</i> elabora le informazioni che ha inserito il Docente e salva le modifiche.	Il docente clicca sulla text box e modifica il contenuto del campo. Dopo aver modificato clicca sul pulsante "Conferma".	
Utente	Sistema						
<i>SimplEx</i> oltre a mostrare una text box il titolo dell'argomento, mostra anche due pulsanti: "Conferma" e "Annulla".	<i>SimplEx</i> elabora le informazioni che ha inserito il Docente e salva le modifiche.						
Il docente clicca sulla text box e modifica il contenuto del campo. Dopo aver modificato clicca sul pulsante "Conferma".							
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'argomento è stato modificato.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il Docente annulla la modifica dell'argomento.</li> </ul>						
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nell'inserimento.</li> </ul>						
<b>Requisiti di qualità</b>	Correttezza: il sistema deve garantire che i dati siano sintatticamente corretti.						



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

<b>ID</b>	UC_4.7	
<b>Nome Use Case</b>	InserimentoDomandaMultipla	
<b>Partecipanti</b>	Docente	
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il Docente ha effettuato il caso d'uso UC_4.2 e cliccato sul pulsante “Inserisci Domanda Multipla”.	
<b>Flusso di eventi</b>	<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><i>SimplEx</i> elabora le informazioni che ha inserito il docente e crea una domanda a risposta multipla.</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La domanda è stata creata.</li> </ul> <p>OR</p>	

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

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

<b>ID</b>	UC_4.9	
<b>Nome Use Case</b>	ModificaDomandaAperta	
<b>Partecipanti</b>	Docente	
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il Docente ha effettuato il caso d'uso UC_4.2 e cliccato sul pulsante “Modifica Domanda”.	
<b>Flusso di eventi</b>	<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.</p>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La domanda è stata modificata.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il docente annulla la modifica della domanda.</li> </ul>	
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nell'inserimento.</li> </ul>	
<b>Requisiti di qualità</b>	<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>	

<b>ID</b>	UC_4.10				
<b>Nome Use Case</b>	ModificaDomandaMultipla				
<b>Partecipanti</b>	Docente				
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il Docente ha effettuato il caso d'uso UC_4.2 e cliccato sul pulsante "Modifica Domanda".				
<b>Flusso di eventi</b>	<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 che vuole modificare e ne modifica il contenuto. Dopo ciò clicca sul pulsante "Conferma".</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <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><i>SimplEx</i> modifica la domanda scelta dal docente e mostra un messaggio di conferma.</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	<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> 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><i>SimplEx</i> modifica la domanda scelta dal docente e mostra un messaggio di conferma.</p>
Utente	Sistema				
<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> 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><i>SimplEx</i> modifica la domanda scelta dal docente e mostra un messaggio di conferma.</p>				
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La domanda è stata modificata.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il Docente annulla la modifica della domanda.</li> </ul>				
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nell'inserimento.</li> </ul>				
<b>Requisiti di qualità</b>	<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>				

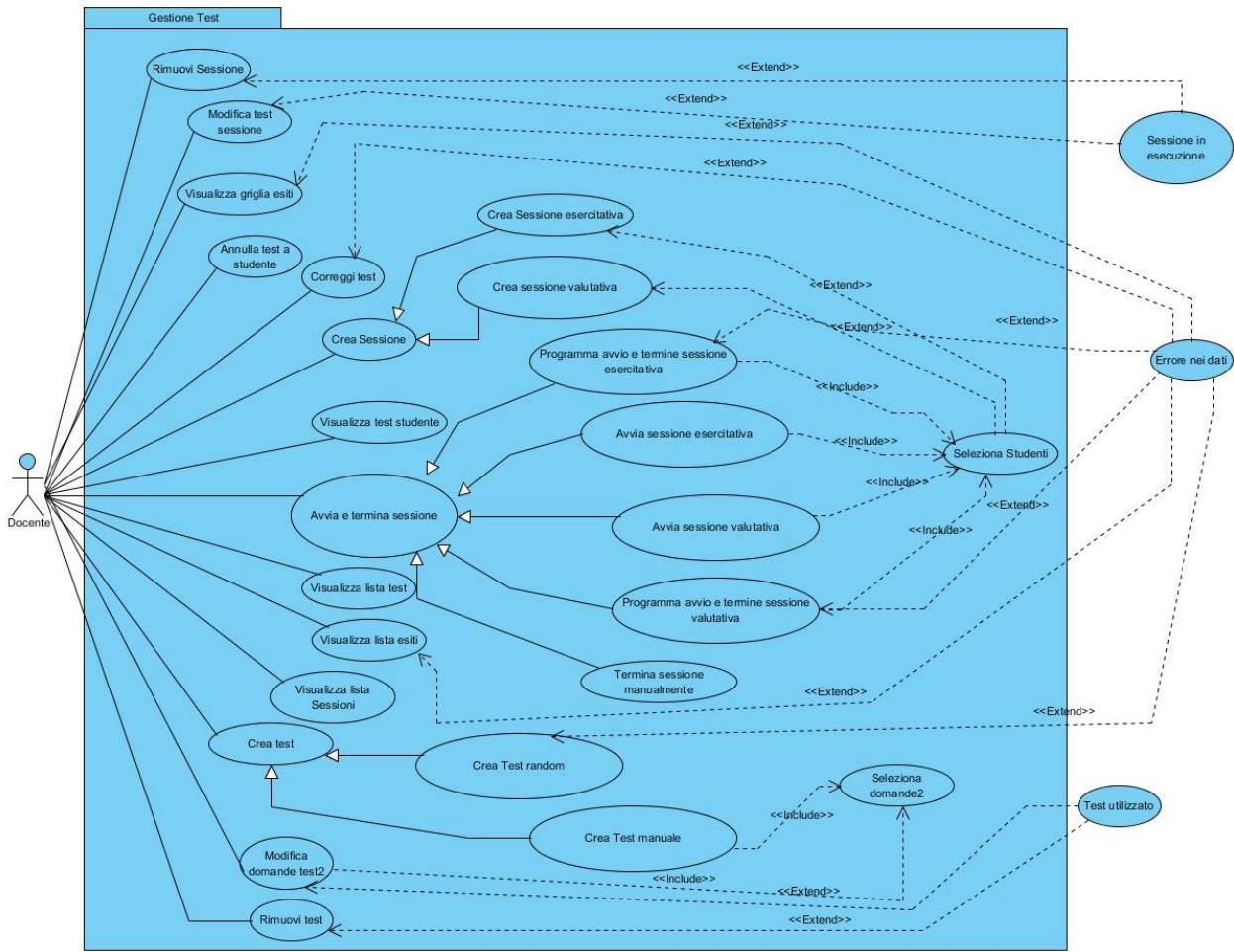
<b>ID</b>	UC_4.11	
<b>Nome Use Case</b>	ModificaRisposta	
<b>Partecipanti</b>	Docente	
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il Docente ha effettuato il caso d'uso UC_4.10 e cliccato sul pulsante “Modifica Risposta”.	
<b>Flusso di eventi</b>	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p>Il docente clicca sulla text box e modifica il contenuto della risposta. Dopotiché clicca sul pulsante “Conferma”.</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p> <p><i>SimplEx</i> mostra una text box con la risposta scelta. Inoltre, mostra due pulsanti: “Conferma”, “Annulla”.</p> <p><i>SimplEx</i> modifica la risposta scelta dal docente e mostra un messaggio di conferma.</p>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La risposta è stata modificata.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il Docente annulla la modifica della risposta.</li> </ul>	
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nell'inserimento.</li> </ul>	
<b>Requisiti di qualità</b>	<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>	

<b>ID</b>	UC_4.12	
<b>Nome Use Case</b>	InserimentoRisposta	
<b>Partecipanti</b>	Docente	
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il Docente ha effettuato il caso d'uso UC_4.10 e cliccato sul pulsante "Inserisci Risposta".	
<b>Flusso di eventi</b>	<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.</p>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La risposta è stata inserita.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il Docente annulla l'inserimento della risposta.</li> </ul>	
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nell'inserimento.</li> </ul>	
<b>Requisiti di qualità</b>	<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>	

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

<b>ID</b>	UC_4.14	
<b>Nome Use Case</b>	VisualizzaDomanda	
<b>Partecipanti</b>	Docente	
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il Docente ha effettuato il caso d'uso UC_4.2 e cliccato due volte su una domanda	
<b>Flusso di eventi</b>	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p style="text-align: center;">Sistema</p> <p><i>SimplEx 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"> <li>• La domanda è stata Visualizzata.</li> </ul>	
Eccezioni		
Requisiti di qualità		

## UC\_5 - Gestione Test





<b>ID</b>	UC_5.2						
<b>Nome Use Case</b>	SelezionaStudenti						
<b>Partecipanti</b>	Docente						
<b>Condizione d'ingresso</b>	<p>Il docente sta effettuando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UC_5.3</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UC_5.4</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UC_5.12</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UC_5.13</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UC_5.14</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UC_5.15</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UC_5.23</li> </ul>						
<b>Flusso di eventi</b>	<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 style="vertical-align: top;"> <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>							
<b>Condizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il docente ha selezionato gli studenti.</li> </ul>						

<b>d'uscita</b>	
<b>Eccezioni</b>	
<b>Requisiti di qualità</b>	

<b>ID</b>	UC_5.3				
<b>Nome Use Case</b>	CreaSessioneValutativa				
<b>Partecipanti</b>	Docente				
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il Docente effettua il caso d'uso UC_2.9 e seleziona un corso per il quale intende creare una sessione valutativa.				
<b>Flusso di eventi</b>	<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 "Crea Sessione".</td> <td> <p><i>SimplEx</i> mostra la lista delle sessioni relative al corso selezionato e un pulsante "Crea Sessione".</p> <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	Il docente clicca sul pulsante "Crea Sessione".	<p><i>SimplEx</i> mostra la lista delle sessioni relative al corso selezionato e un pulsante "Crea Sessione".</p> <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				
Il docente clicca sul pulsante "Crea Sessione".	<p><i>SimplEx</i> mostra la lista delle sessioni relative al corso selezionato e un pulsante "Crea Sessione".</p> <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>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>
<b>Condizione d’uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il docente visualizza le sessioni create.</li> </ul>
<b>Eccezioni</b>	
<b>Requisiti di qualità</b>	Robustezza: il docente deve selezionare almeno un test.

<b>ID</b>	UC_5.4										
<b>Nome Use Case</b>	CreaSessioneEsercitativa										
<b>Partecipanti</b>	Docente										
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il Docente effettua il caso d'uso UC_2.9 e seleziona un corso per il quale intende creare una sessione esercitativa.										
<b>Flusso di eventi</b>	<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></td> </tr> <tr> <td></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>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Il docente visualizza le sessioni create.</li> </ul>
<b>Eccezioni</b>	
<b>Requisiti di qualità</b>	Robustezza: il docente deve selezionare almeno un test.



<b>ID</b>	UC_5.6						
<b>Nome Use Case</b>	SelezionaDomande						
<b>Partecipanti</b>	Docente						
<b>Condizione d'ingresso</b>	<p>Il docente sta effettuando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UC_5.7</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UC_5.18</li> </ul>						
<b>Flusso di eventi</b>	<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%;"></th> <th style="text-align: center; width: 30%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <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> <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>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il docente ha selezionato le domande.</li> </ul>
<b>Eccezioni</b>	
<b>Requisiti di qualità</b>	



<b>ID</b>	UC_5.8	
<b>Nome Use Case</b>	CreaTestRandom	
<b>Partecipanti</b>	Docente	
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il docente effettua il caso d'uso UC_2.9 e seleziona il corso per il quale intende creare un test.	
<b>Flusso di eventi</b>	<p style="text-align: center;">Utente</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> 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><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>Il docente inserisce il numero desiderato di domande multiple e aperte, seleziona gli argomenti e clicca sul pulsante di conferma.</p> <p><i>SimplEx</i> 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.</p>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il docente ha creato il test</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla pagina precedente</li> </ul>
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei Dati.</li> </ul>
<b>Requisiti di qualità</b>	Correttezza: il sistema deve verificare la corretta sintassi dei dati inseriti.

<b>ID</b>	UC_5.9	
<b>Nome Use Case</b>	VisualizzaListaEsiti	
<b>Partecipanti</b>	Docente	
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il Docente effettua il caso d'uso UC_5.1 e seleziona una sessione eseguita.	
<b>Flusso di eventi</b>	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p><i>SimplEx</i> 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.</p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p>
<b>Flusso di eventi alternativo</b>	<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</i> mostra la lista degli studenti che hanno partecipato alla sessione. Accanto ad ogni studente è mostrato il relativo esito, lo stato "Promosso" o</p>

	<p>“Bocciato” è un pulsante “Visualizza test”.</p>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il docente visualizza gli esiti di una sessione eseguita.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla pagina precedente.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il docente ha cliccato su un pulsante.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei dati</li> </ul>
<b>Requisiti di qualità</b>	<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>

<b>ID</b>	UC_5.10						
<b>Nome Use Case</b>	VisualizzaTestStudente						
<b>Partecipanti</b>	Docente						
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il docente effettua il caso d'uso UC_5.9 e seleziona uno studente per il quale intende visualizzare il test.						
<b>Flusso di eventi</b>	<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.					
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il docente visualizza il test di una determinata prova per un determinato studente.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il docente ritorna alla pagina precedente.</li> </ul>						
<b>Eccezioni</b>							
<b>Requisiti di qualità</b>							

<b>ID</b>	UC_5.11				
<b>Nome Use Case</b>	CorreggiTest				
<b>Partecipanti</b>	Docente				
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il docente effettua il caso d'uso UC_5.9 seleziona uno studente dalla lista e clicca sul pulsante correggi.				
<b>Flusso di eventi</b>	<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 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>				
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• il docente ha corretto il test.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla pagina</li> </ul>				

	precedente.
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Errore nei Dati.</li></ul>
<b>Requisiti di qualità</b>	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.

<b>ID</b>	UC_5.12										
<b>Nome Use Case</b>	ProgrammaAvvioTermineSessioneEsercitativa										
<b>Partecipanti</b>	Docente										
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il docente effettua il caso d'uso UC_5.1 e seleziona una sessione esercitativa il cui avvio deve essere programmato.										
<b>Flusso di eventi</b>	<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>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il docente ha programmato l'avvio della sessione esercitativa.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla pagina precedente.</li> </ul>
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei Dati.</li> </ul>
<b>Requisiti di qualità</b>	<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>

<b>ID</b>	UC_5.13	
<b>Nome Use Case</b>	AvviaSessioneEsercitativa	
<b>Partecipanti</b>	Docente	
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il docente effettua il caso d'uso UC_5.1 e seleziona una sessione esercitativa da avviare.	
<b>Flusso di eventi</b>	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p>Il docente clicca su “Avvia ora”.</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 style="text-align: center;"><i>Sistema</i></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> 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><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>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Il docente ha avviato la sessione esercitativa.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla pagina precedente.</li> </ul>
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Errore nei dati</li> </ul>
<b>Requisiti di qualità</b>	<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>

<b>ID</b>	UC_5.14								
<b>Nome Use Case</b>	ProgrammaAvvioTermineSessioneValutativa								
<b>Partecipanti</b>	Docente								
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il docente effettua il caso d'uso UC_5.1 e seleziona una sessione valutativa il cui avvio deve essere programmato.								
<b>Flusso di eventi</b>	<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> <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> </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 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>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 effettua il salvataggio.</p>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Il docente ha programmato l'avvio del test valutativo.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla pagina precedente.</li> </ul>
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Errore nei Dati.</li> </ul>
<b>Requisiti di qualità</b>	<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>

<b>ID</b>	UC_5.15								
<b>Nome Use Case</b>	AvviaSessioneValutativa								
<b>Partecipanti</b>	Docente								
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il docente effettua il caso d'uso UC_5.1 e seleziona una sessione valutativa da avviare.								
<b>Flusso di eventi</b>	<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>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il docente ha avviato la sessione valutativa.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla pagina precedente.</li> </ul>
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore nei dati.</li> </ul>
<b>Requisiti di qualità</b>	<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>

<b>ID</b>	UC_5.16	
<b>Nome Use Case</b>	VisualizzaGrigliaEsiti	
<b>Partecipanti</b>	Docente	
<b>Condizione d'ingresso</b>	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.	
<b>Flusso di eventi</b>	<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>

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

<b>ID</b>	UC_5.17	
<b>Nome Use Case</b>	RimuoviTest	
<b>Partecipanti</b>	Docente	
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il Docente si collega a SimplEx effettua il caso d'uso UC_5.5 e seleziona un test mai utilizzato da eliminare.	
<b>Flusso di eventi</b>	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p><i>SimplEx mostra una pagina contenente le informazioni relative al test selezionato. Inoltre mostra 3 pulsanti: "Modifica domande", "Elimina Test" e "Indietro".</i></p> <p>Il docente clicca sul pulsante "Elimina Test"</p> <p><i>SimplEx mostra un messaggio al docente in cui chiede conferma dell'eliminazione del test.</i></p> <p>Il docente conferma di voler eliminare il test.</p> <p><i>SimplEx elimina il test.</i></p>	<p style="text-align: center;">Sistema</p>

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

<b>ID</b>	UC_5.18								
<b>Nome Use Case</b>	ModificaDomandeTest								
<b>Partecipanti</b>	Docente								
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il docente effettua il caso d'uso UC_5.5 e seleziona un test mai utilizzato le cui domande sono da modificare.								
<b>Flusso di eventi</b>	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">Utente</td> <td style="text-align: center;">Sistema</td> </tr> <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><i>SimplEx</i> elabora le informazioni ricevute.</td> </tr> <tr> <td>Il docente esegue il caso d'uso UC_5.6.</td> <td><i>SimplEx</i> elabora le informazioni ricevute e salva il test.</td> </tr> </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 UC_5.6.	<i>SimplEx</i> elabora le informazioni ricevute e salva il test.
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.	<i>SimplEx</i> elabora le informazioni ricevute e salva il test.								

<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● il docente ha modificato il test.</li></ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla pagina precedente.</li></ul>
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Test utilizzato.</li></ul>
<b>Requisiti di qualità</b>	

<b>ID</b>	UC_5.19				
<b>Nome Use Case</b>	TerminaSessioneManuale				
<b>Partecipanti</b>	Docente				
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il Docente effettua il caso d'uso UC_5.1 e seleziona una sessione in esecuzione da terminare.				
<b>Flusso di eventi</b>	<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></td> <td> <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 clicca sul pulsante "Termina ora".</p> </td> </tr> </tbody> </table>	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 clicca sul pulsante "Termina ora".</p>
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 clicca sul pulsante "Termina ora".</p>				

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

<b>ID</b>	UC_5.20				
<b>Nome Use Case</b>	AnnullaTestStudente				
<b>Partecipanti</b>	Docente				
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il Docente effettua il caso d'uso UC_5.1 e seleziona una sessione in esecuzione per la quale annullare un test.				
<b>Flusso di eventi</b>	<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></td> <td> <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> </td> </tr> </tbody> </table>	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>
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>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il docente ha annullato il test.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla pagina precedente.</li> </ul>
<b>Eccezioni</b>	
<b>Requisiti di qualità</b>	

<b>ID</b>	UC_5.21	
<b>Nome Use Case</b>	ModificaTestSessione	
<b>Partecipanti</b>	Docente	
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il docente effettua il caso d'uso UC_5.1 e seleziona una sessione non eseguita per la quale intende modificare i test associati.	
<b>Flusso di eventi</b>	<p>Utente</p> <p>Il docente clicca sul pulsante "Modifica Sessione".</p> <p>Il docente seleziona o deselectiona i test desiderati e</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>conferma.</p> <p><i>SimplEx elabora le informazioni ricevute ed effettua il salvataggio.</i></p>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il docente ha modificato la lista dei test associati alla sessione.</li></ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla pagina precedente</li></ul>
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sessione in esecuzione</li></ul>
<b>Requisiti di qualità</b>	Robustezza: il sistema non deve consentire la modifica della sessione se è in esecuzione.

<b>ID</b>	UC_5.22				
<b>Nome Use Case</b>	ModificaAvvioTermineSessione				
<b>Partecipanti</b>	Docente				
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il docente effettua il caso d'uso UC_5.1 e seleziona una sessione per la quale intende modificare l'avvio e il termine.				
<b>Flusso di eventi</b>	<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 "Set avvio e termine".</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><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> </tbody> </table>	Utente	Sistema	Il docente clicca sul pulsante "Set avvio e termine".	<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>
Utente	Sistema				
Il docente clicca sul pulsante "Set avvio e termine".	<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>Il docente sostituisce la data e l'ora che intende modificare e conferma.</p> <p><i>SimplEx elabora le informazioni ricevute ed effettua il salvataggio.</i></p>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Il docente modifica l'avvio e il termine programmato per la sessione OR</li> <li>● Il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla pagina precedente</li> </ul>
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Errore nei Dati.</li> <li>● Sessione in esecuzione</li> </ul>
<b>Requisiti di qualità</b>	<p>Correttezza: il sistema deve verificare la corretta sintassi dei dati inseriti. Inoltre deve verificare che le date non siano antecedenti alla data corrente 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>

<b>ID</b>	UC_5.23						
<b>Nome Use Case</b>	ModificaListaStudentiAbilitati						
<b>Partecipanti</b>	Docente						
<b>Condizione d'ingresso</b>	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.						
<b>Flusso di eventi</b>	<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 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".</i></td> </tr> <tr> <td>Il docente clicca su "Modifica Sessione".</td> <td><i>SimplEx mostra la lista dei test</i></td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema		<i>SimplEx 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".</i>	Il docente clicca su "Modifica Sessione".	<i>SimplEx mostra la lista dei test</i>
Utente	Sistema						
	<i>SimplEx 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".</i>						
Il docente clicca su "Modifica Sessione".	<i>SimplEx mostra la lista dei test</i>						

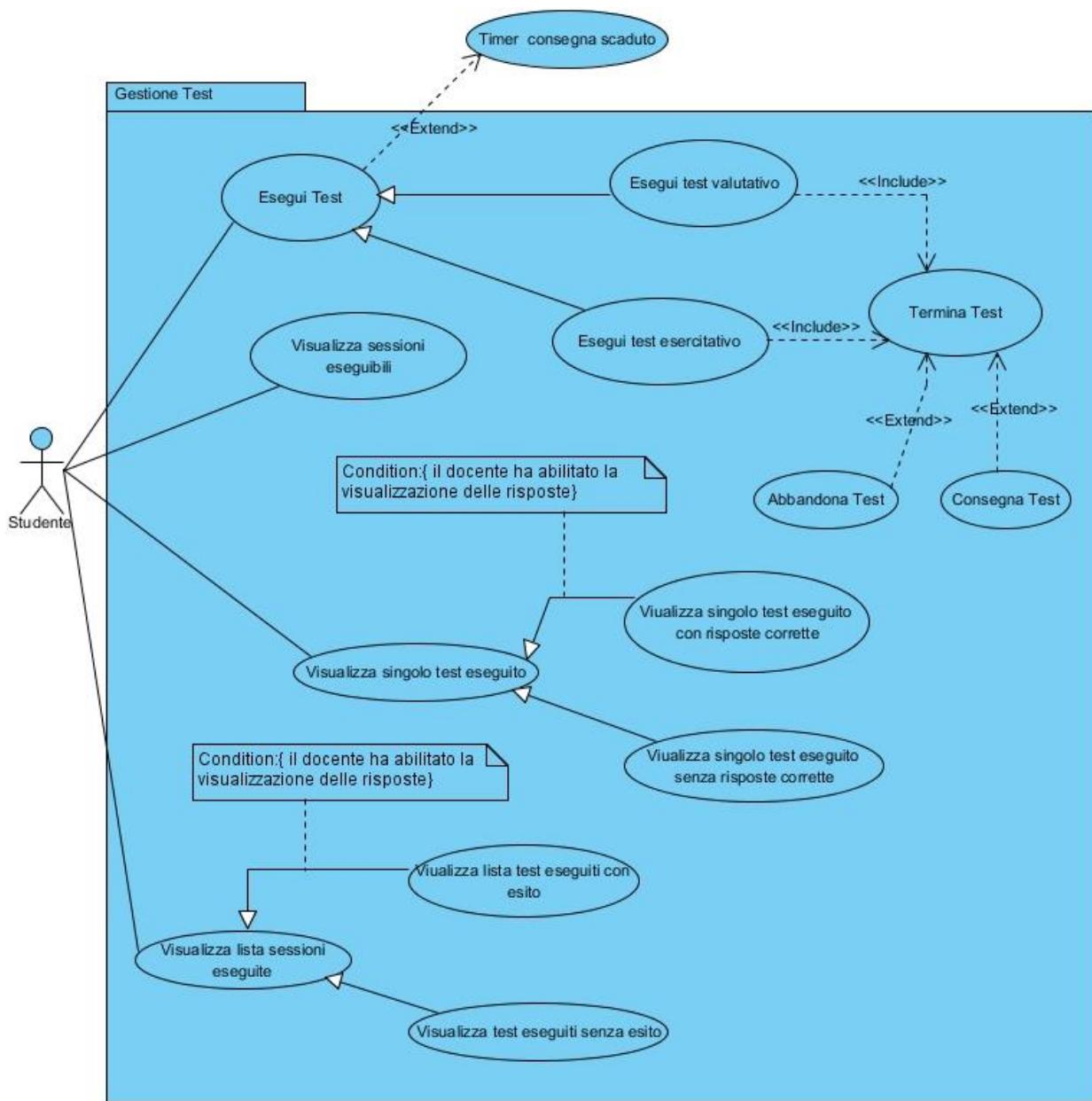
	<p>Il docente clicca sul pulsante “Abilita studenti”.</p> <p>Il docente esegue il caso d’uso UC_5.2.</p>	<p>associati alla sessione e la lista degli studenti abilitati. Inoltre mostra il pulsante “Abilita studenti”, “Conferma” e “Indietro”.</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni.</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni ricevute e salva.</p>
<b>Condizione d’uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il docente modifica la lista degli studenti abilitati alla sessione.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Il docente ha annullato l’operazione ed è tornato alla pagina precedente</li> </ul>	
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sessione in esecuzione</li> </ul>	
<b>Requisiti di qualità</b>	Robustezza: il sistema non deve consentire la modifica della lista degli studenti se la sessione è in esecuzione.	

<b>ID</b>	UC_5.24				
<b>Nome Use Case</b>	AbilitaStudentiRitardatari				
<b>Partecipanti</b>	Docente				
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il docente effettua il caso d'uso UC_5.1 e seleziona una sessione in esecuzione per la quale intende aggiungere uno studente alla lista degli studenti abilitati.				
<b>Flusso di eventi</b>	<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 :         </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 :	
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 :					

	<p>"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>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il docente aggiunge nuovi studenti alla lista degli studenti abilitati alla sessione.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il docente ha annullato l'operazione ed è tornato alla pagina precedente</li> </ul>
<b>Eccezioni</b>	
<b>Requisiti di qualità</b>	

<b>ID</b>	UC_5.25	
<b>Nome Use Case</b>	RimuoviSessione	
<b>Partecipanti</b>	Docente	
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il docente effettua il caso d'uso UC_5.1 e seleziona una sessione non eseguita né avviata che intende eliminare.	
<b>Flusso di eventi</b>	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> <p>Il docente clicca sul pulsante "Elimina sessione".</p> <p><i>SimplEx</i> elabora le informazioni ricevute.</p>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il docente ha eliminato la sessione.</li> </ul>
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sessione in esecuzione</li> </ul>
<b>Requisiti di qualità</b>	Robustezza: il sistema non deve consentire la rimozione della sessione se è in esecuzione o è stata eseguita.





<b>ID</b>	UC_5.27				
<b>Nome Use Case</b>	EseguireTest				
<b>Partecipanti</b>	Studente				
<b>Condizione d'ingresso</b>	Lo studente si collega a SimplEx effettua il caso d'uso UC_5.26 e seleziona la sessione "valutativa" alla quale intende partecipare.				
<b>Flusso di eventi</b>	<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>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".</p> <p>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).</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema		<p>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".</p> <p>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).</p>
Utente	Sistema				
	<p>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".</p> <p>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).</p>				
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lo studente esegue il test ed effettua il caso d'uso UC_5.28.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lo studente non esegue il test ed effettua il caso d'uso UC_5.29.</li> </ul>				
<b>Eccezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Timer consegna scaduto.</li> </ul>				
<b>Requisiti di qualità</b>	Robustezza: il sistema non deve consentire allo studente di inserire ulteriori				

risposte se il timer è scaduto.

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

<b>ID</b>	UC_5.30			
<b>Nome Use Case</b>	VisualizzaListaSessioniEseguite			
<b>Partecipanti</b>	Studente			
<b>Condizione d'ingresso</b>	Lo studente effettua il caso d'uso UC_2.8 e seleziona il corso per il quale vuole visualizzare le sessioni sostenute.			
<b>Flusso di eventi</b>	<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		
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lo studente visualizza la lista delle sessioni sostenute.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lo studente clicca sul pulsante per la visualizzazione del test.</li> </ul>			
<b>Eccezioni</b>				
<b>Requisiti di qualità</b>				



<b>ID</b>	UC_5.32				
<b>Nome Use Case</b>	VisualizzaSingoloTestEseguitoRisposteCorrette				
<b>Partecipanti</b>	Studente				
<b>Condizione d'ingresso</b>	Lo studente effettua il caso d'uso UC_5.30.				
<b>Flusso di eventi</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 30%;">Utente</td> <td style="text-align: center; width: 40%;">Sistema</td> </tr> <tr> <td>Il docente clicca sul pulsante “Visualizza test” per la sessione desiderata.</td> <td><i>SimpEx</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> </table>	Utente	Sistema	Il docente clicca sul pulsante “Visualizza test” per la sessione desiderata.	<i>SimpEx</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>SimpEx</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.				
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Lo studente visualizza il test per la sessione selezionata.</li> </ul>				
<b>Eccezioni</b>					
<b>Requisiti di qualità</b>					

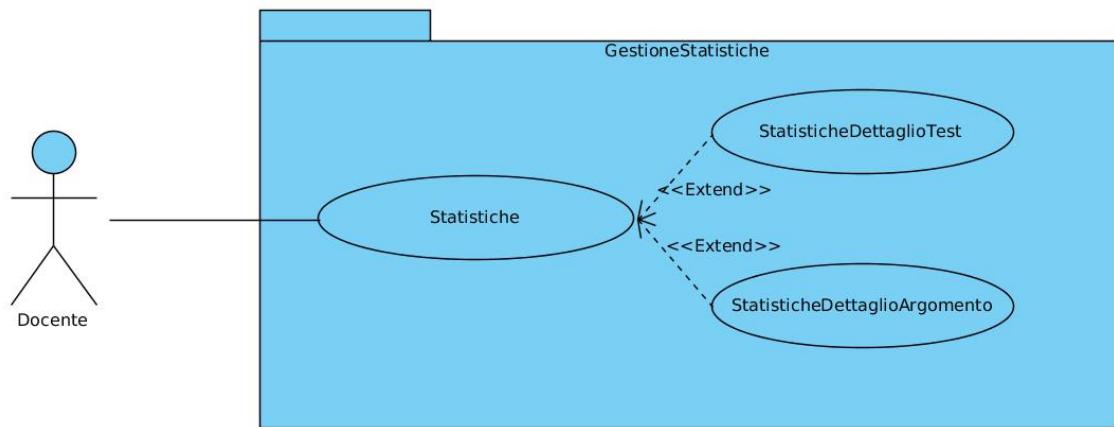
<b>ID</b>	UC_5.33	
<b>Nome Use Case</b>	VisualizzaListaTestEseguitiEdEsito	
<b>Partecipanti</b>	Studente	
<b>Condizione d'ingresso</b>	Lo studente effettua il caso d'uso UC_5.30.	
<b>Flusso di eventi</b>	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p><i>SimplEx mostra una lista contenente tutte le sessioni 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>
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lo studente visualizza la lista delle sessioni sostenute ed il relativo esito ottenuto.</li> </ul>	
<b>Eccezioni</b>		
<b>Requisiti di qualità</b>		

<b>ID</b>	UC_5.34				
<b>Nome Use Case</b>	SessioneInEsecuzione				
<b>Partecipanti</b>	Docente				
<b>Condizione d'ingresso</b>	<p>Il docente sta effettuando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UC_5.21</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UC_5.22</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UC_5.23</li> </ul> <p>e nel frattempo parte l'esecuzione del test.</p>				
<b>Flusso di eventi</b>	<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.				
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il test viene avviato.</li> </ul>				
<b>Eccezioni</b>					
<b>Requisiti di Qualità</b>					





## UC\_6 - Gestione Statistiche



<b>ID</b>	UC_6.1	
<b>Nome Caso Uso</b>	VisualizzaStatistiche	
<b>Partecipanti</b>	Docente	
<b>Condizione di Entrata</b>	Il docente effettua il caso d'uso UC_2.9, seleziona un corso e clicca sul pulsante “Statistiche” .	
<b>Flusso di Eventi</b>	<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>
<b>Condizione di Uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il Docente seleziona un argomento dal grafico.</li> </ul> <p>OR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il Docente seleziona un test dal grafico.</li> </ul>	
<b>Eccezioni</b>		
<b>Requisiti di Qualità</b>		

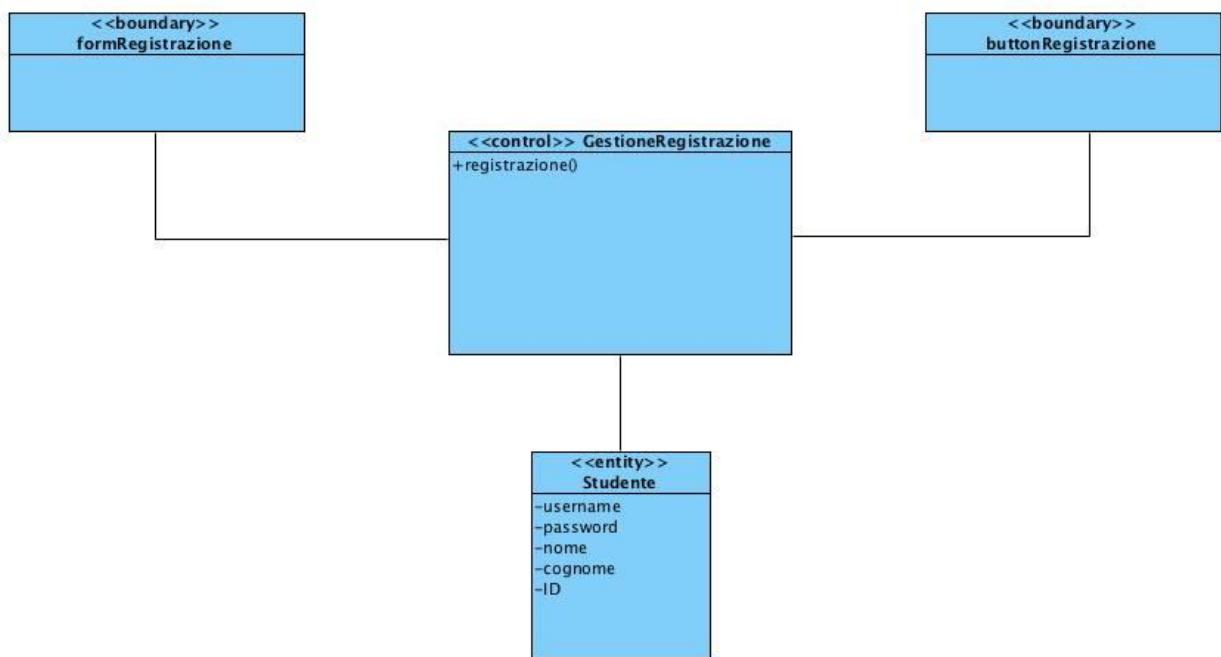
<b>ID</b>	UC_6.2	
<b>Nome Caso Uso</b>	VisualizzaStatisticheDettaglioTest	
<b>Partecipanti</b>	Docente	
<b>Condizione di Entrata</b>	Il docente effettua il caso d'uso UC_6.1 e seleziona un test dal grafico.	
<b>Flusso di Eventi</b>	<p style="text-align: center;">Utente</p> <p><i>SimplEx</i> restituisce 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>
<b>Condizione di Uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il Docente ha visualizzato le informazioni richieste.</li> </ul>	
<b>Eccezioni</b>		
<b>Requisiti di Qualità</b>		

<b>ID</b>	UC_6.3	
<b>Nome Caso Uso</b>	VisualizzaStatisticheDettaglioArgomento	
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Docente	
<b>Condizione di Entrata</b>	Il docente effettua il caso d'uso UC_6.1 e seleziona un argomento dal grafico.	
<b>Flusso di Eventi</b>	<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>
<b>Condizione di Uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il Docente ha visualizzato le informazioni richieste.</li> </ul>	
<b>Eccezioni</b>		
<b>Requisiti di Qualità</b>		

### 3.4.3. Diagramma delle classi

CD\_0 - Gestione Registrazione

CLASS DIAGRAM - Gestione Registrazione

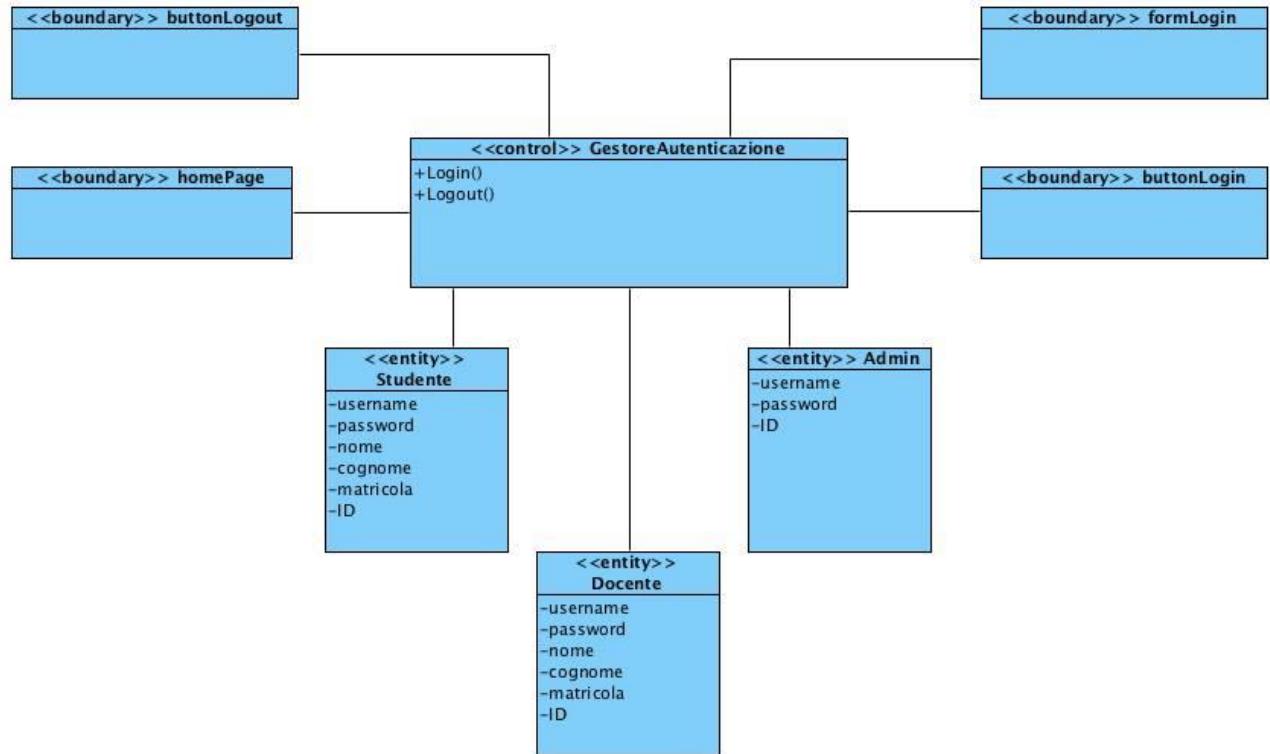


## IDENTIFICAZIONE OBJECT - Gestione Registrazione

<b>TIPO</b>	<b>NOME</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
<b>Entity Objects</b>	Studente	Rappresenta una tipologia di utente del sistema, ovvero lo studente.
<b>Boundary Objects</b>	FormRegistrazione	Form che visualizza allo studente i campi relativi alle sue credenziali per poter essere registrato.
	PulsanteRegistrazione	Permette allo studente, una volta inseriti i dati, di completare la registrazione.
<b>Control Objects</b>	GestoreRegistrazione	Permette allo studente di potersi registrare a SimplEx.

## CD\_1 - Gestione Autenticazione

CLASS DIAGRAM - Gestione Autenticazione

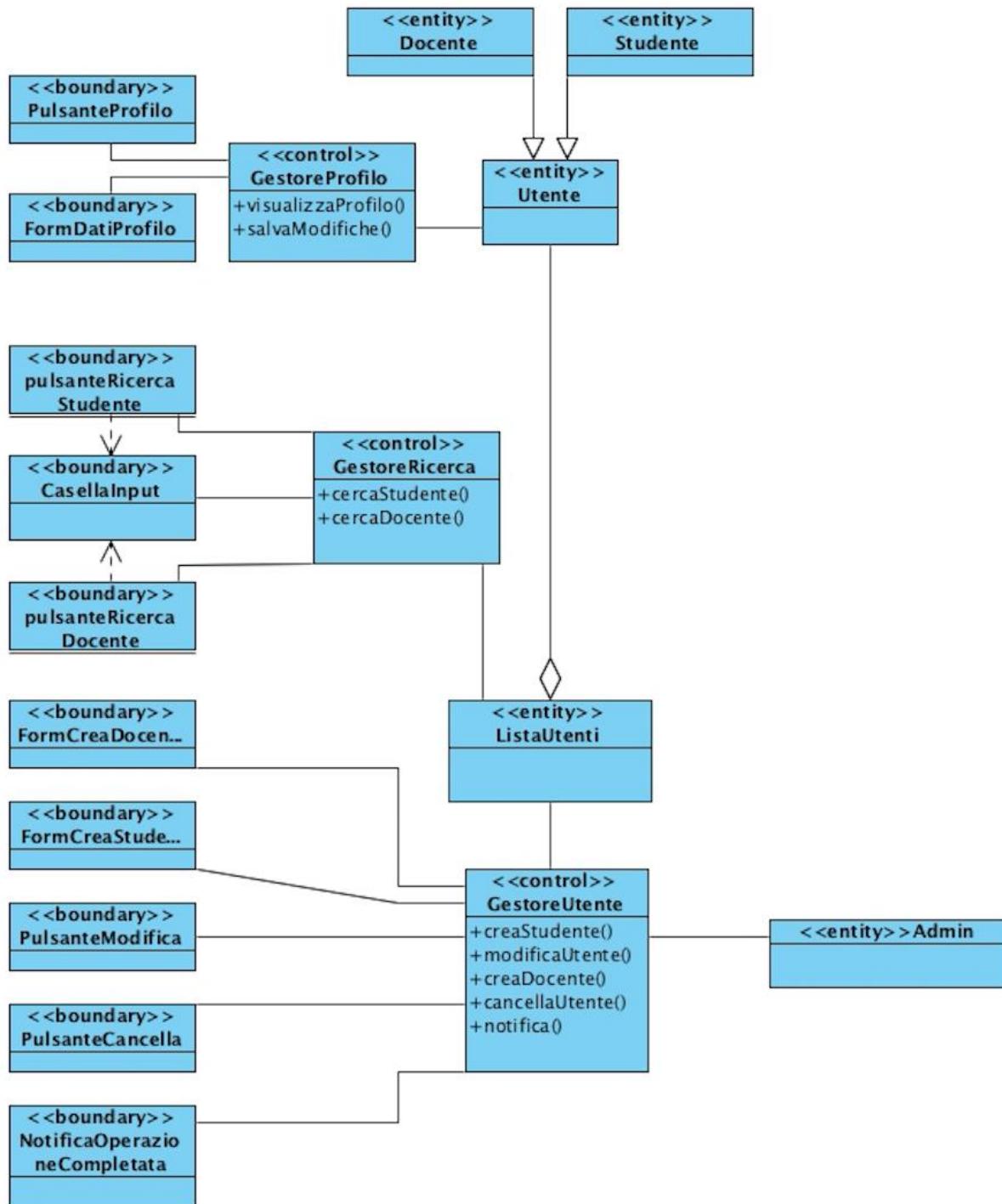


## IDENTIFICAZIONE OBJECT - Gestione Autenticazione

<b>TIPO</b>	<b>NOME</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
<b>Entity Objects</b>	Studente  Docente  Admin	Rappresenta una tipologia di utente del sistema, ovvero lo studente.  Rappresenta una tipologia di utente del sistema, ovvero il docente.  Rappresenta una tipologia di utente del sistema, ovvero l'amministratore.
<b>Boundary Objects</b>	FormLogin  PulsanteLogin  PulsanteLogout	Form che consente all'utente di effettuare il Login  Compie la funzione del Login una volta inseriti Identificativo e Password.  Pulsante che consente all'utente di effettuare il Logout.
<b>Control Objects</b>	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



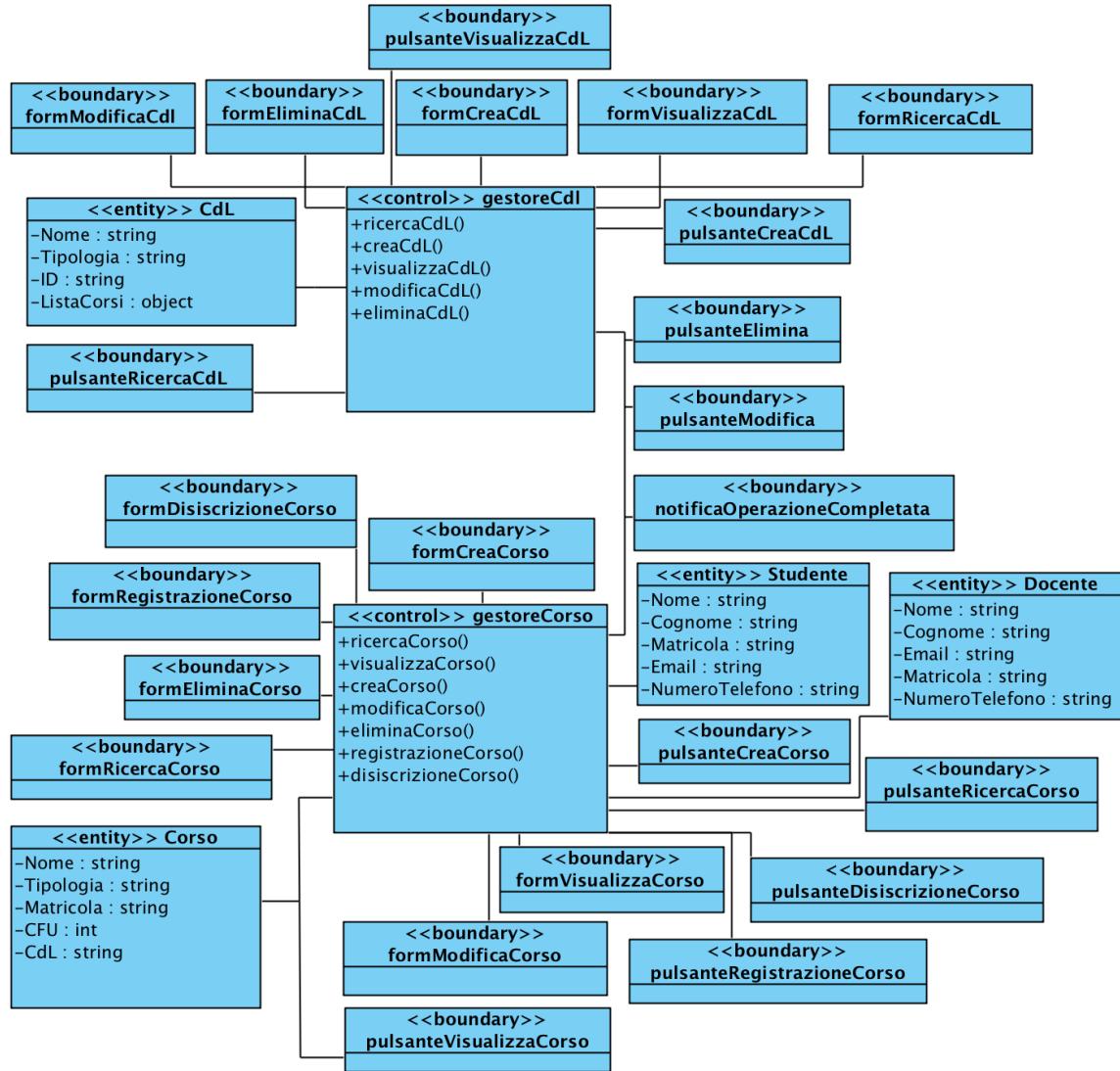
## IDENTIFICAZIONE OBJECT - Gestione Utenti

TIPO	NOME	DESCRIZIONE
Entity Object	Docente Studente Admin ListaUtenti ListaCorsi	Rappresenta l'utente docente del sistema SimplEx Rappresenta l'utente studente del sistema SimplEx Rappresenta l'amministratore del sistema SimplEx Lista degli utenti registrati al sistema SimplEx Lista dei corsi associati a un docente o frequentati da uno studente
Boundary Object	PulsanteProfilo FormDatiProfilo FormCreaDocente FormCreaStudente NotificaOperazioneCompleta PulsanteModifica	Pulsante che consente all'utente di visualizzare i campi delle sue informazioni personali Visualizza le informazioni attuali dell'utente e consente di modificarle, al termine consente la conferma delle modifiche Form che consente l'inserimento e la conferma di dati per un nuovo docente Form che consente l'inserimento e la conferma di dati per un nuovo studente Messaggio di avviso per l'utente riguardo l'avvenuta operazione Pulsante che consente all'utente admin di entrare nella modalità di modifica utenti Pulsante che consente all'utente admin di cancellare un utente dal sistema SimplEx Pulsante che consente di cercare uno studente Pulsante che consente di cercare uno docente

	PulsanteCancella  PulsanteRicercaStudente  PulsanteRicercaDocente  FormInput  VisualizzaLista  PulsanteAssociaCorso  VisualizzaListaUtenti	Consente di inserire una stringa di ricerca e avviare la ricerca Visualizza la lista dei corsi di un utente  Pulsante che consente di inserire il nome di un docente in un corso  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

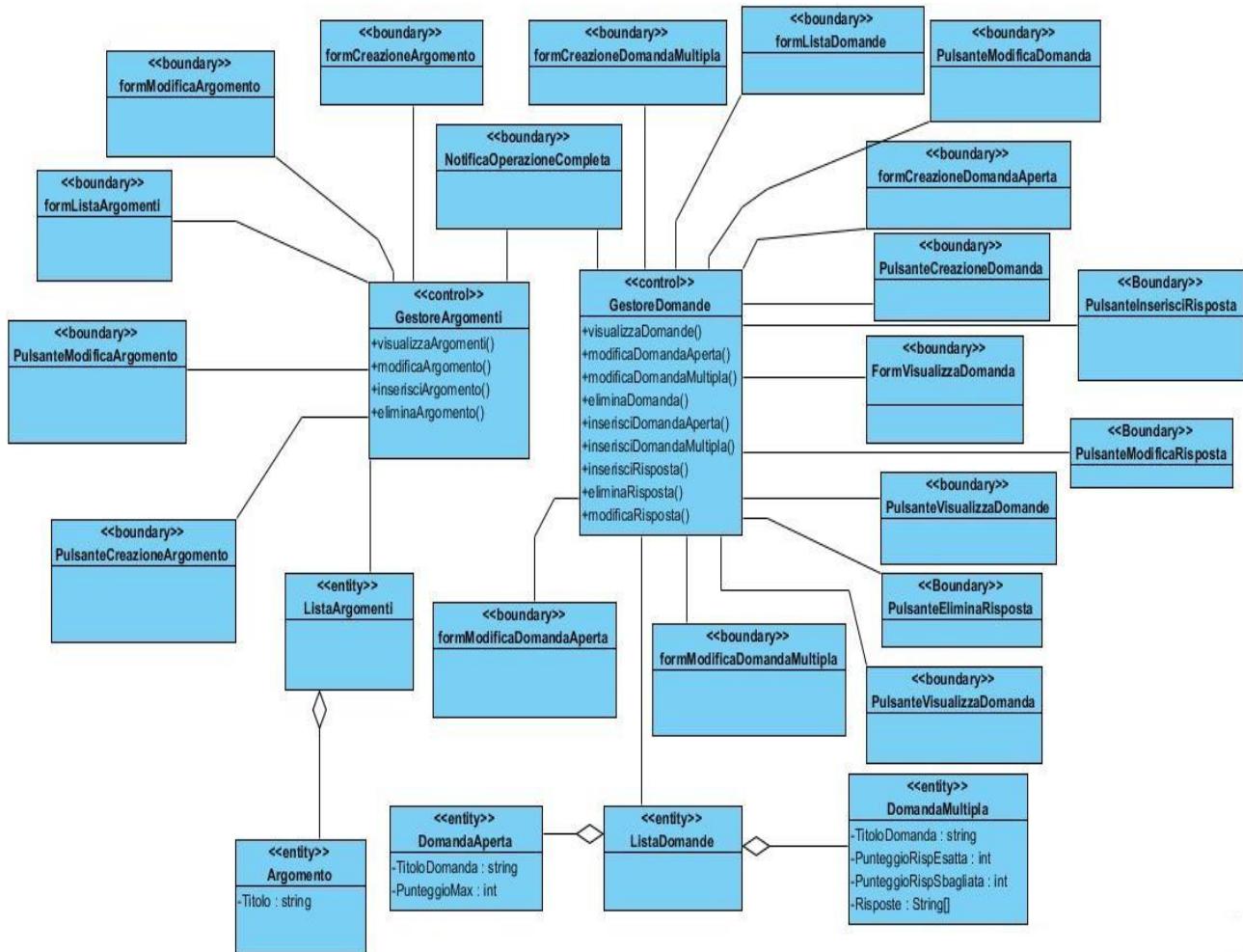
<b>TIPO</b>	<b>NOME</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
<b>Entity Objects</b>	Studente  Docente  Admin  CdL  Corso	Rappresenta una tipologia di utente del sistema, ovvero lo studente.  Rappresenta una tipologia di utente del sistema, ovvero il docente.  Rappresenta una tipologia di utente del sistema, ovvero l'amministratore.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

	FormModificaCorso	Form che consente di modificare un corso esistente.
	FormEliminaCorso	Form che consente di rimuovere un corso dal sistema.
	FormRegistrazioneCorso	Form che consente di registrare uno studente ad un corso presente in SimplEx.
	FormDisiscrizioneCorso	Form che consente di rimuovere uno studente da un corso cui si è registrato precedentemente.
	PulsanteVisualizzaCorso	Pulsante usato per visualizzare un corso.
	PulsanteVisualizzaCdL	Pulsante usato per visualizzare un corso di laurea.
	PulsanteCreaCorso	Pulsante usato dall'amministratore per iniziare il FormCreazioneCorso.
	PulsanteCreaCdL	Pulsante usato dall'amministratore per iniziare il FormCreazioneCdL.
	PulsanteRicercaCorso	Pulsante usato per ricercare un corso.
	PulsanteRicercaCdL	Pulsante usato per ricercare un corso di laurea.
	PulsanteModifica	Pulsante usato per modificare un corso o un cdl.
	PulsanteElimina	Pulsante usato per eliminare dal sistema un corso o un cdl.
	PulsanteRegistrazioneCorso	Pulsante usato dallo studente per registrarsi ad un corso.
	PulsanteDisiscrizioneCorso	Pulsante usato dallo studente per disiscriversi da un corso.
	PulsanteAssociaDocente	Pulsante usato dall'amministratore per associare un docente ad un corso.

	NotificaOperazioneCompletata	Notifica per avvisare l'utente che l'operazione effettuata è stata completata con successo.
<b>Control Objects</b>	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

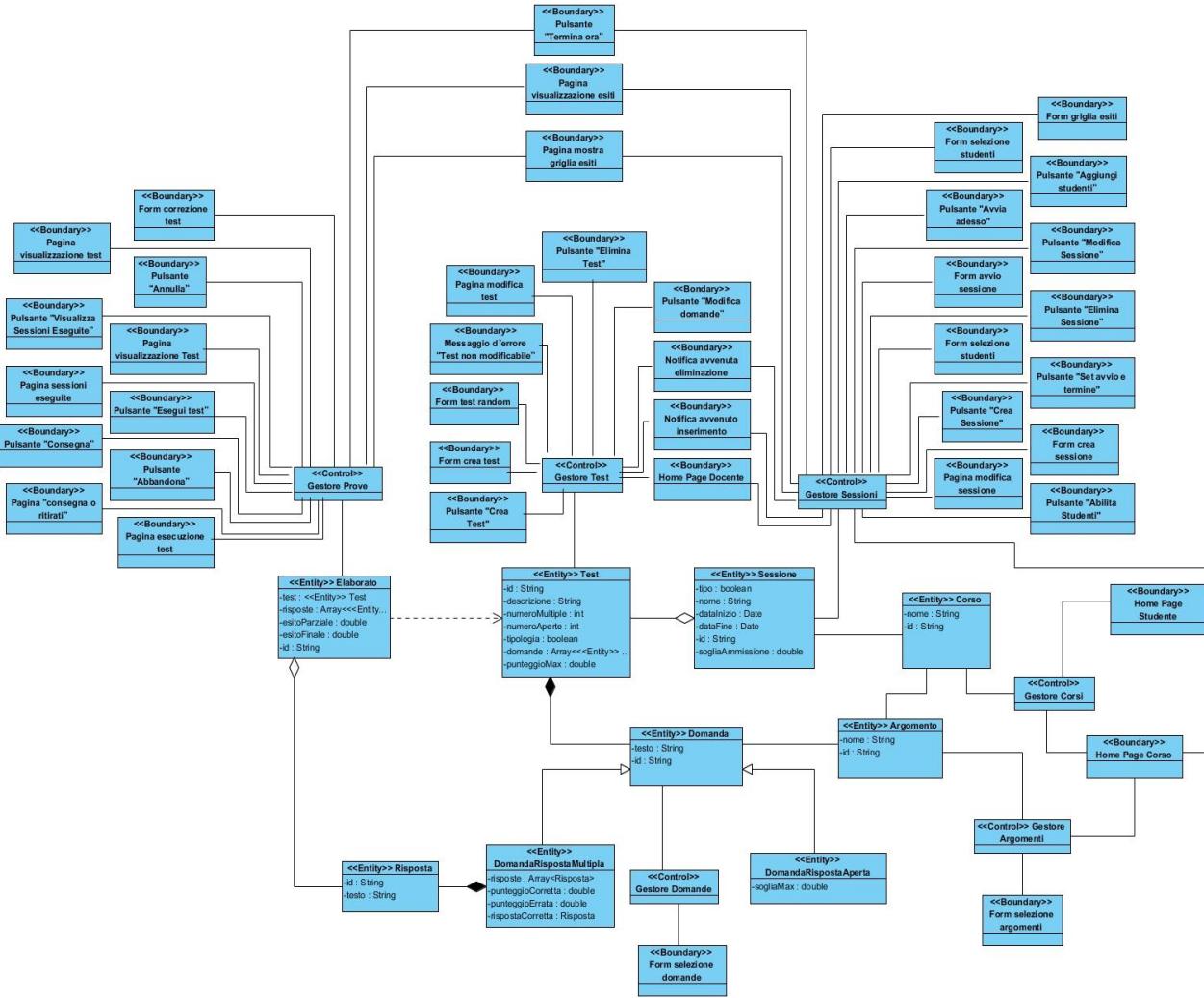
<b>TIPO</b>	<b>NOME</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
<b>Entity Object</b>	<p>Docente</p> <p>Argomento</p> <p>ListaArgomenti</p> <p>DomandaAperta</p> <p>DomandaMultipla</p> <p>ListaDomande</p>	<p>Rappresenta una tipologia di utente del sistema, ovvero il "Docente".</p> <p>Rappresenta l'argomento per un determinato corso.</p> <p>Rappresenta la lista di tutti gli argomenti 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> <p>Rappresenta la lista di tutte le domande per un determinato argomento.</p>
<b>Boundary Object</b>	<p>FormModificaArgomento</p> <p>FormCreazioneArgomento</p> <p>FormListaArgomenti</p> <p>FormModificaDomandaAperta</p> <p>FormModificaDomandaMultipla</p> <p>FormCreazioneDomandaAperta</p>	<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>Form che consente di creare una domanda a risposta aperta.</p> <p>Form che consente di creare</p>

	<p>FormCreazioneDomandaMultipla</p> <p>FormListaDomande</p> <p>FormVisualizzaDomanda</p> <p>PulsanteVisualizzaDomande</p> <p>PulsanteVisualizzaArgomenti</p> <p>PulsanteModificaArgomento</p> <p>PulsanteModificaDomanda</p> <p>PulsanteCreazioneArgomento</p> <p>PulsanteCreazioneDomanda</p> <p>NotificaOperazioneCompletata</p> <p>PulsanteVisualizzaDomanda</p>	<p>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>Pulsante usato per visualizzare la lista di tutte le domande di un determinato argomento.</p> <p>Pulsante usato per visualizzare la lista di tutti gli argomenti di un determinato corso.</p> <p>Pulsante usato per apportare modifiche al titolo oppure per cancellare l'argomento con le relative domande.</p> <p>Pulsante usato per modificare una domanda (cancellare la domanda/risposta, modificare il testo della domanda/risposta, aggiungere una risposta).</p> <p>Pulsante usato per creare un nuovo argomento.</p> <p>Pulsante usato per creare una nuova domanda.</p> <p>Notifica che avvisa l'utente che l'operazione è stata effettuata con successo.</p> <p>Pulsante che permette di visualizzare la domanda nello specifico.</p> <p>Pulsante che permette di inserire le risposte in una domanda multipla.</p>
--	---	---

	PulsanteInserisciRisposta  PulsanteModificaRisposta  PulsanteElimanaRisposta	Pulsante che permette di modificare una risposta.  Pulsante che permette di eliminare una risposta.
<b>Control Object</b>	GestoreArgomenti  GestoreDomande	Permette di visualizzare, modificare, inserire e cancellare gli argomenti di un determinato corso.  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).

CD\_5 - Gestione Test

## CLASS DIAGRAM - Gestione Test



## IDENTIFICAZIONE OBJECT - Gestione Test

<b>TIPO</b>	<b>NOME</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
<b>Entity Object</b>	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.
	Sessione valutativa	Rappresenta una sessione d'esame per un determinato corso.
	Sessione esercitativa	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.
	Domanda a risposta multipla	Rappresenta una domanda a risposta multipla.
	Domanda a risposta aperta	Rappresenta una domanda a risposta aperta.
<b>Boundary Object</b>	Risposta	Rappresenta la risposta a una determinata domanda.
	Elaborato	Rappresenta il test eseguito da uno studente in una sessione.
	Home Page Docente	Pagina iniziale del docente contenente la lista dei corsi tenuti.
	Home Page Corso	Pagina iniziale del corso contenente la lista delle sessioni e la lista dei test e

	<p>Home Page Studente</p> <p>Pulsante “Abilita Studenti”</p> <p>Form selezione studenti</p> <p>Pulsante “Crea Sessione”</p> <p>Form crea sessione</p> <p>Notifica avvenuto inserimento</p> <p>Pulsante “Crea Test”</p> <p>Form crea test</p> <p>Form selezione argomenti</p> <p>Form selezione domande</p> <p>Form test random</p> <p>Pagina Visualizzazione Esiti</p> <p>Pagina visualizzazione test</p> <p>Form correzione test</p>	<p>degli argomenti relativi al corso.</p> <p>Pagina iniziale dello studente che mostra la lista dei corsi a cui è iscritto.</p> <p>Pulsante che consente di abilitare gli studenti ad una sessione.</p> <p>Form per la selezione degli studenti.</p> <p>Pulsante che consente di creare una sessione.</p> <p>Form per la creazione di una nuova sessione in cui è possibile selezionare i test da associare.</p> <p>Frame che notifica al docente che l'inserimento è avvenuto con successo.</p> <p>Pulsante che consente la creazione di un nuovo test.</p> <p>Form per la creazione di un nuovo test.</p> <p>Form per la selezione degli argomenti per un test.</p> <p>Form per la selezione delle domande.</p> <p>Form per la creazione di un test random.</p> <p>Pagina che consente al docente di visualizzare gli esiti di una sessione.</p> <p>Pagina che mostra le domande e le relative risposte di uno specifico elaborato.</p> <p>Form per la correzione di un elaborato.</p> <p>Pulsante che permette la modifica della data di avvio e di termine di una sessione.</p>
--	---	---

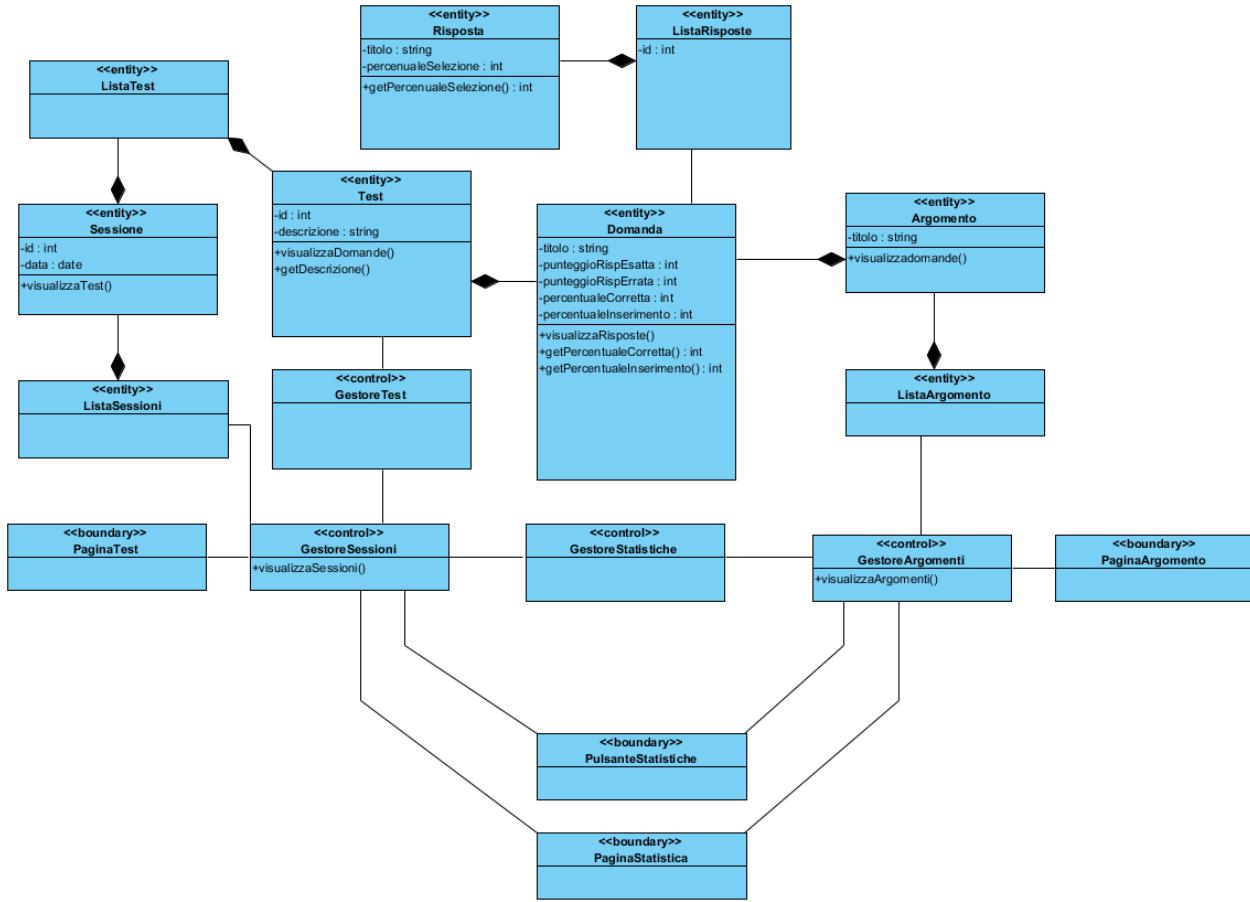
	<p>Pulsante “Set avvio e termine”</p> <p>Form avvio sessione</p> <p>Pulsante “Avvia adesso”</p> <p>Form griglia esiti</p> <p>Pagina mostra griglia test</p> <p>Pulsante “Elimina test”</p> <p>Pulsante “Modifica domande test”</p> <p>Pulsante “Termina ora”</p> <p>Pulsante “Annulla”</p> <p>Pulsante “Modifica Sessione”</p> <p>Pagina modifica sessione</p> <p>Form selezione studenti</p> <p>Pulsante “Aggiungi studenti”</p> <p>Pulsante “Elimina Sessione”</p>	<p>Form che consente di inserire i dati relativi all'avvio e al termine di una sessione.</p> <p>Pulsante che permette l'avvio di una sessione al momento del click.</p> <p>Form per l'inserimento di un intervallo temporale per il quale si vuole visualizzare la lista delle sessioni.</p> <p>Pagina che mostra la griglia degli esiti degli studenti riguardo determinate sessioni.</p> <p>Pulsante che consente di eliminare un test.</p> <p>Pulsante che consente di modificare le domande di un test.</p> <p>Pulsante che permette il termine di una sessione al momento del click.</p> <p>Pulsante che permette l'annullamento di un test di uno studente.</p> <p>Pulsante che consente di modificare una sessione.</p> <p>Pagina che consente di modificare una sessione.</p> <p>Form che consente di selezionare gli studenti da abilitare ad una sessione.</p> <p>Pulsante che consente di abilitare nuovi studenti alla sessione già in esecuzione.</p> <p>Pulsante che consente di eliminare una sessione.</p> <p>Pulsante che consente ad uno studente di eseguire un test.</p>
--	--	--

	<p>Pulsante “Esegui test”</p> <p>Pagina esecuzione test</p> <p>Pulsante “Consegna”</p> <p>Pulsante “Abbandona”</p> <p>Pulsante “Visualizza Sessioni Eseguite”</p> <p>Pagina sessioni eseguite</p> <p>Pagina visualizzazione Test</p> <p>Pagina modifica test</p> <p>Pagina “consegna o ritirati”</p> <p>Messaggio d’errore “Test non modificabile”</p> <p>Notifica avvenuta eliminazione</p>	<p>Pagina che consente ad uno studente di eseguire il test ed inserire le risposte.</p> <p>Pulsante che consente di consegnare un test.</p> <p>Pulsante che consente di ritirarsi da un test.</p> <p>Pulsante che consente di visualizzare la lista delle sessioni sostenute da uno studente.</p> <p>Pagina che mostra la lista delle sessioni sostenute da uno studente.</p> <p>Pulsante che permette di visualizzare un determinato test eseguito da uno studente con relative domande e risposte.</p> <p>Pagina che consente di modificare un test.</p> <p>Pagina che chiede allo studente di scegliere se consegnare il test o ritirarsi.</p> <p>Frame che avvisa il docente che non è possibile modificare un test.</p> <p>Frame che avvisa il docente l’avvenuta cancellazione di un test o una sessione.</p>
<b>Control Object</b>	<p>Gestore Corsi</p> <p>Gestore Sessioni</p>	<p>Permette di visualizzare, inserire, eliminare e modificare Un determinato corso.</p> <p>Permette di visualizzare, creare, modificare, cancellare ed eseguire una determinata sessione.</p>

	Gestore Test	Permette di visualizzare, creare, modificare, cancellare ed eseguire un determinato test.
	Gestore Prove	Permette di visualizzare, correggere un determinato elaborato.
	Gestore Argomenti	Permette di visualizzare, selezionare gli argomenti di un test.
	Gestore Domande	Permette di visualizzare, selezionare le domande di un determinato argomento per un test.

## CD\_6 - Gestione Statistiche

CLASS DIAGRAM - Gestione Statistiche



## IDENTIFICAZIONE OBJECT - Gestione Statistiche

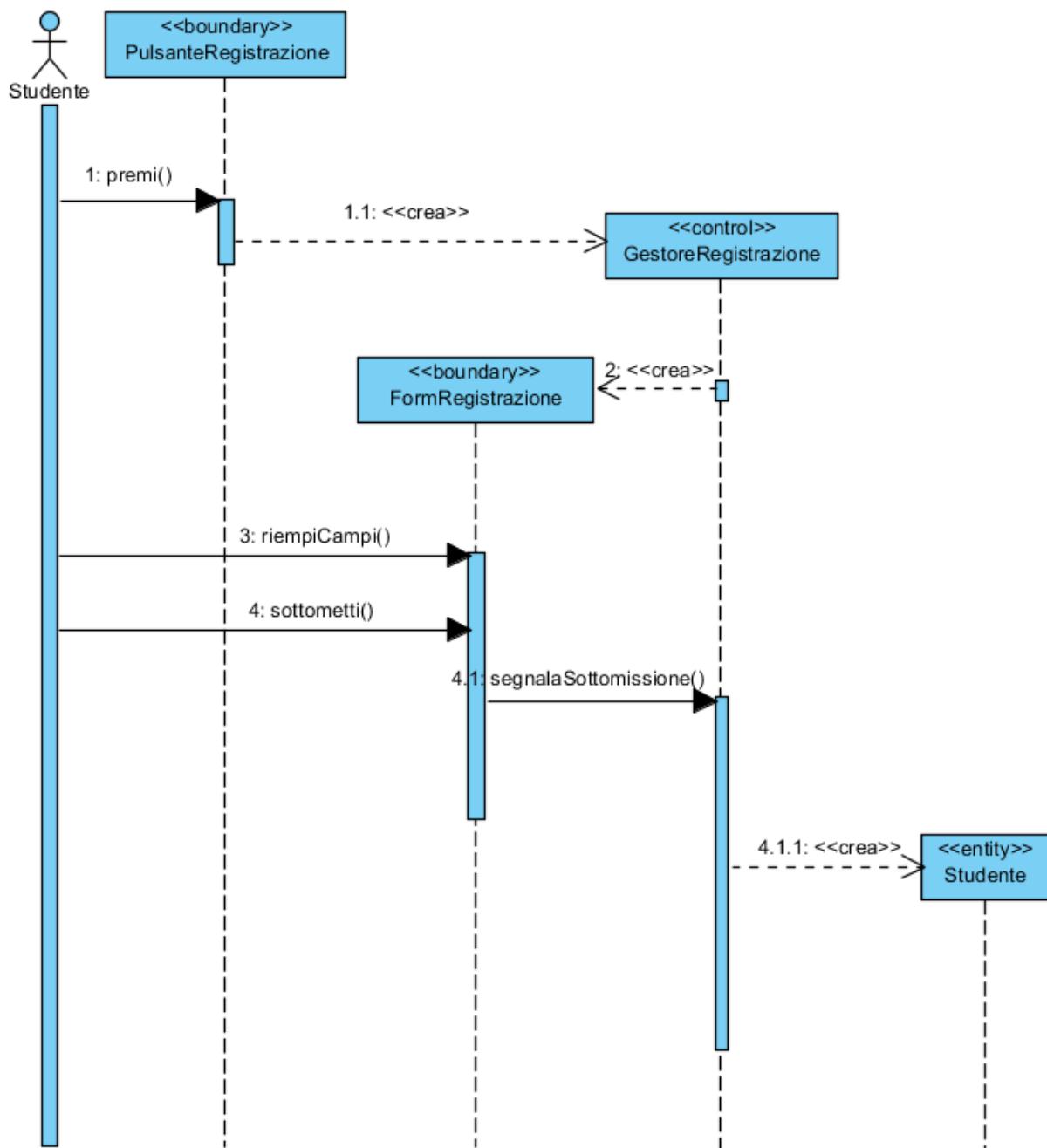
<b>TIPO</b>	<b>NOME</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
<b>Entity Object</b>	Test Argomento Domanda Risposta Sessioni ListaSessioni ListaRisposte ListaTest ListaArgomenti	Rappresenta il test di una sessione effettuata per un corso Rappresenta uno degli argomenti del corso Rappresenta una domanda che può far parte di un test e relativa ad un argomento con le sue statistiche Rappresenta una risposta relativa ad una lista di risposte con le sue statistiche Rappresenta la sessione d'esame tenuta per un corso Rappresenta la lista delle sessioni d'esame tenute per un corso Rappresenta la lista di risposte relativa ad una domanda Rappresenta la lista di tutti i test relativi a un corso Rappresenta la lista di tutti gli argomenti per un determinato corso.
<b>Boundary Object</b>	PaginaStatistiche PaginaTest PaginaArgomento PulsanteStatistiche	Rappresenta la pagina delle statistiche dove ci sono i due grafici (TEST, ARGOMENTO) Rappresenta la pagina con tutte le statistiche relative al test Rappresenta la pagina con tutte le statistiche relative all'argomento Rappresenta il pulsante "Statistiche" presente

		nell'Homepage Docente
<b>Control Object</b>	GestoreSessioni GestoreArgomento GestoreStatistiche GestoreTest	Permette di visualizzare le sessioni d'esame e i relativi test all'interno di esse Permette di visualizzare gli argomenti e le statistiche degli stessi Rappresenta il "control" principale che gestisce i due gestori GestoreTest e GestoreArgomento Permette di visualizzare nel dettaglio i test delle sessioni d'esame

### 3.4.4. Sequence Diagram

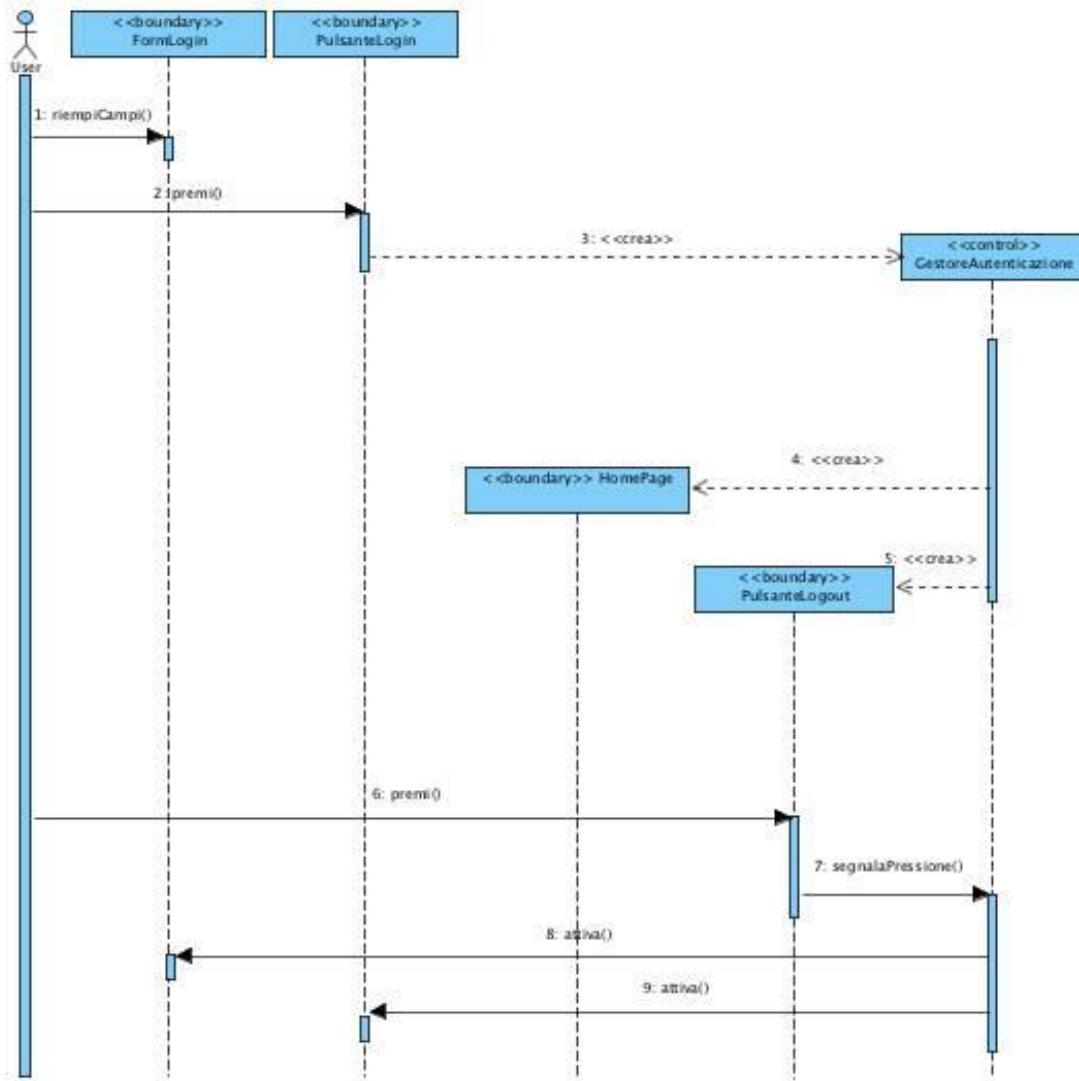
SD\_0 - Gestione Registrazione

SD\_0.1 – Registrazione



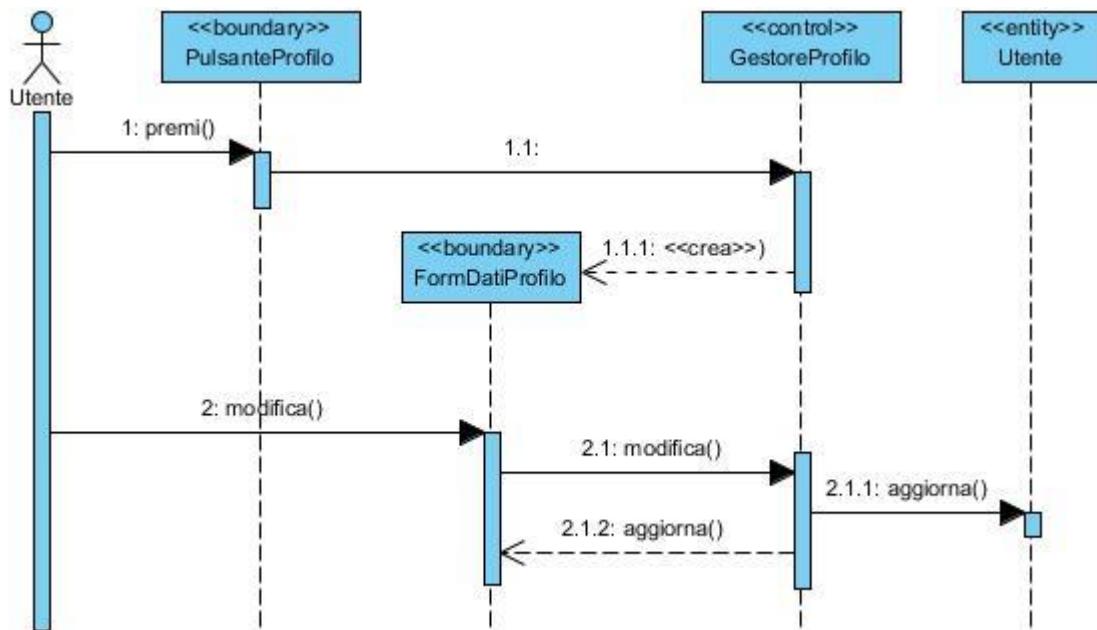
## SD\_1 - Gestione Autenticazione

### SD\_1.1 - Autenticazione

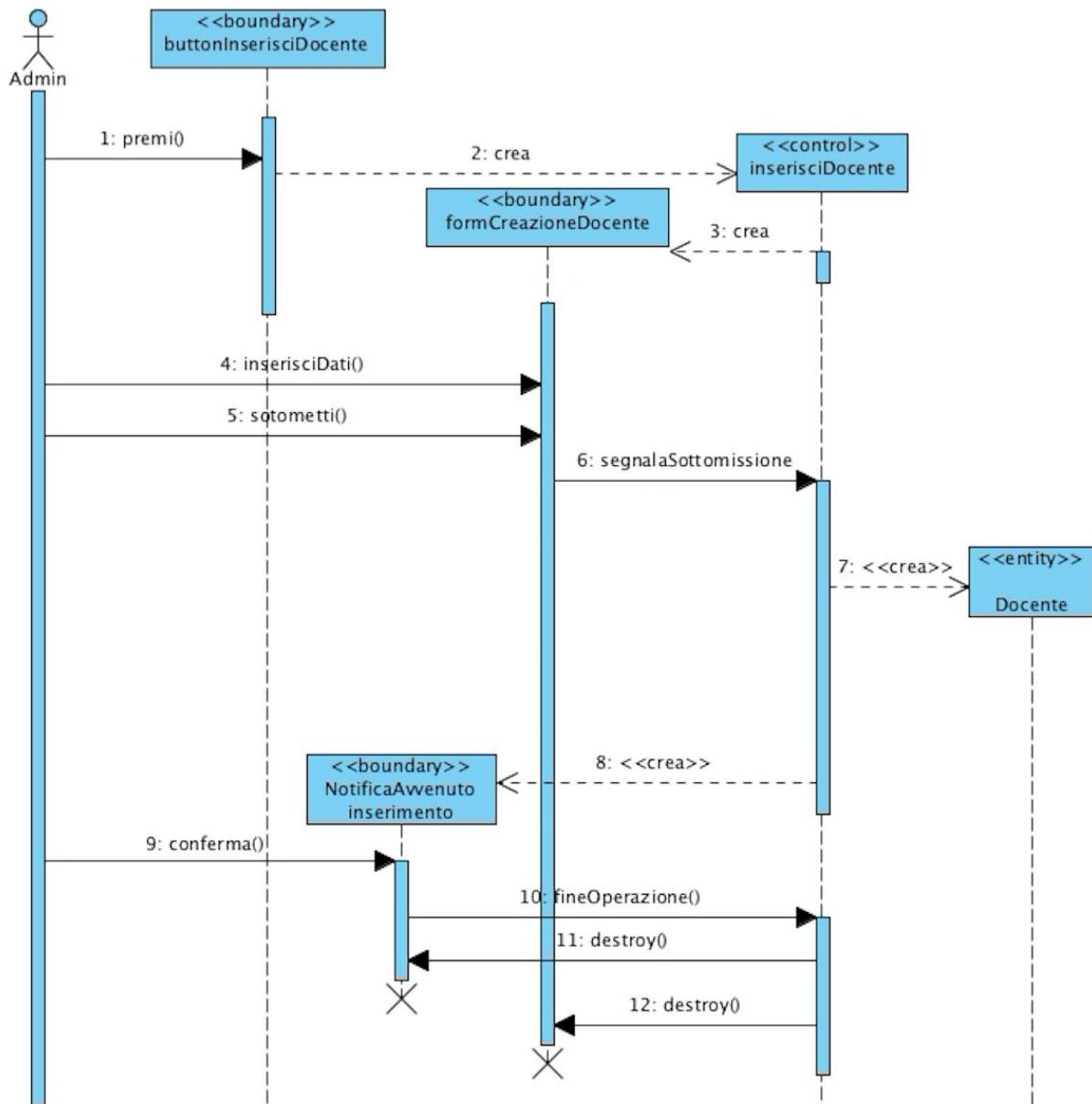


## SD\_2 - Gestione Utenti

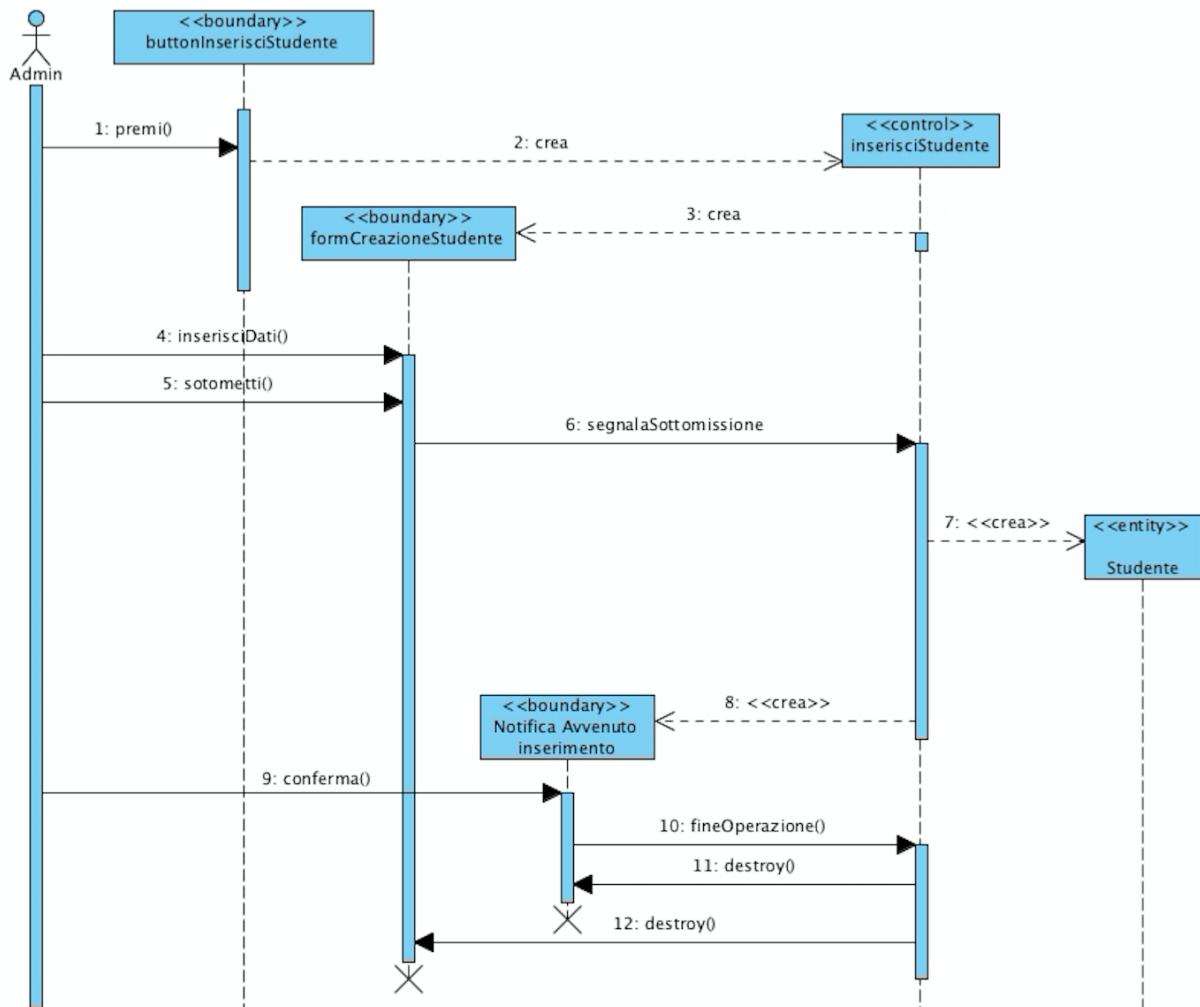
### SD\_2.1 Gestione profilo



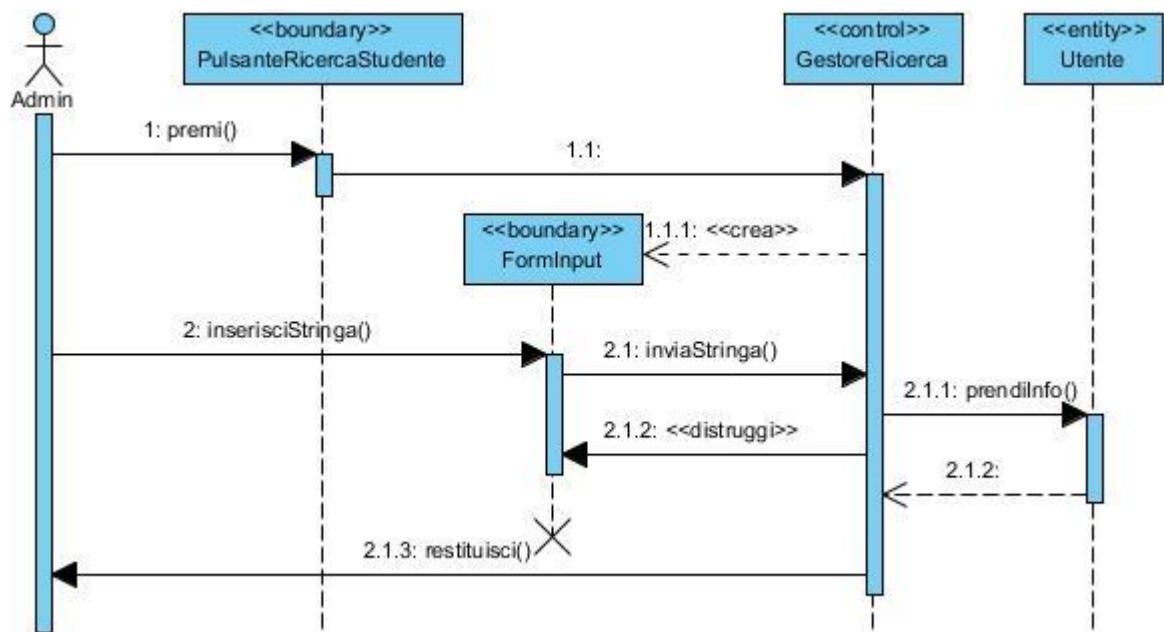
### SD\_2.2.1 Creazione Utente\_Docente



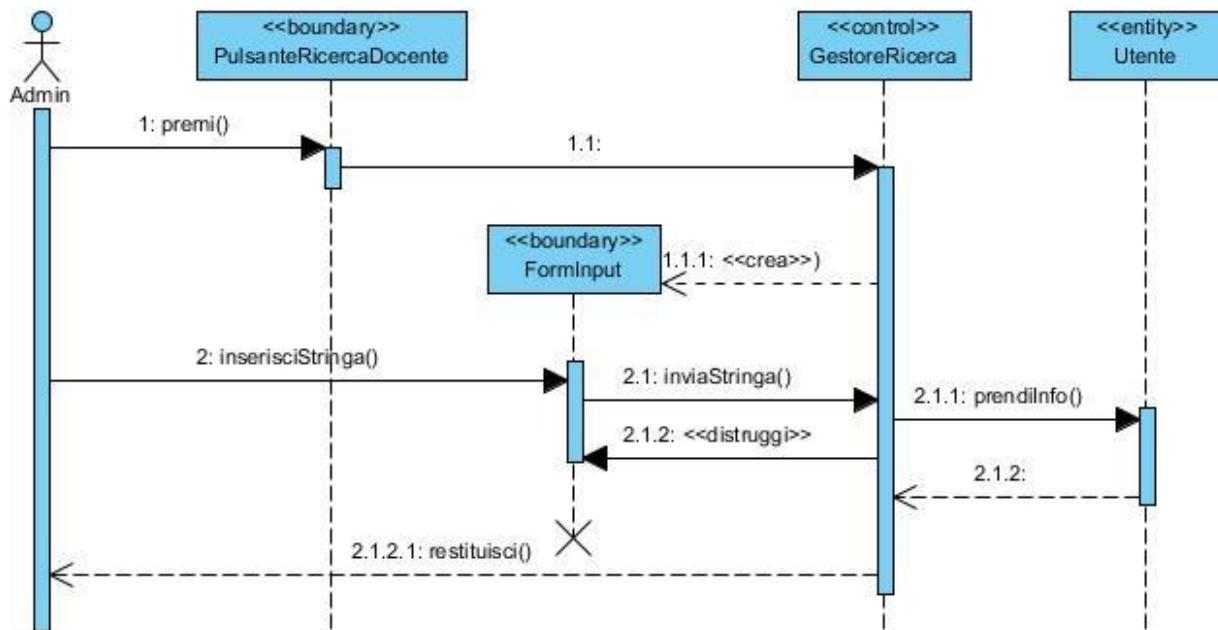
## SD\_2.2.2 Creazione Utente\_Studente



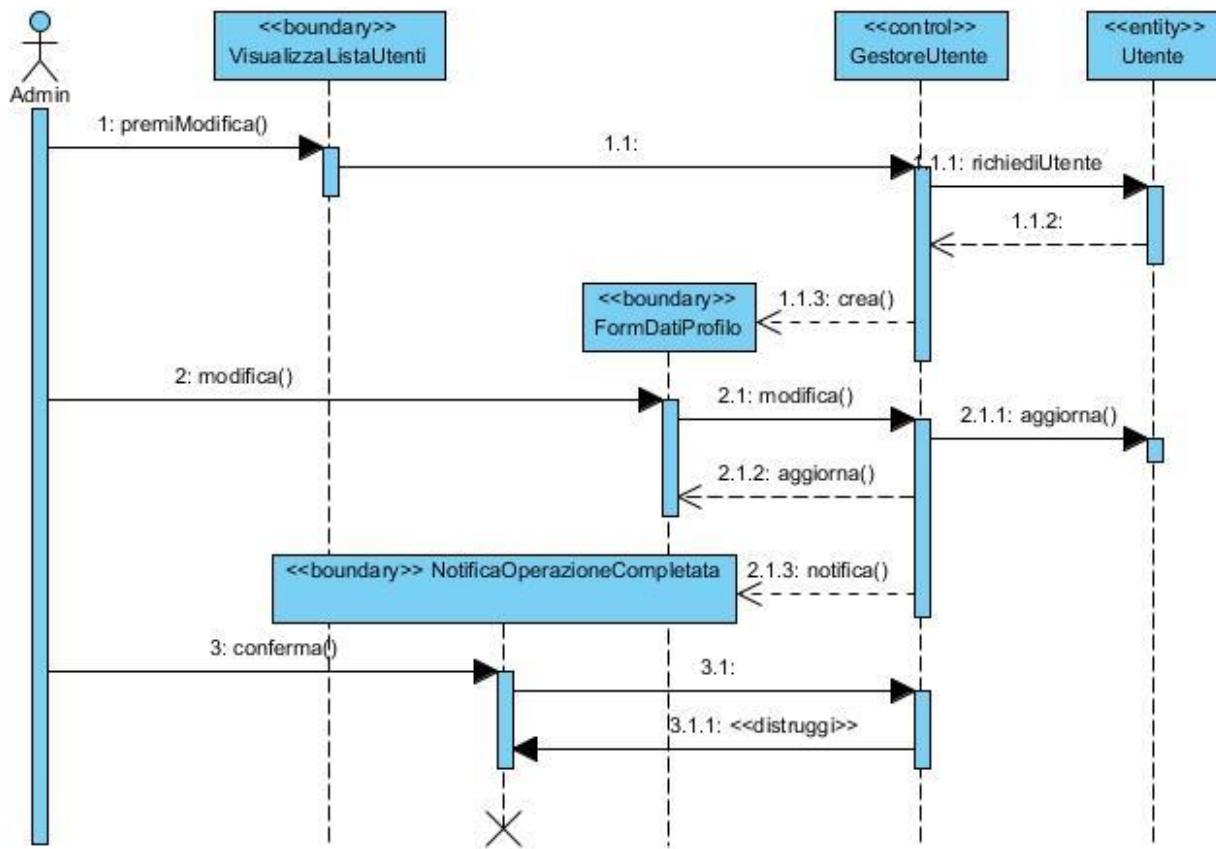
### SD\_2.3.1 Ricerca Utente\_Studente



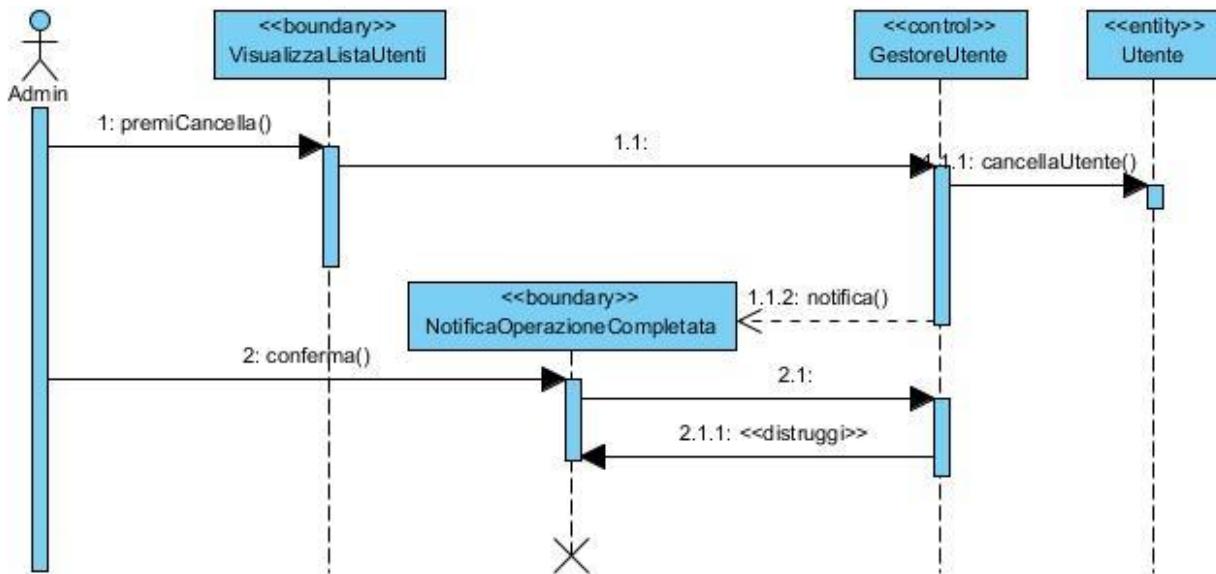
### SD 2.3.2 Ricerca Utente\_Docente



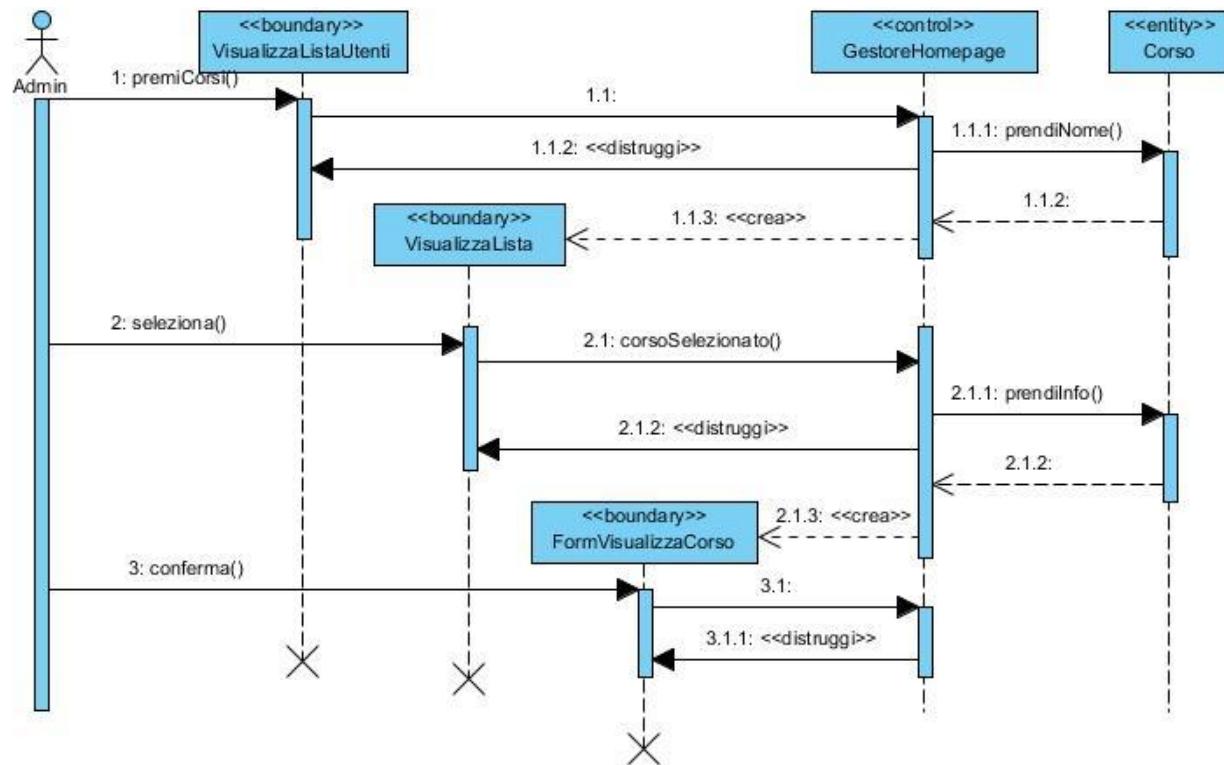
## SD\_2.4 Modifica Utente



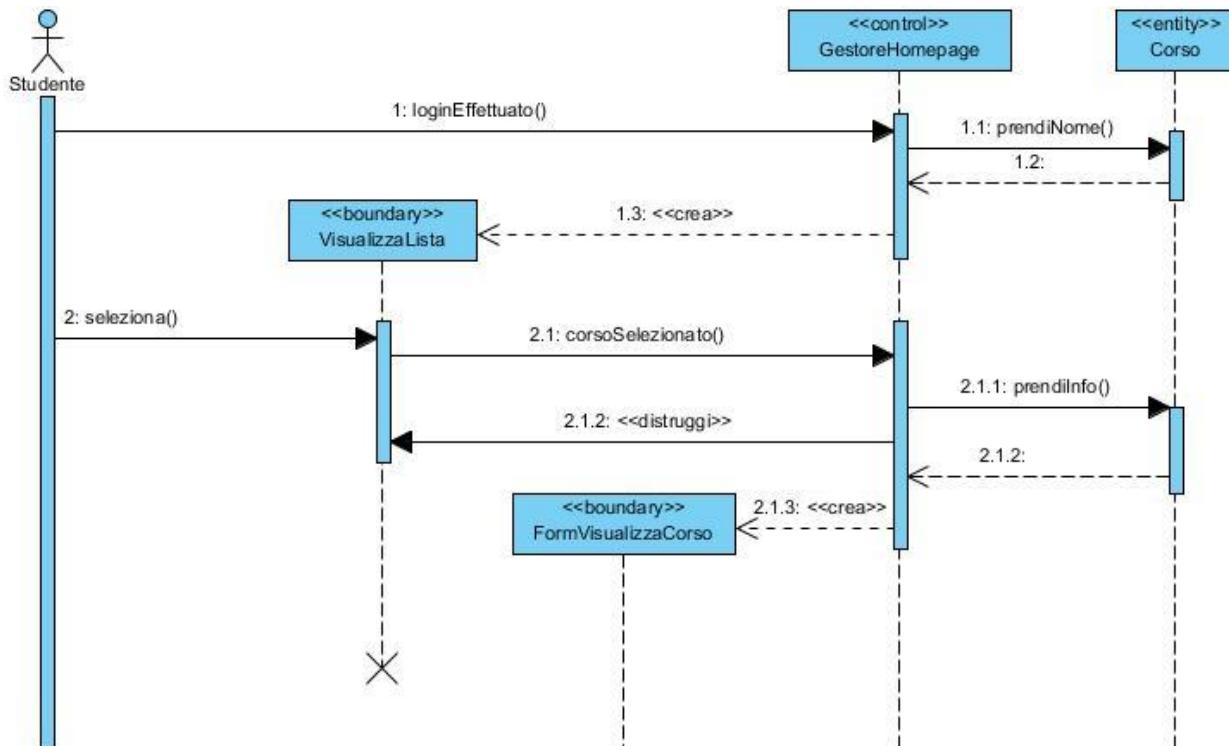
## SD\_2.5 Cancellazione Utente



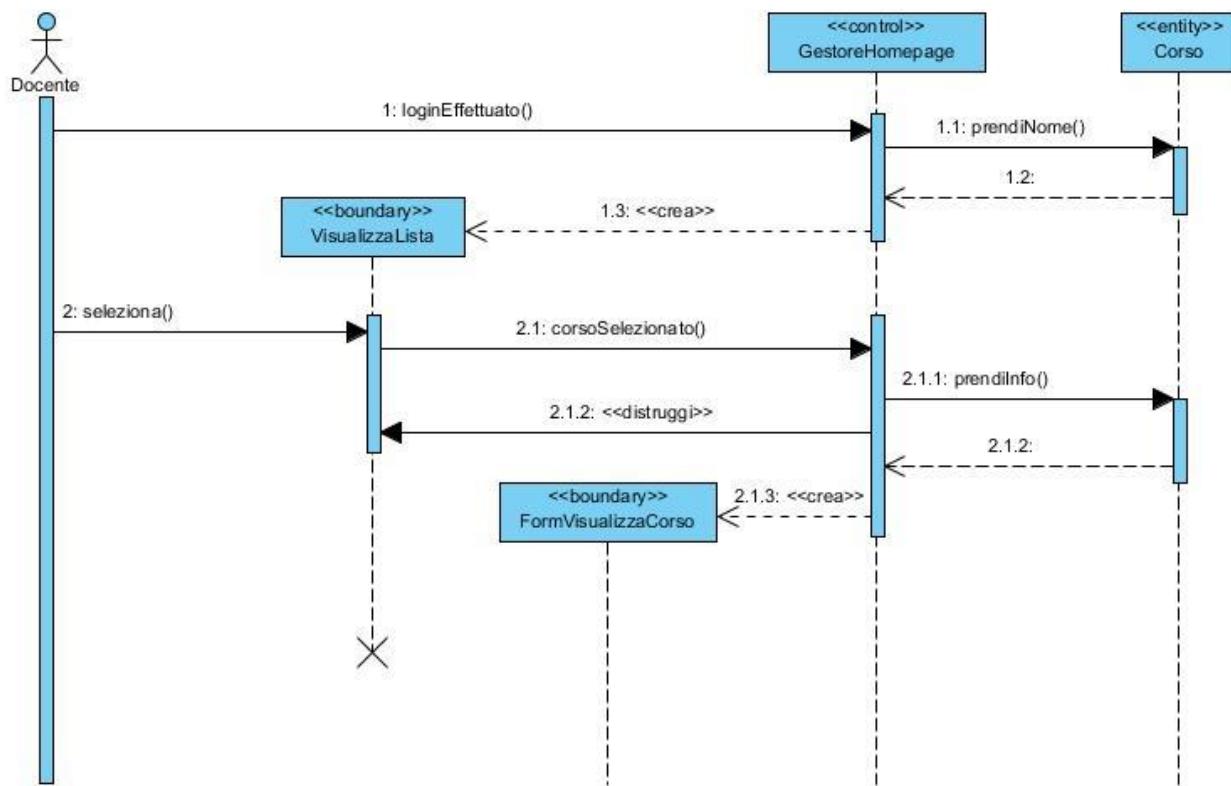
## SD\_2.6 Visualizza corsi Utente



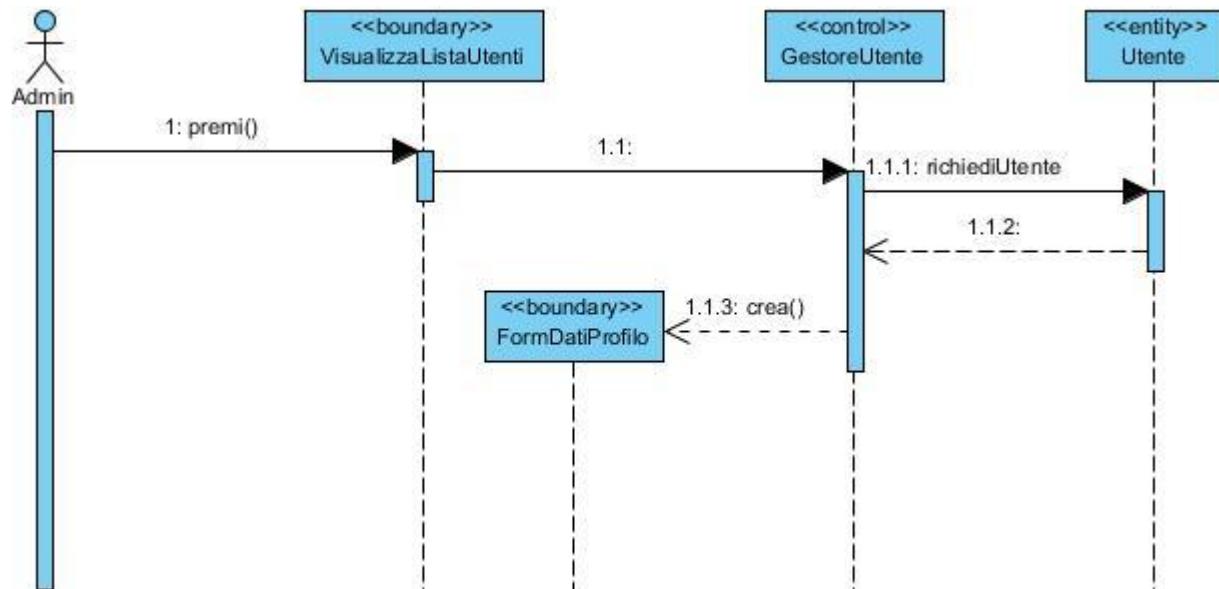
## SD\_2.7 Visualizza corsi frequentati



### SD\_2.8 Visualizza Corsi Tenuti

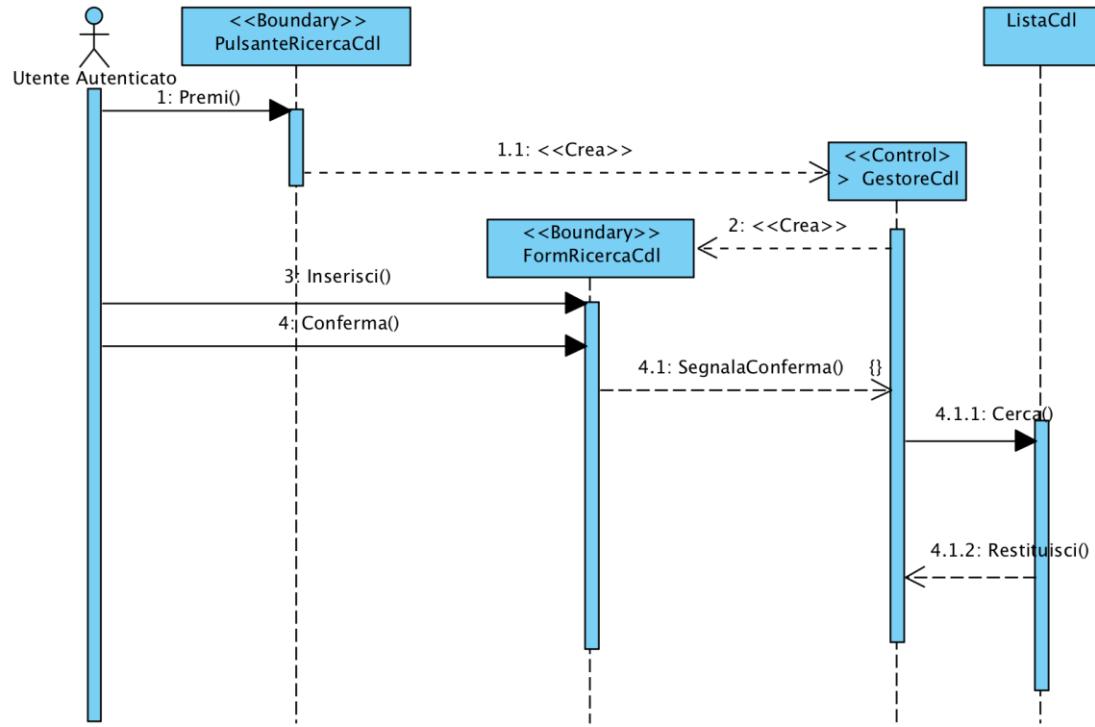


### SD\_2.9 Visualizza Utente

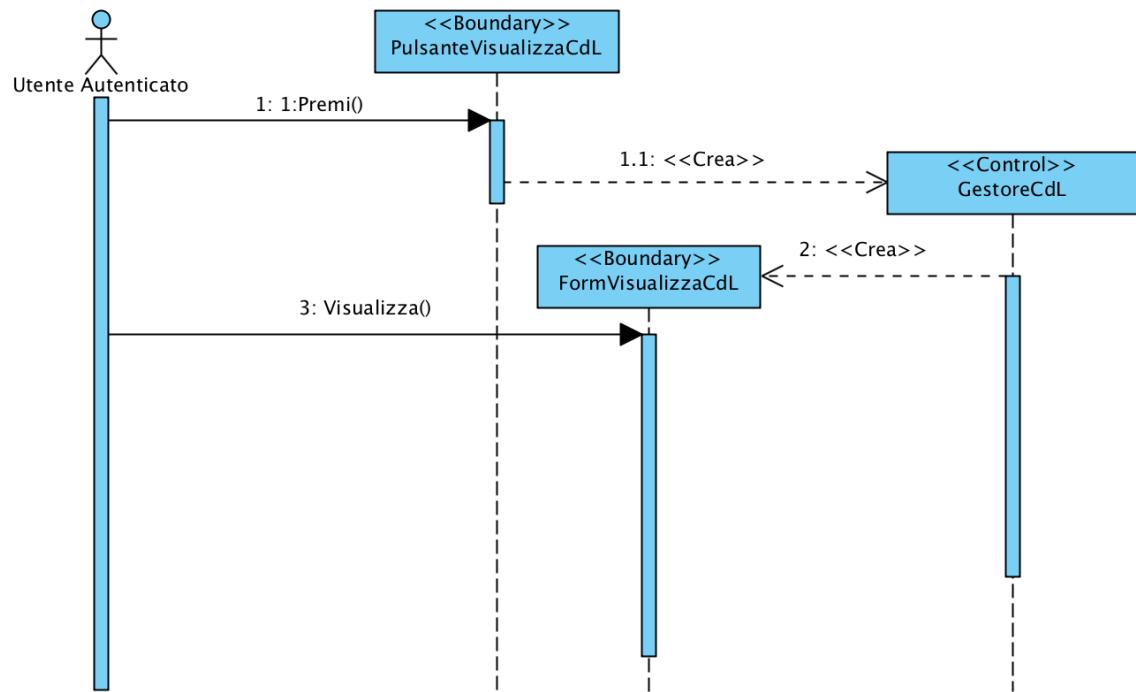


## SD\_3 - Gestione Corsi di Laurea

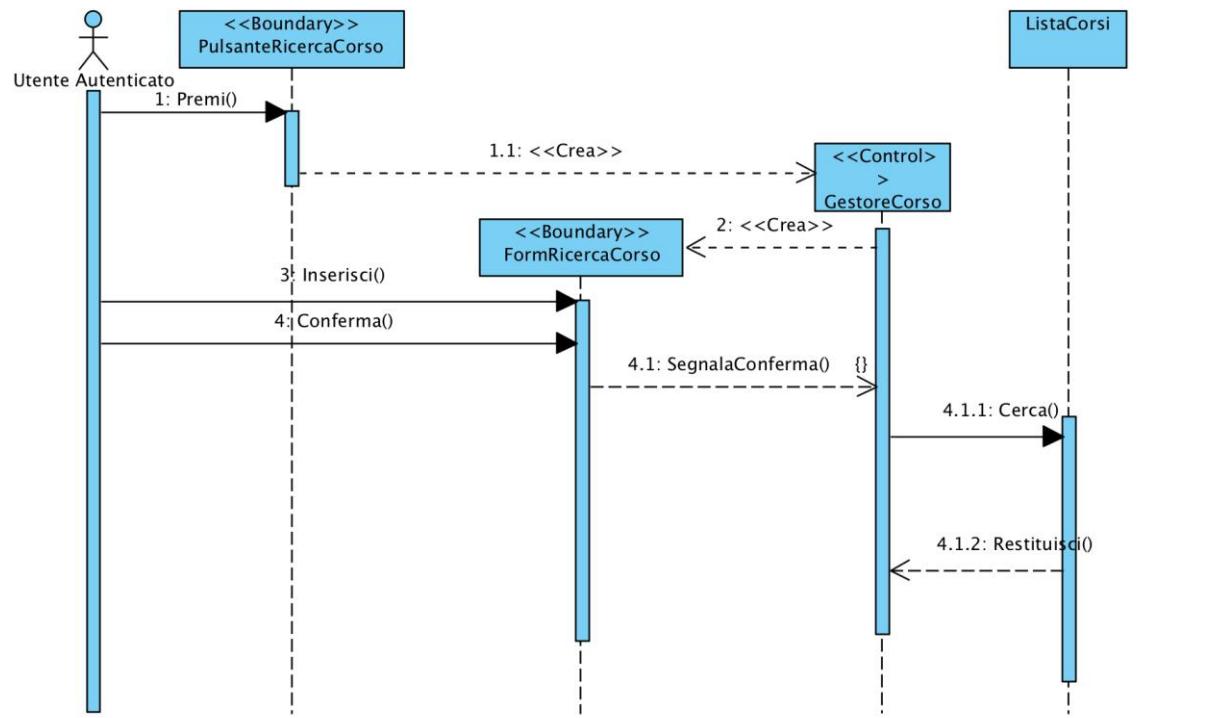
### SD\_3.1 Ricerca di un corso di laurea



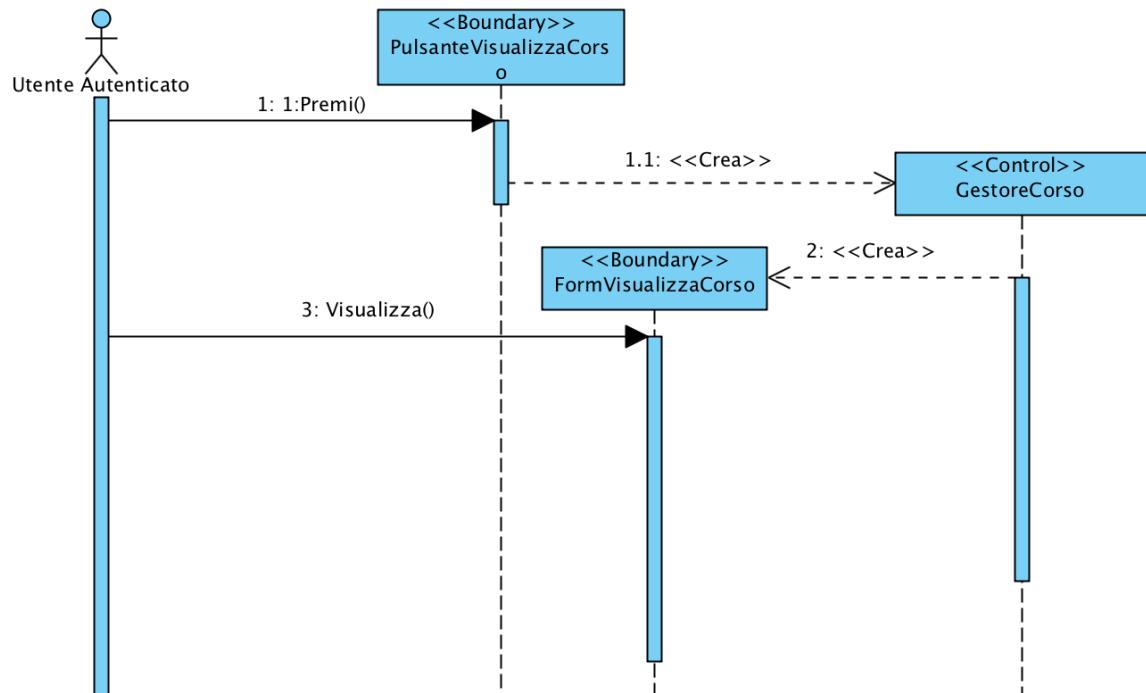
### SD\_3.2 Visualizza corsi di laurea



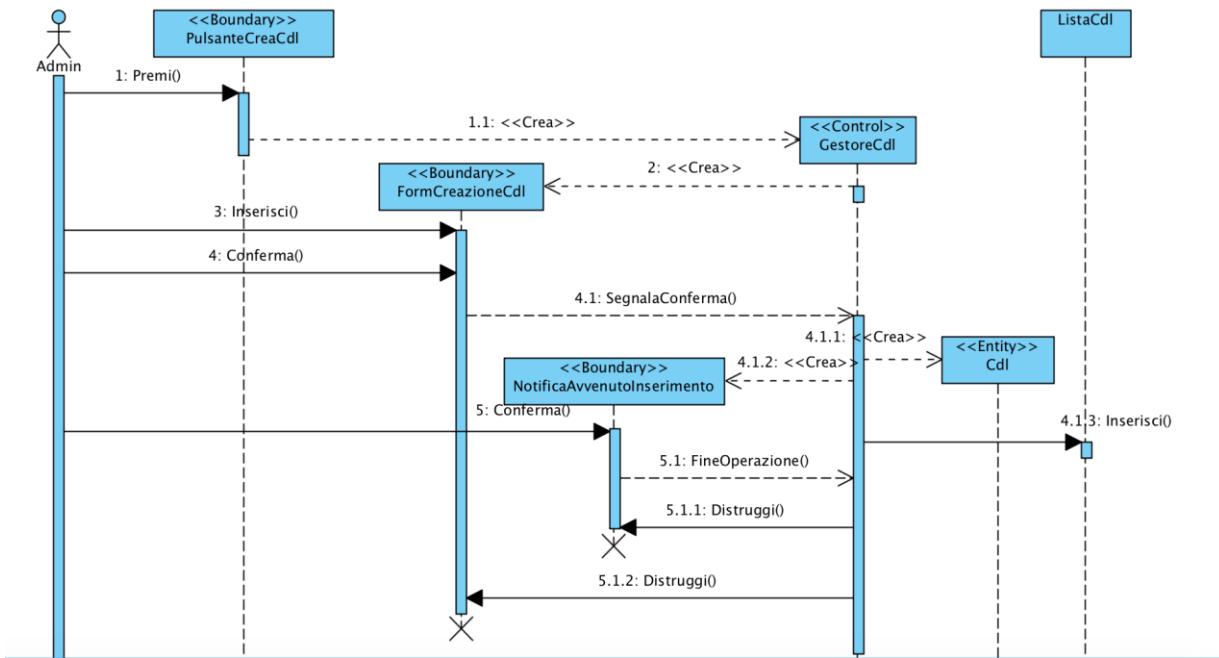
### SD\_3.3 Ricerca di un corso di un corso di laurea



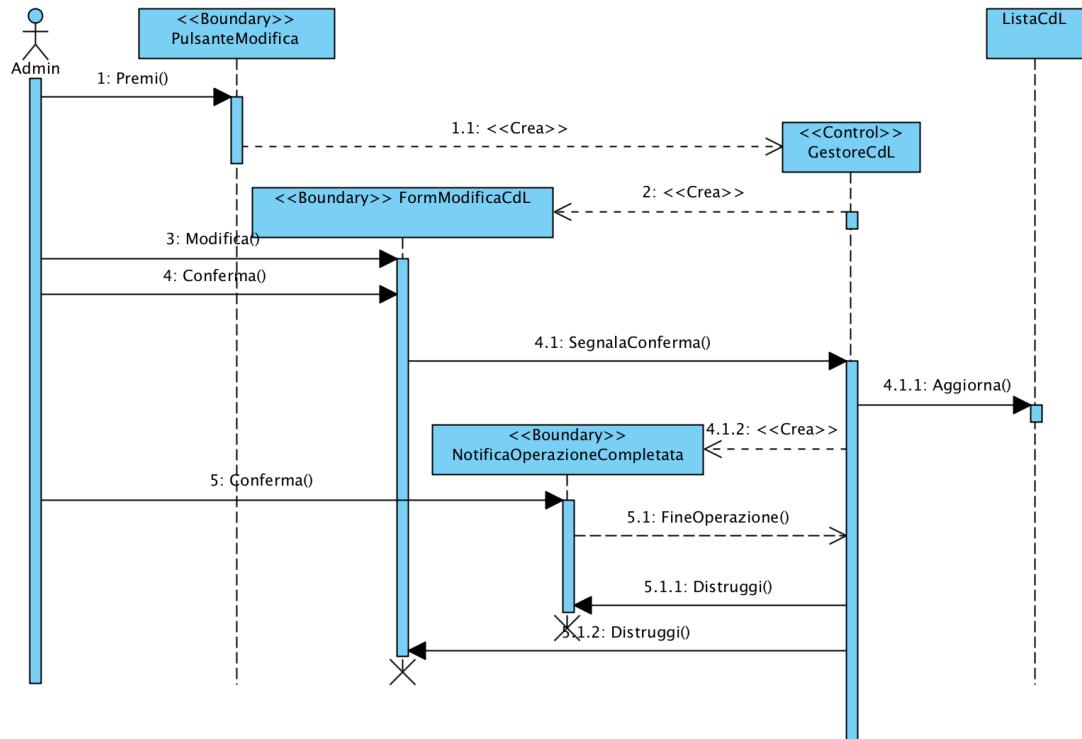
### SD\_3.4 Visualizza corsi di un corso di laurea



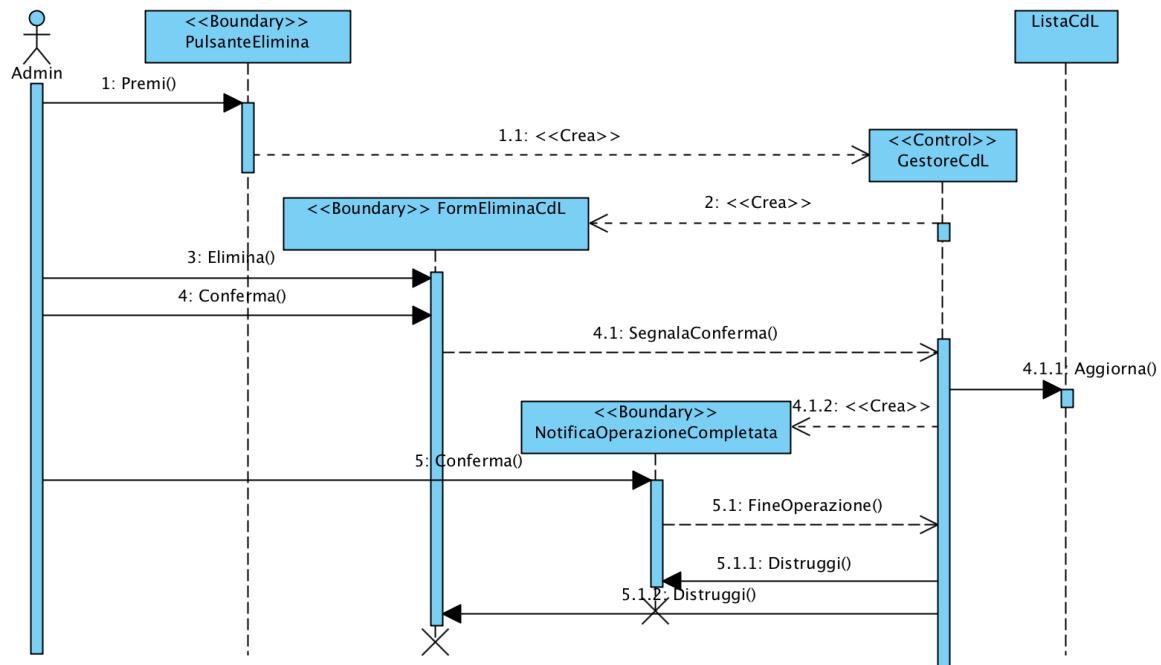
### SD\_3.5 Creazione corso di laurea



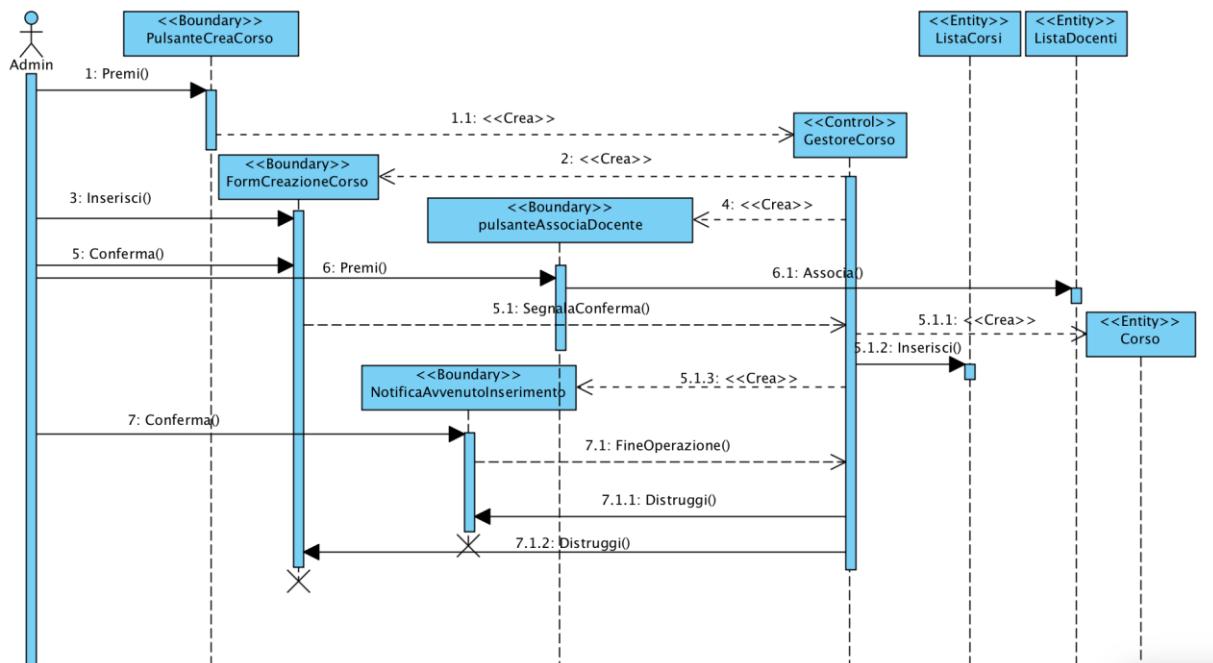
### SD\_3.6 Modifica corso di laurea



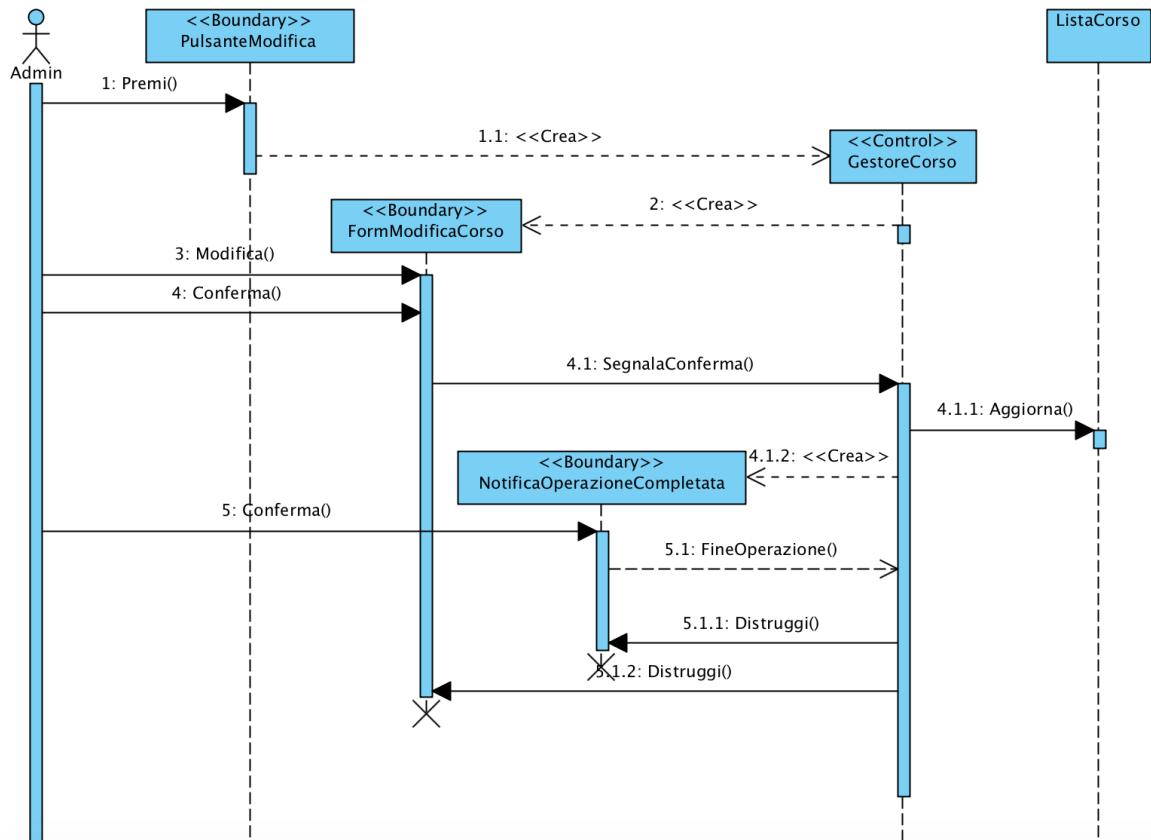
### SD\_3.7 Rimozione corso di laurea



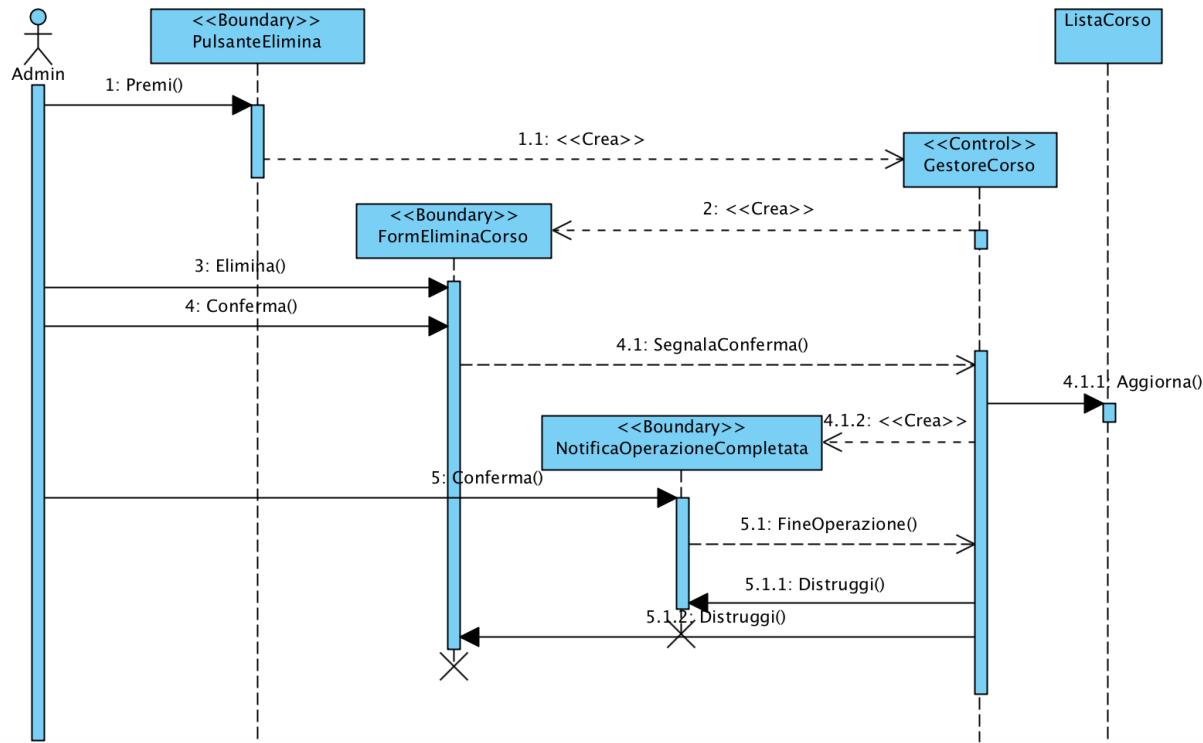
### SD\_3.8 Crea corso



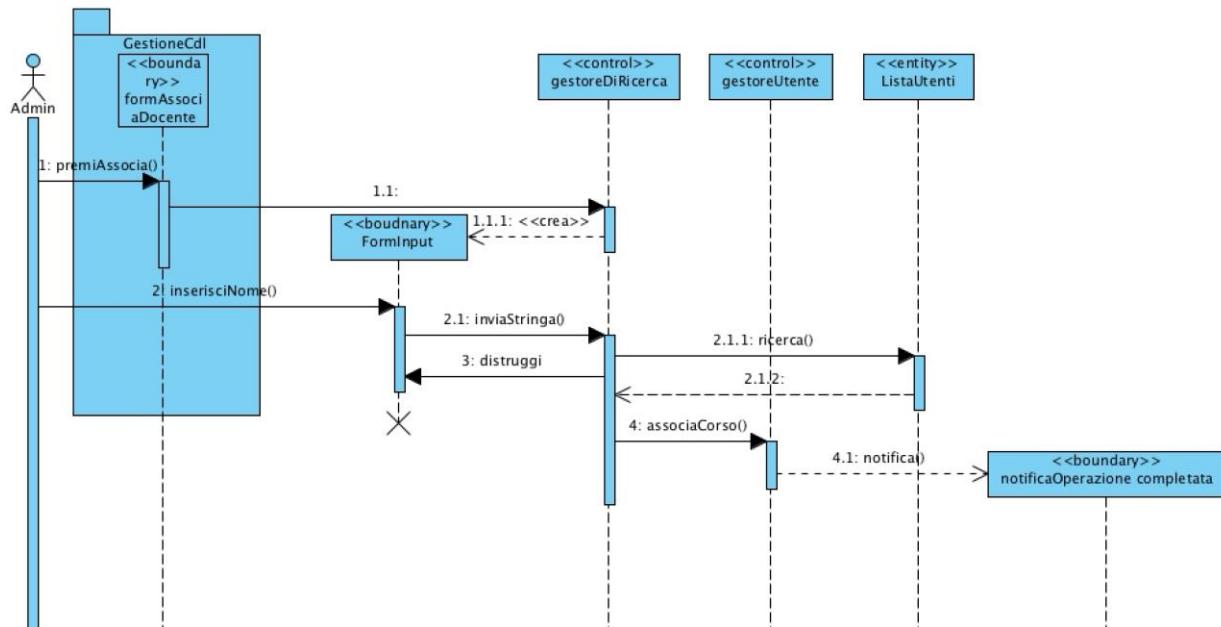
### SD\_3.9 Modifica corso



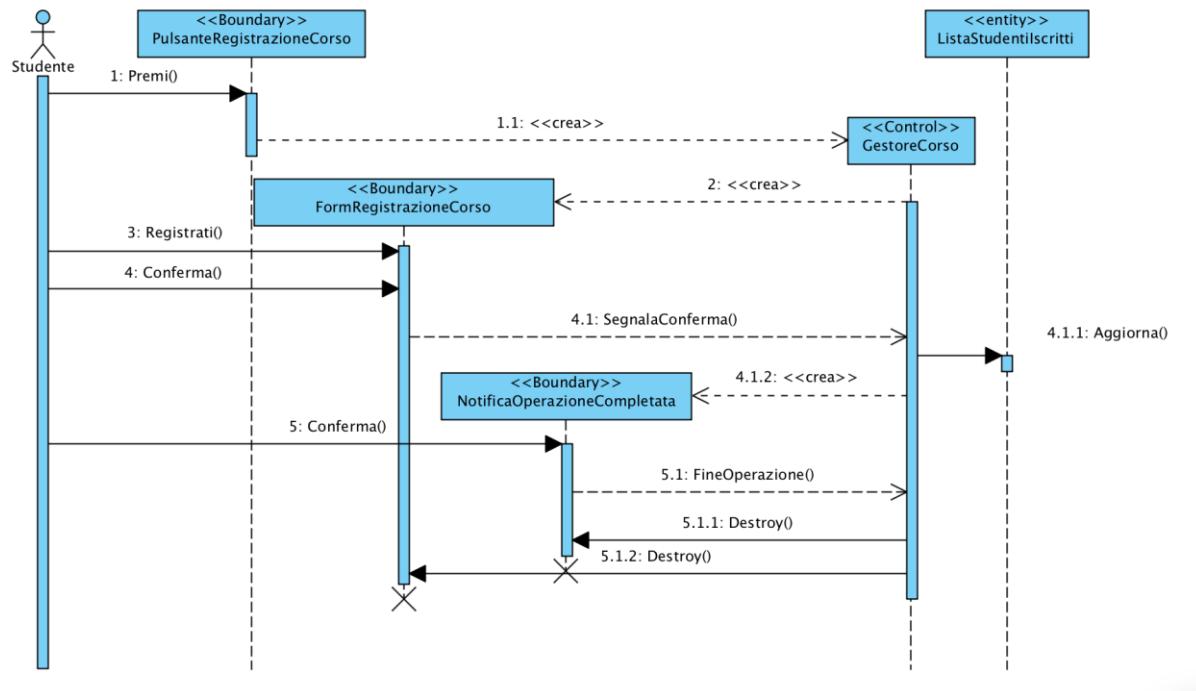
### SD\_3.10 Rimozione corso



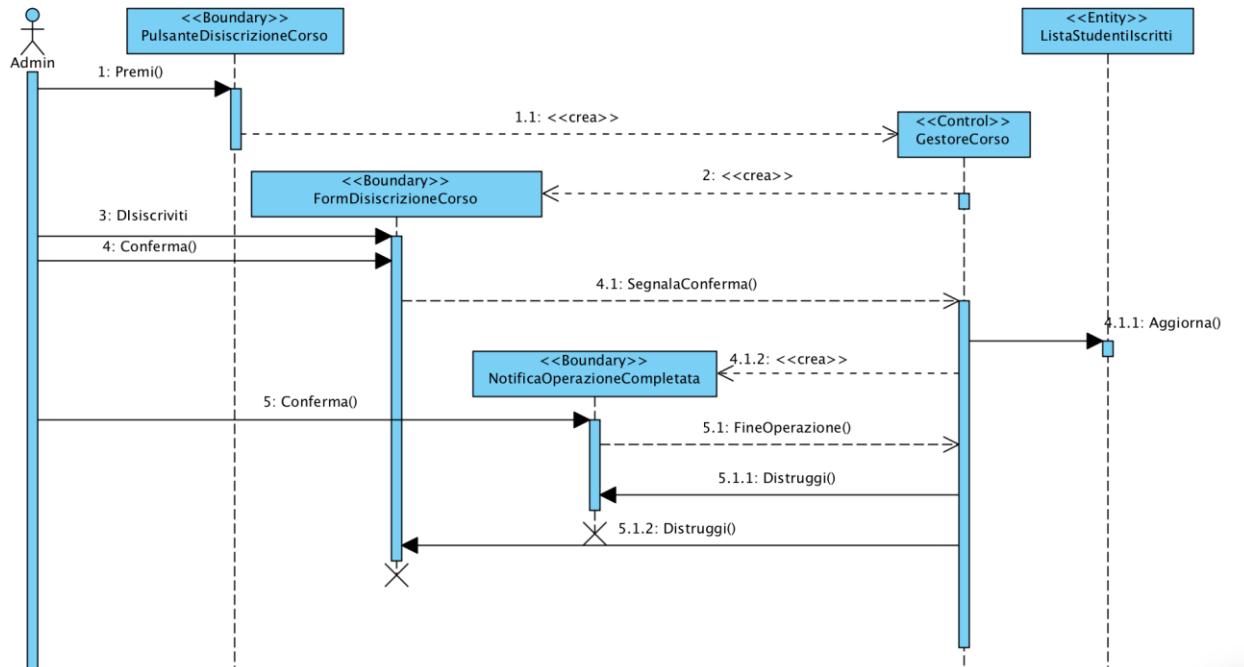
### SD\_3.11 Associazione corso-docente



### SD\_3.12 Registrazione corso

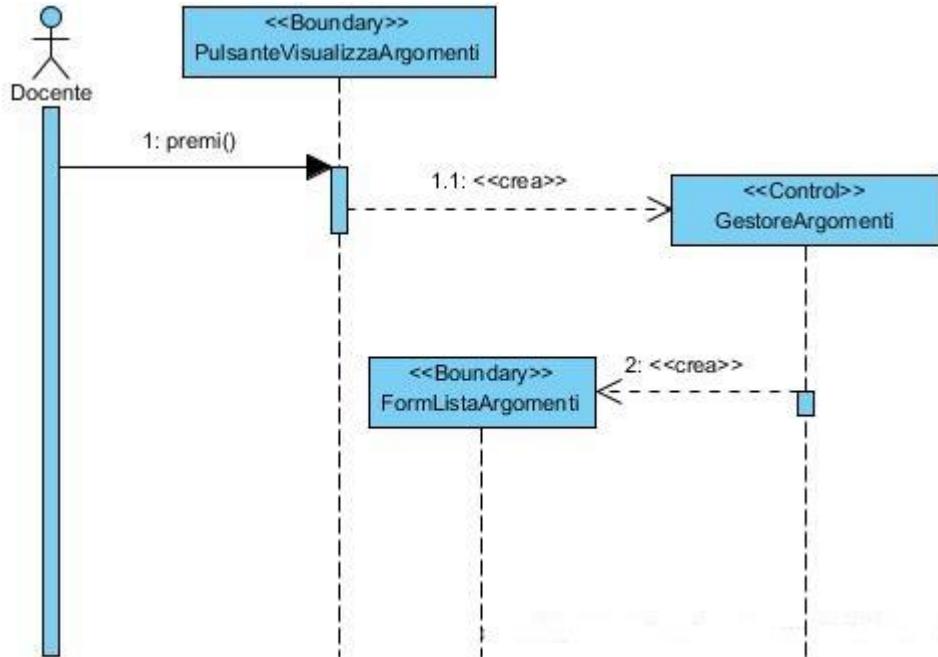


### SD\_3.13 Disiscrizione corso

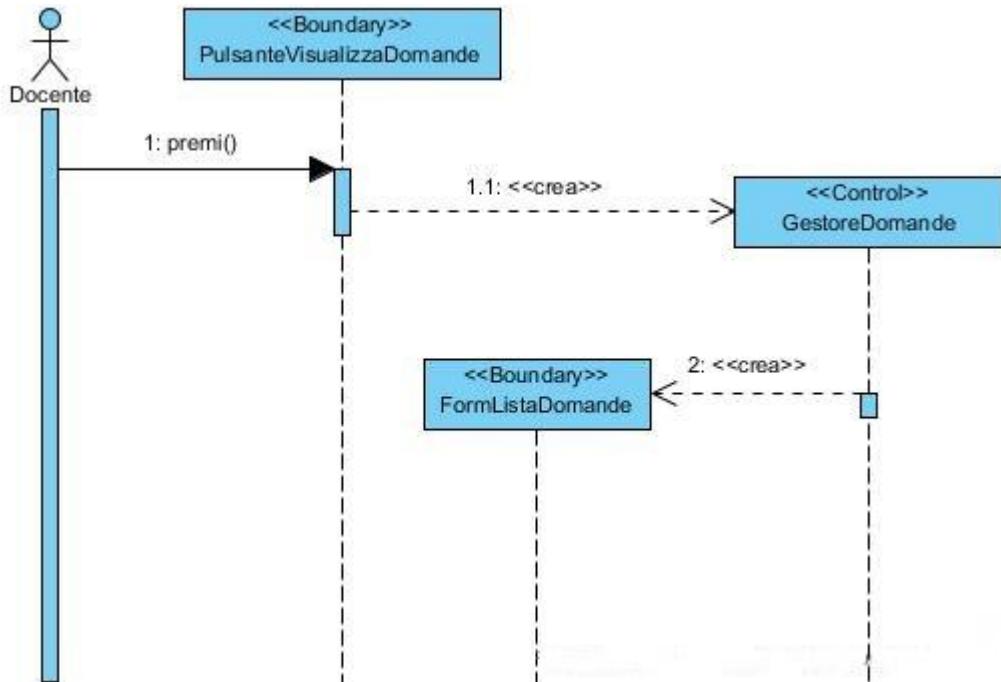


## SD\_4 - Gestione Argomenti

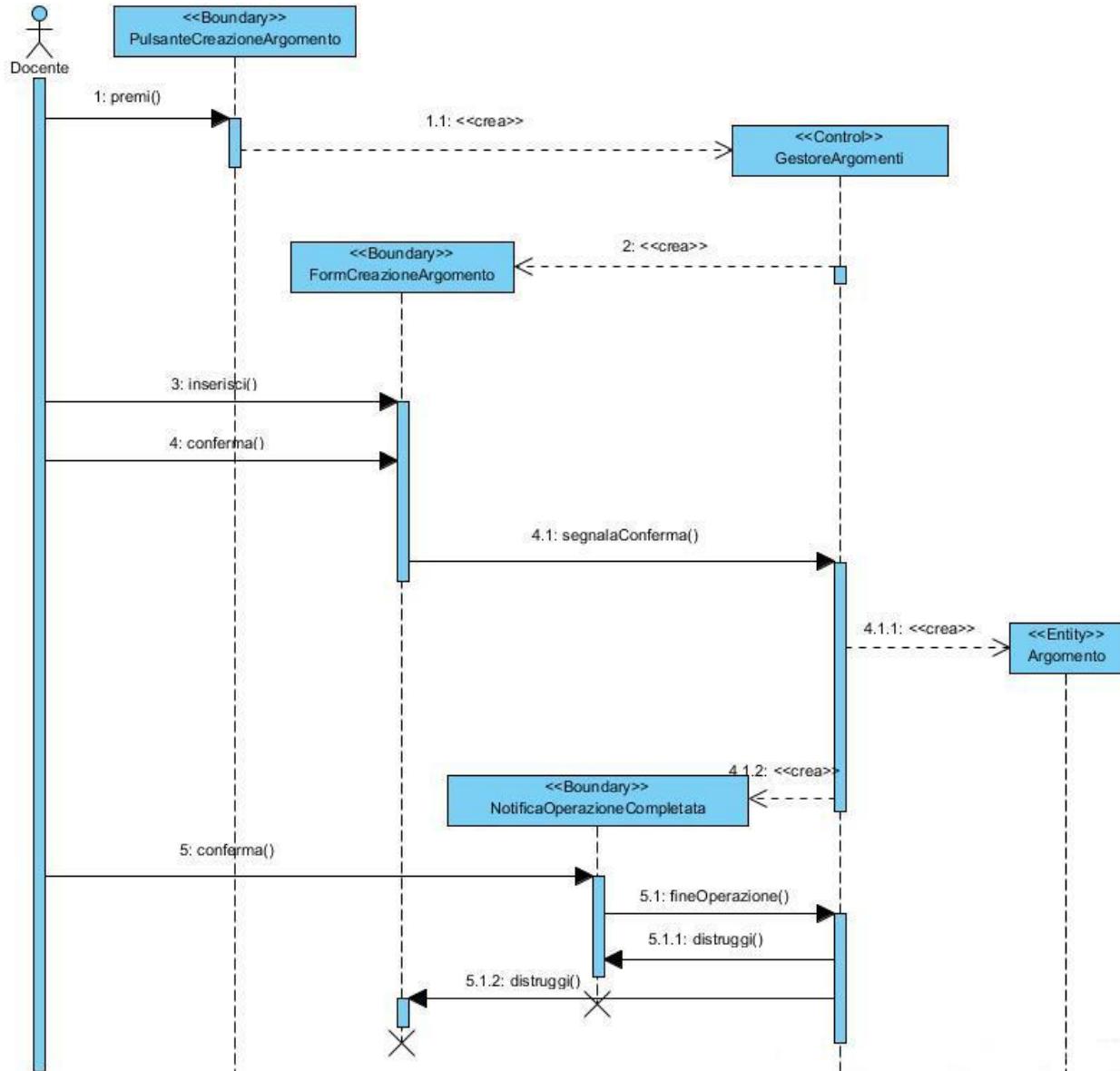
### SD\_4.1 Visualizza Argomenti



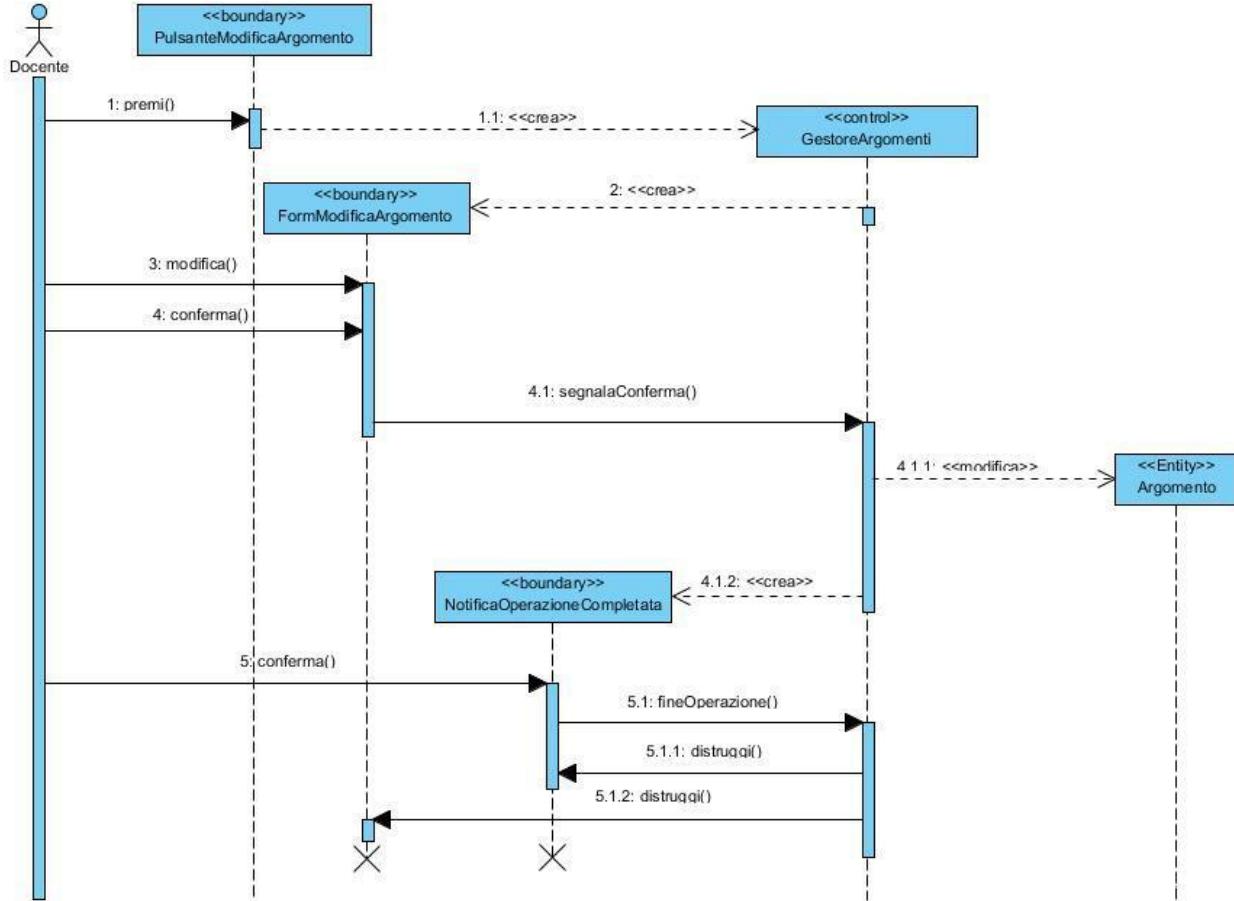
### SD\_4.2 Visualizza Domande



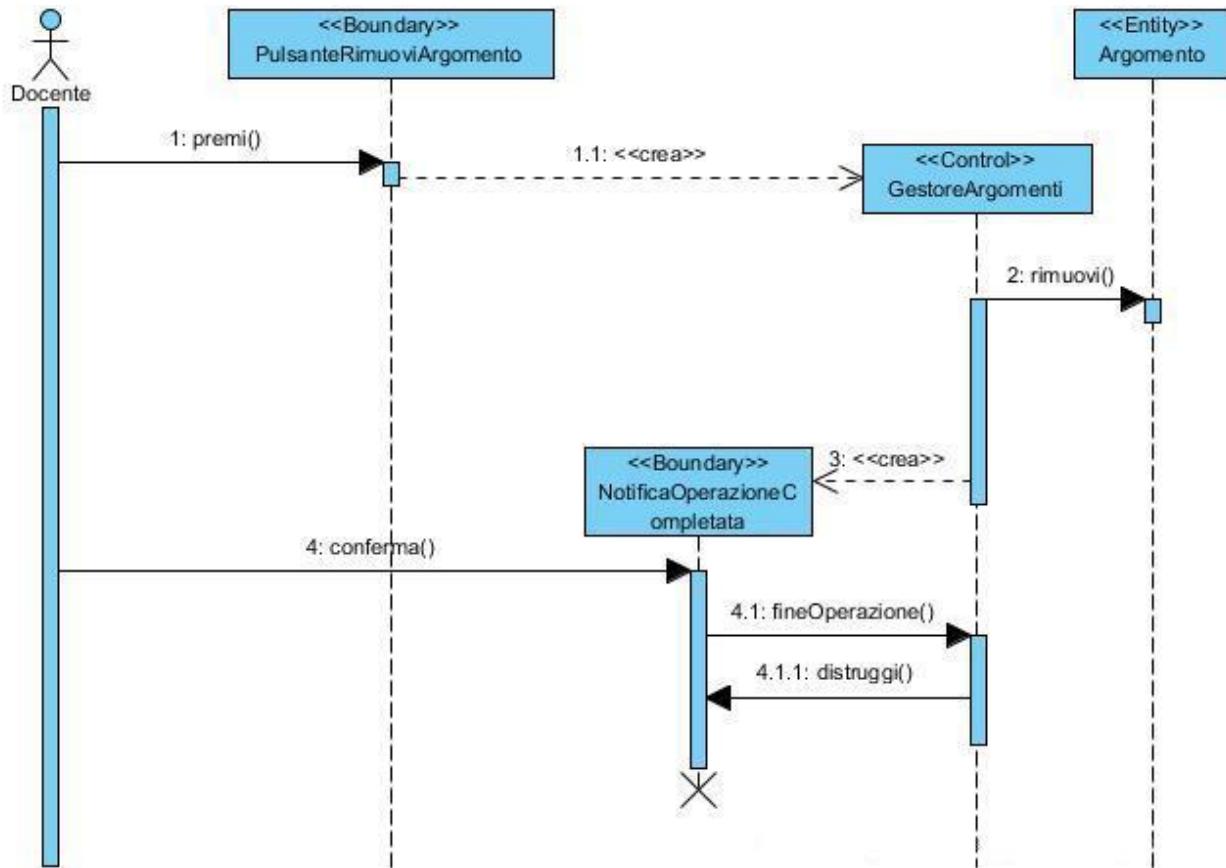
## SD\_4.3 Inserimento Argomento



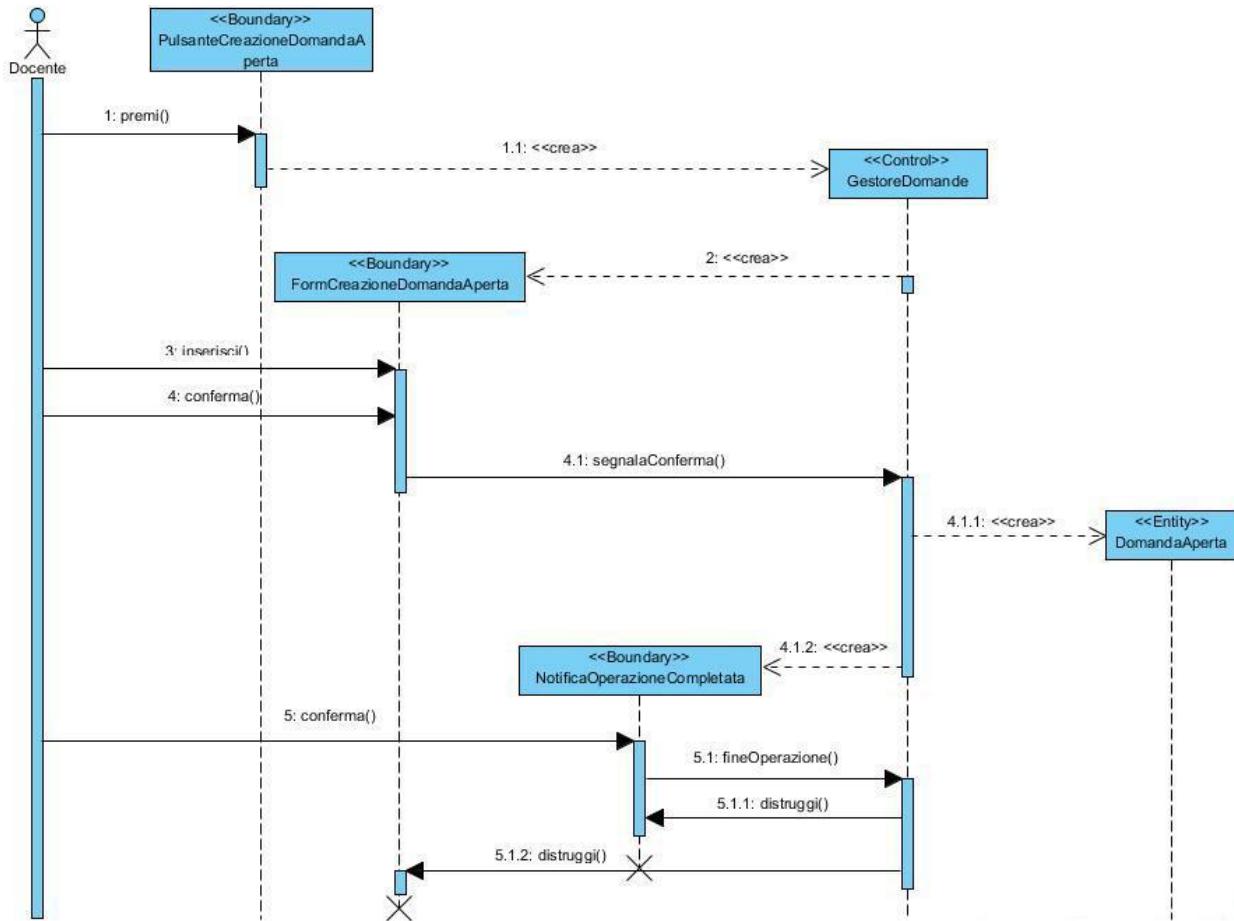
## SD\_4.4 Modifica Argomento



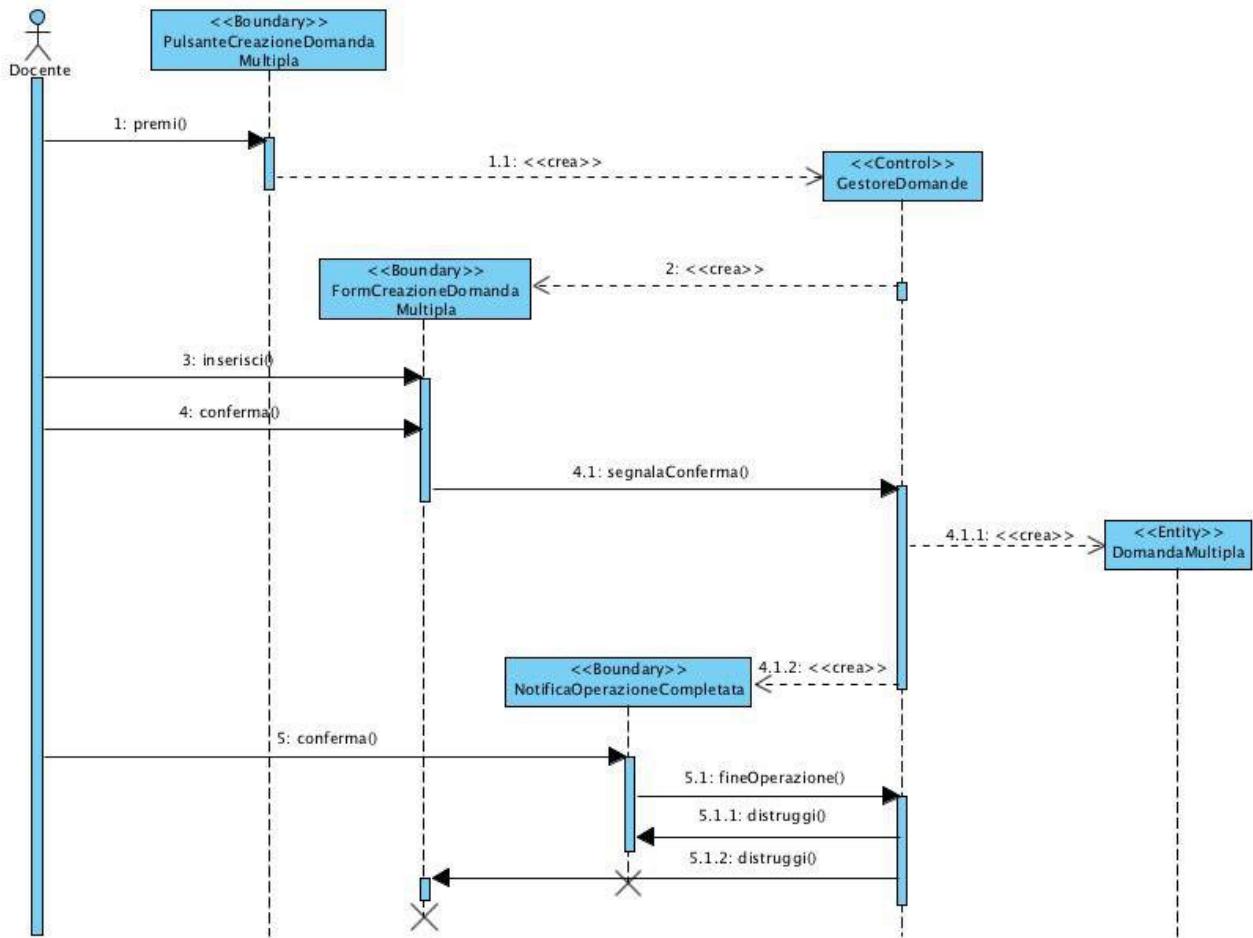
## SD\_4.5 Rimozione Argomento



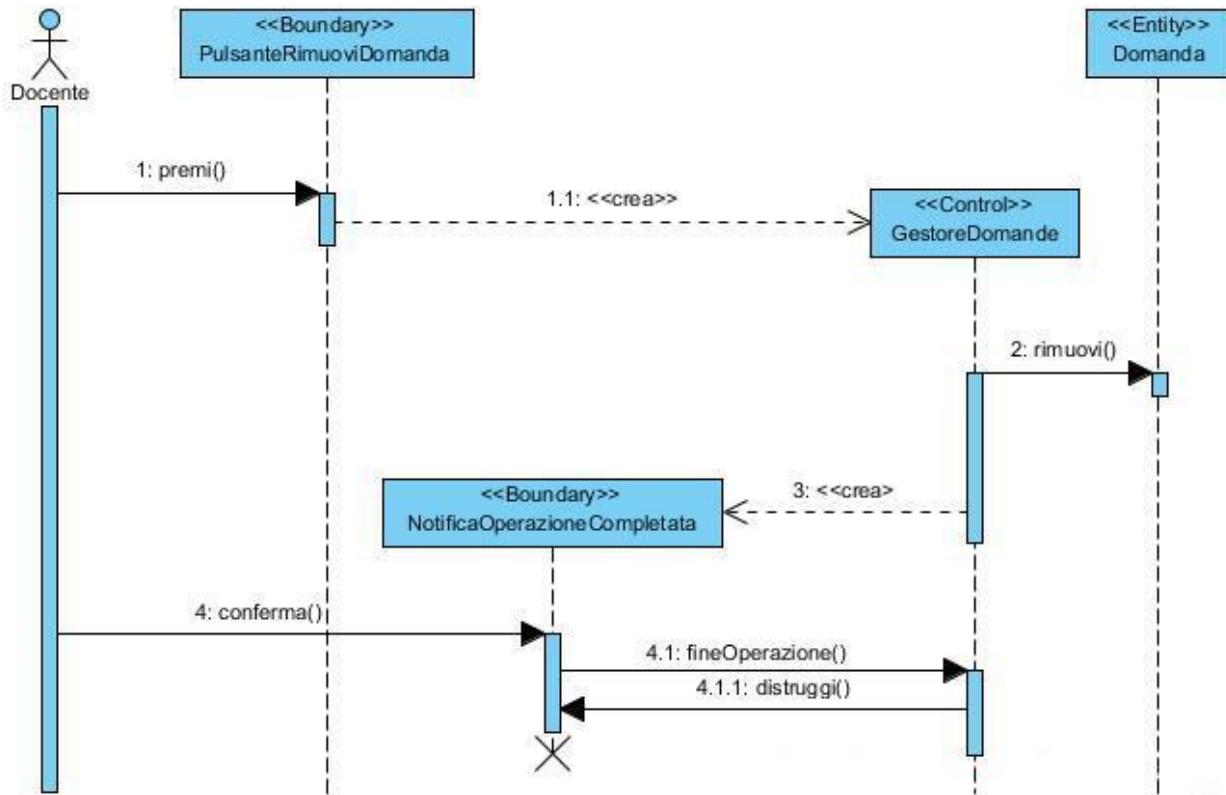
## SD\_4.6 Inserimento Domanda Aperta



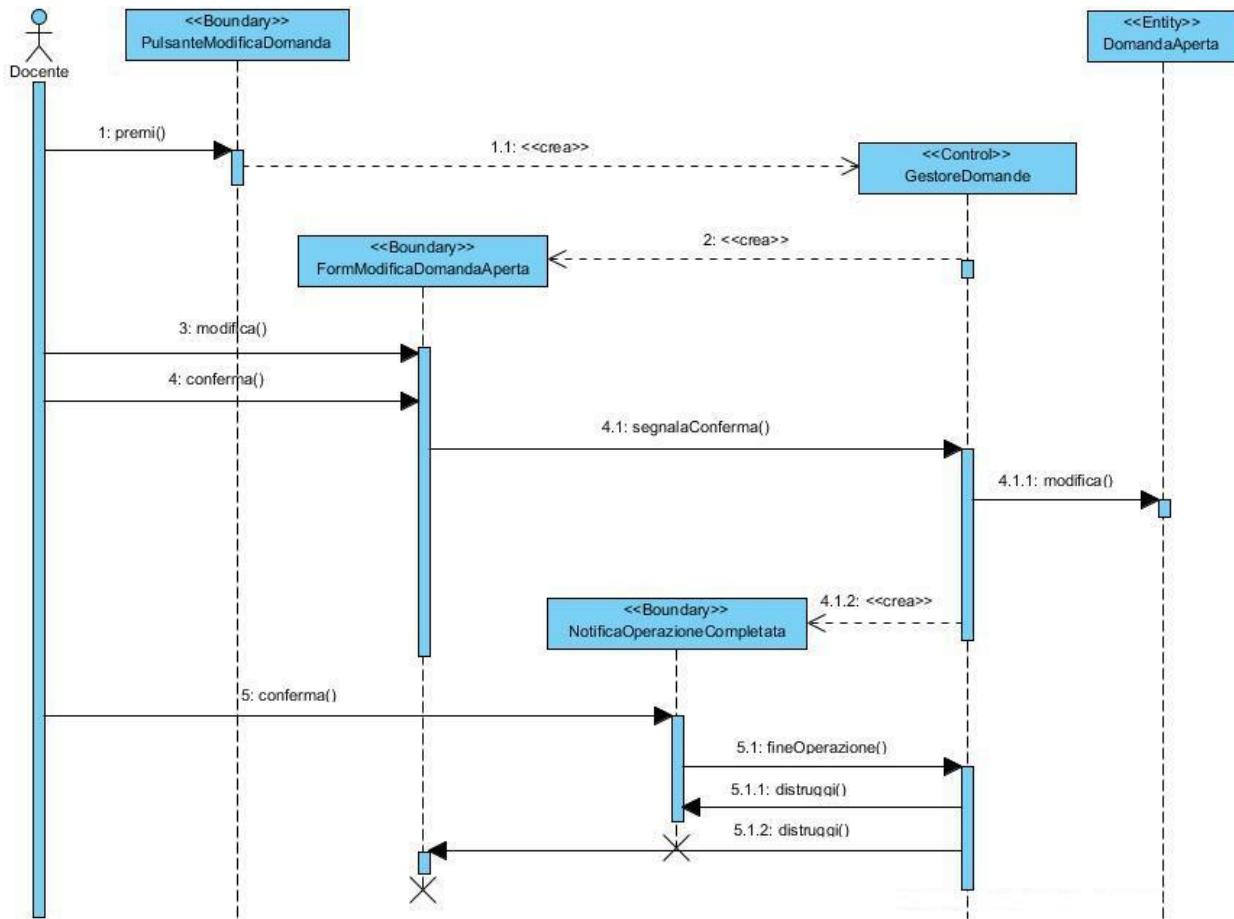
## SD\_4.7 Inserimento Domanda Multipla



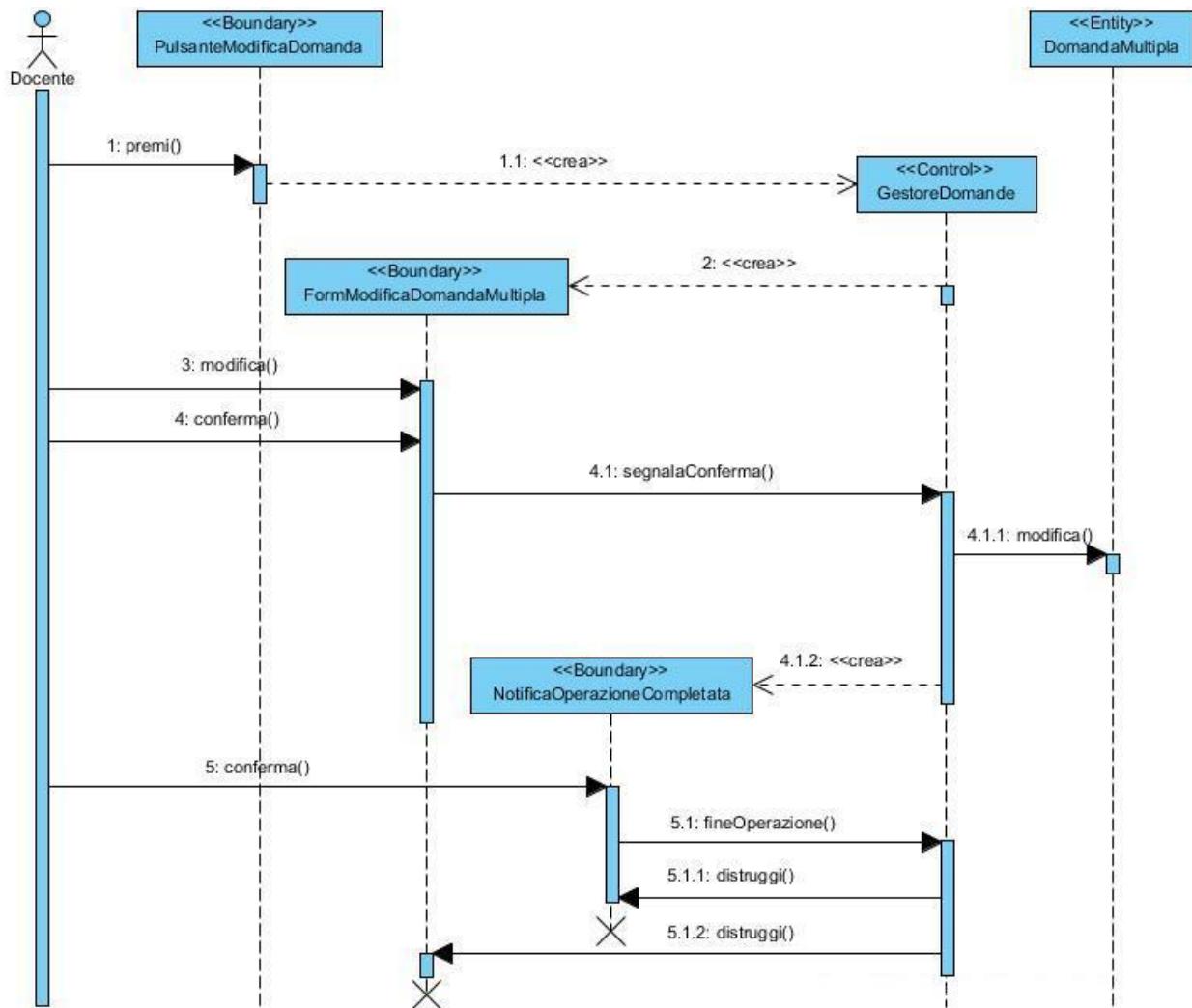
### SD\_4.8 Rimozione Domanda



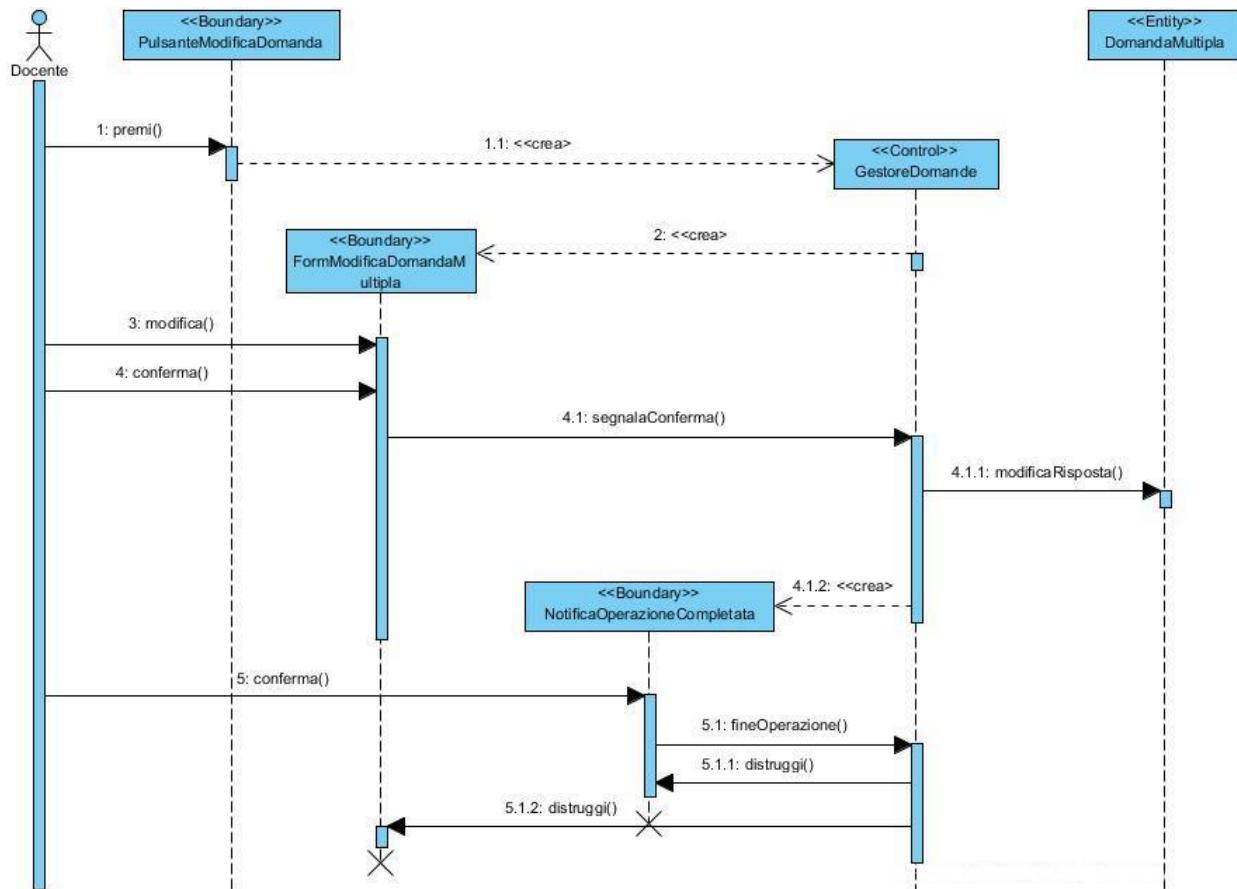
## SD\_4.9 Modifica Domanda Aperta



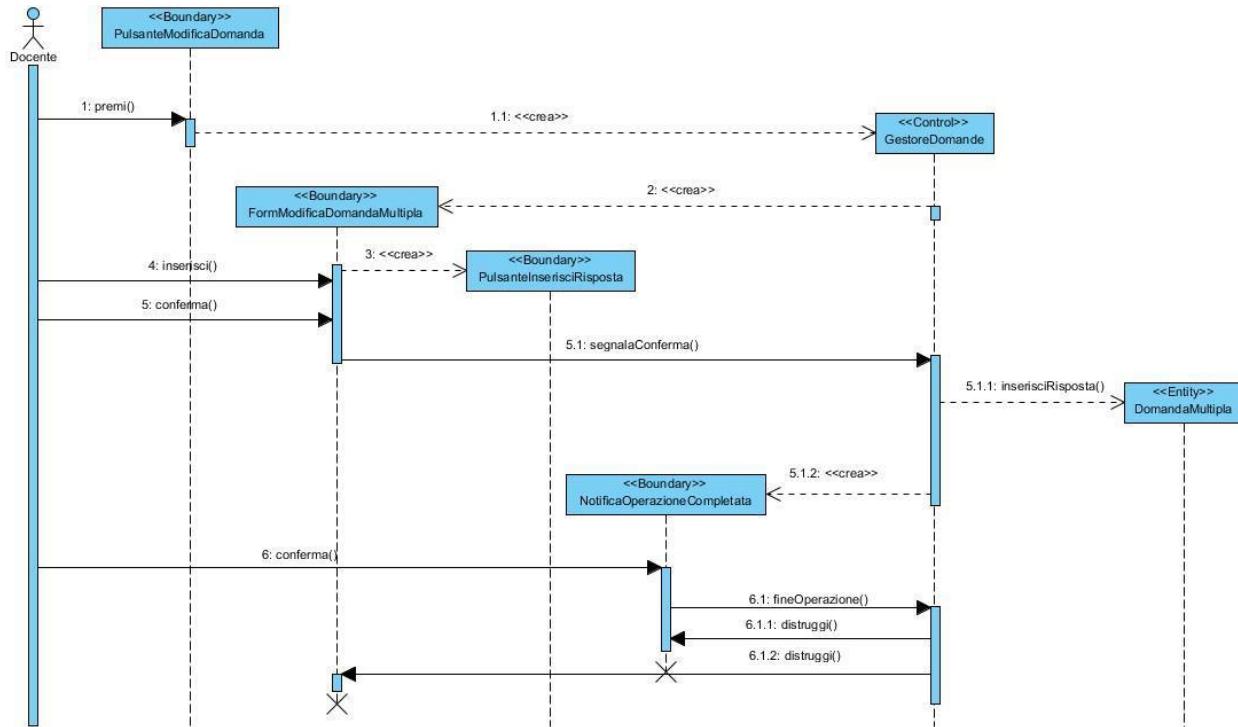
## SD\_4.10 Modifica Domanda Multipla



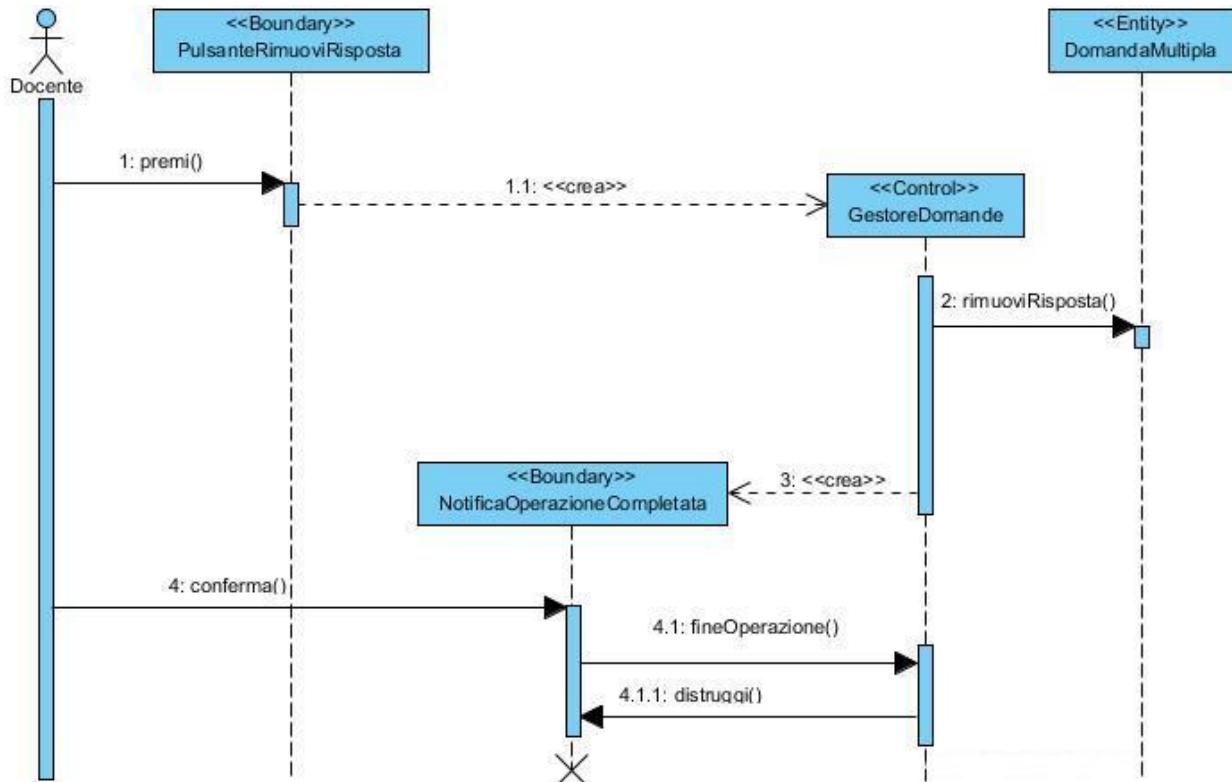
## SD\_4.11 Modifica Risposta



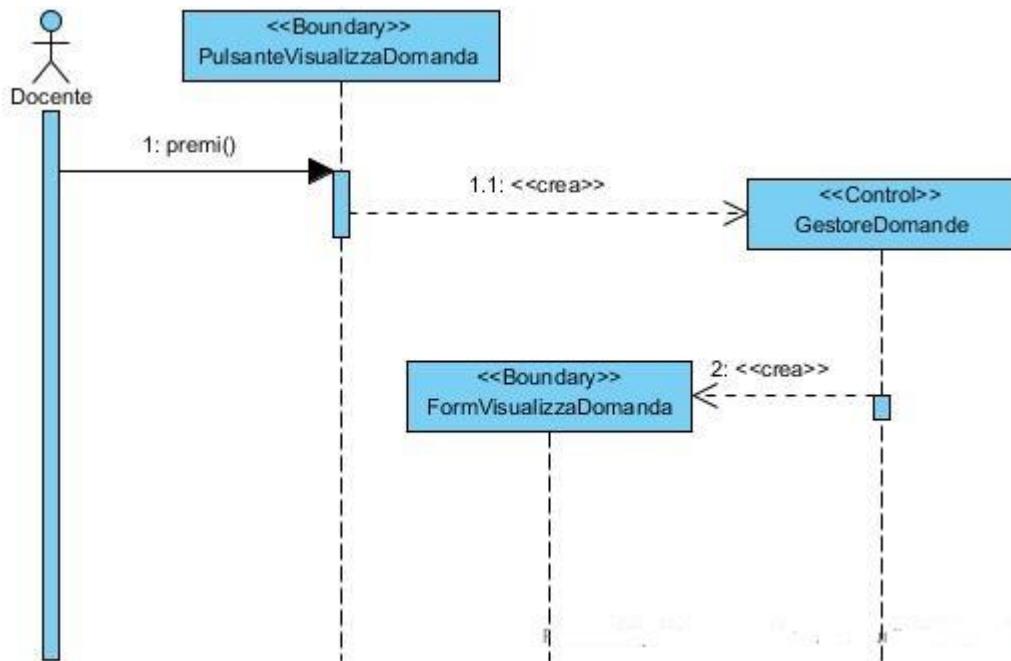
### SD\_4.12 Inserimento Risposta



### SD\_4.13 Rimozione Risposta

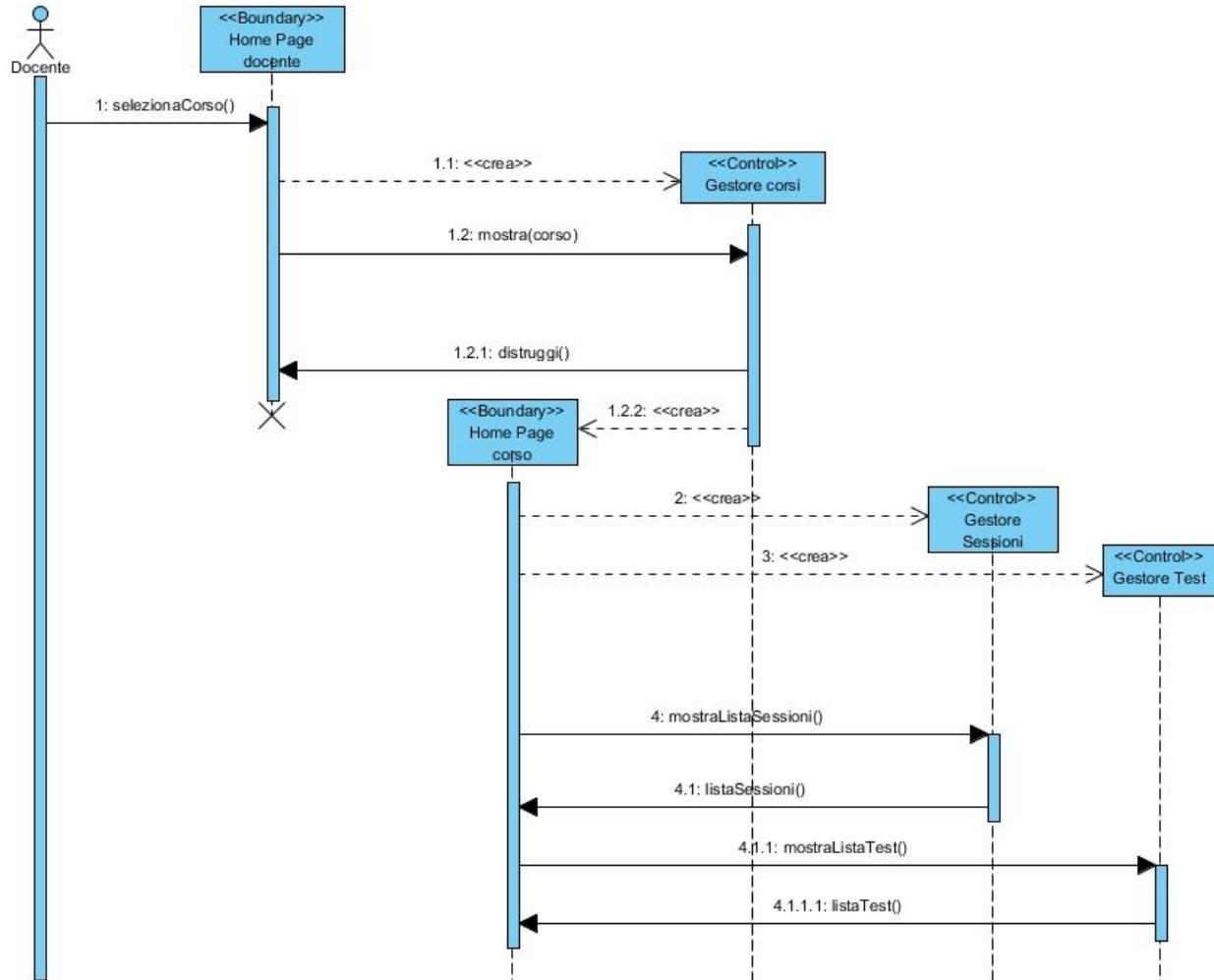


#### SD\_4.14 Visualizza Domanda

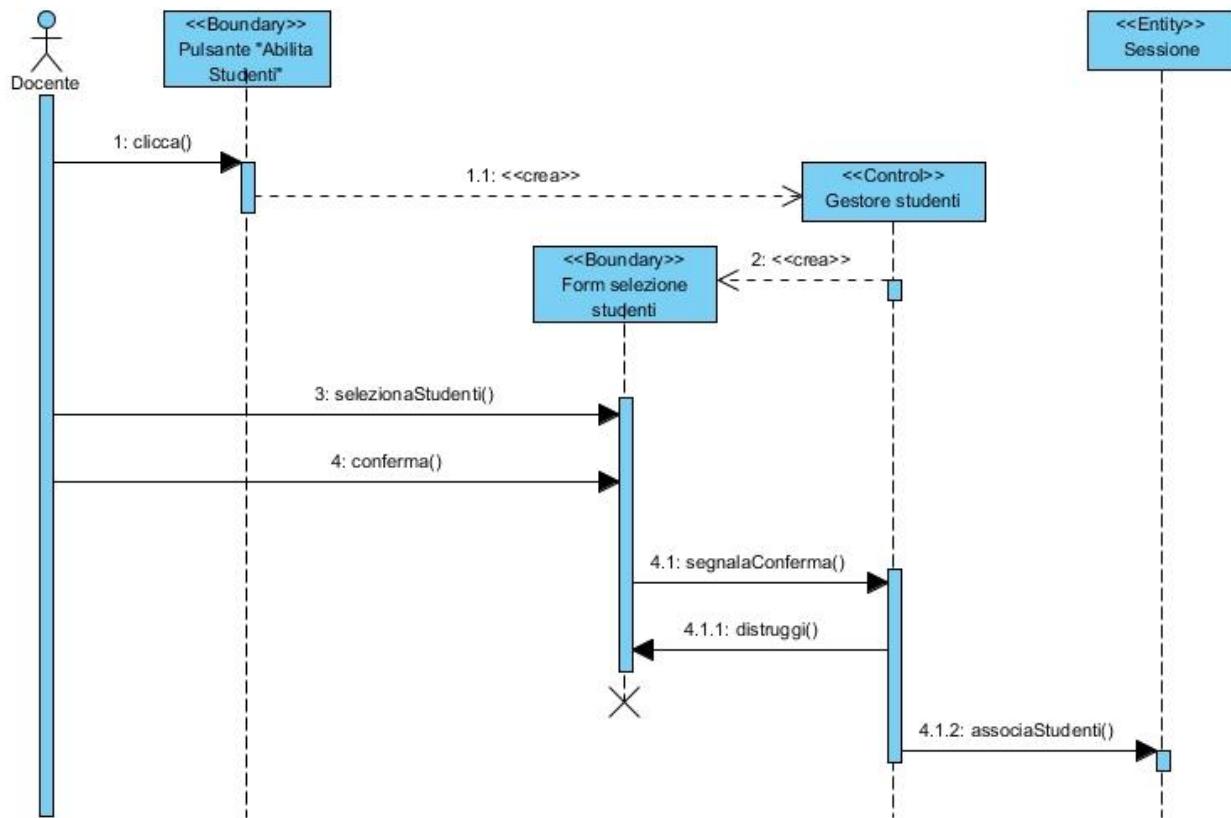


## SD\_5 - Gestione Test

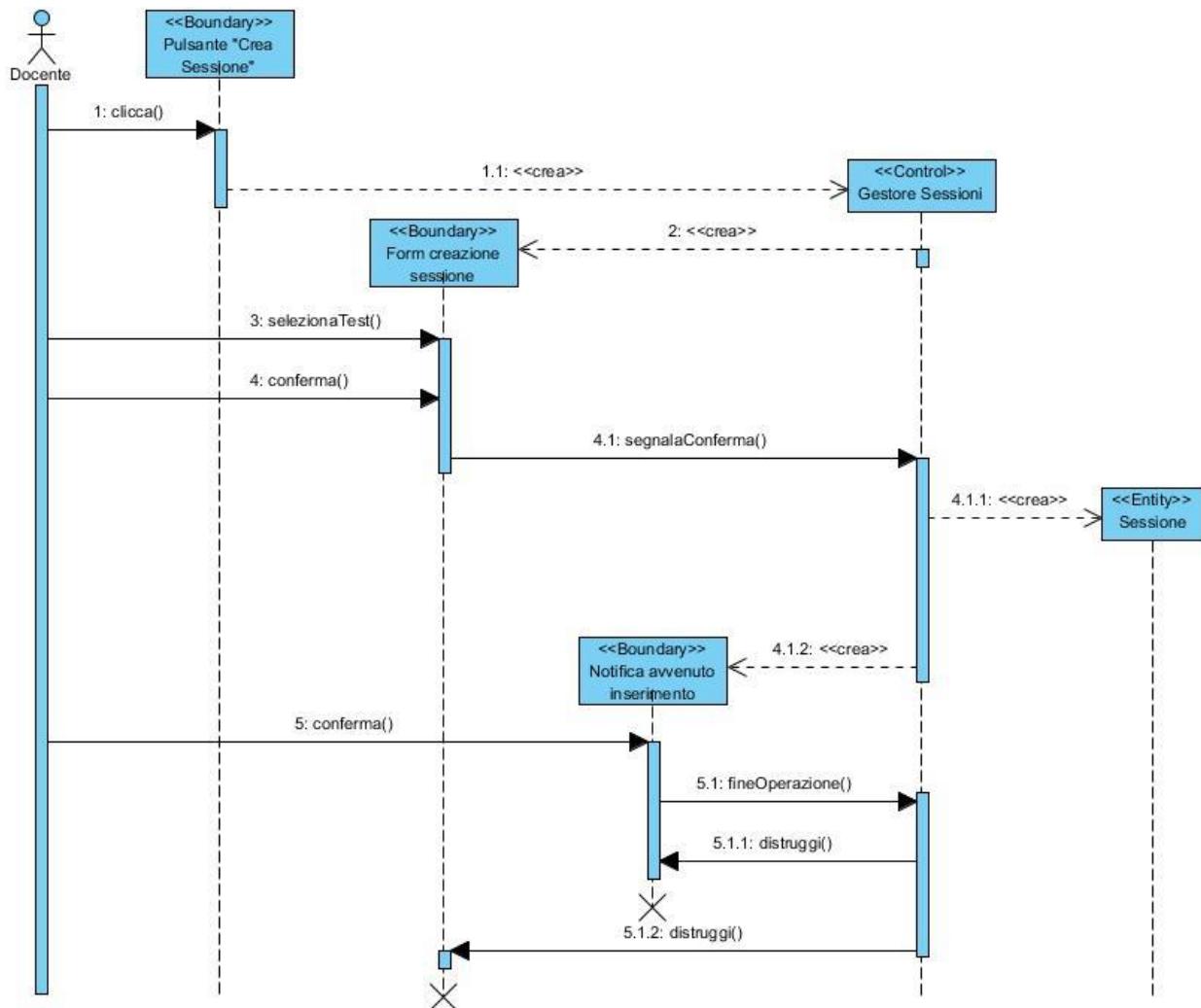
### SD\_5.1 - Visualizza lista Sessioni e Test



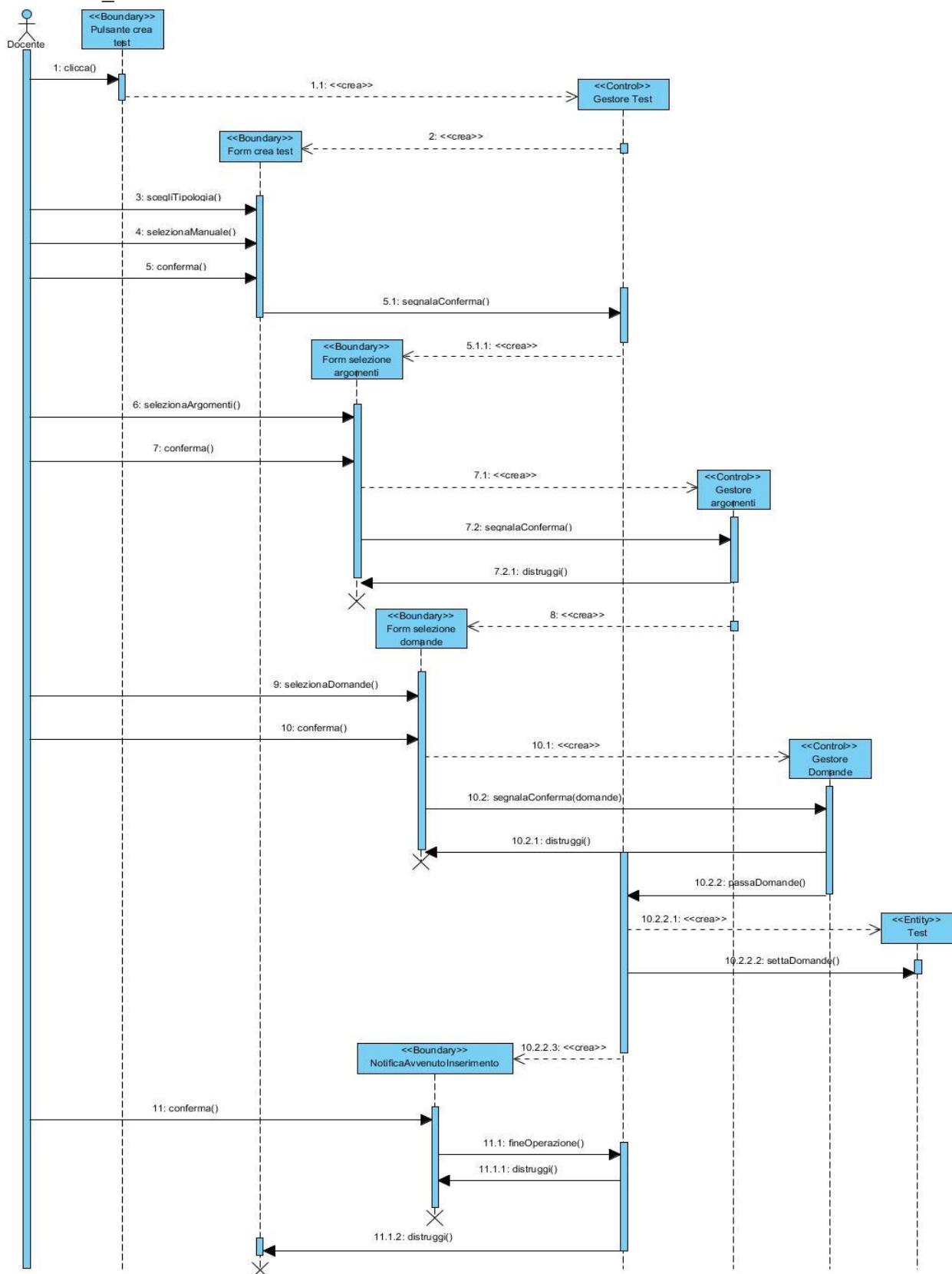
## SD\_5.2 - Seleziona Studenti



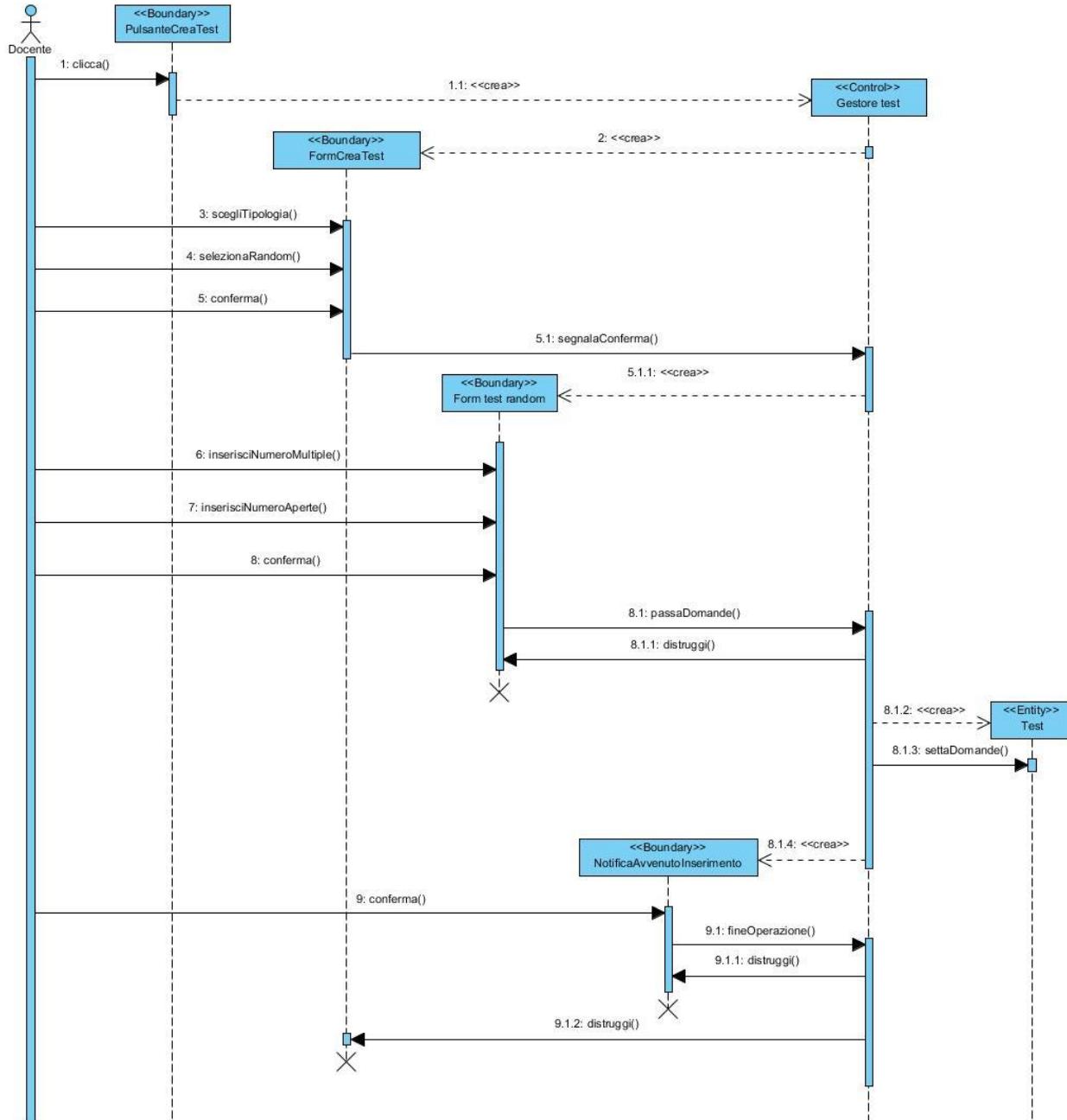
### SD\_5.3 - Crea Sessione



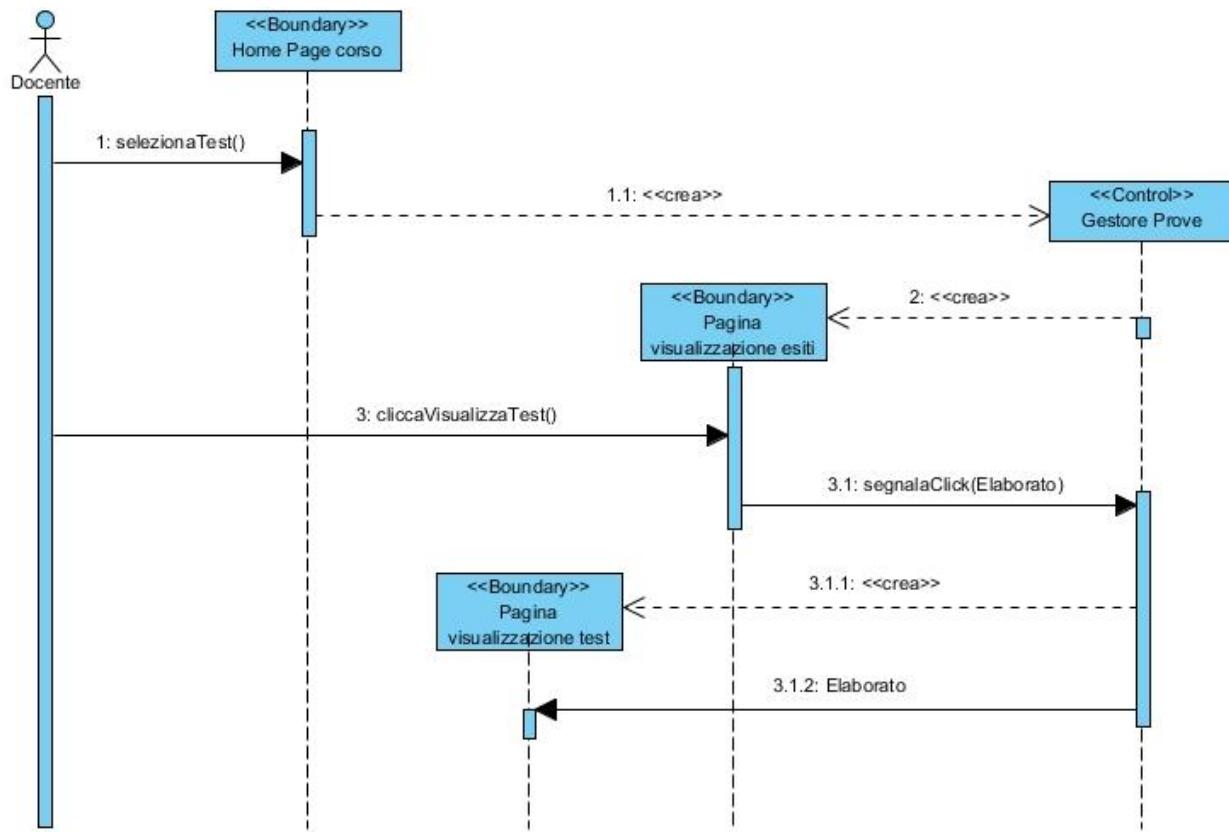
## SD\_5.4 - Crea Test Manuale



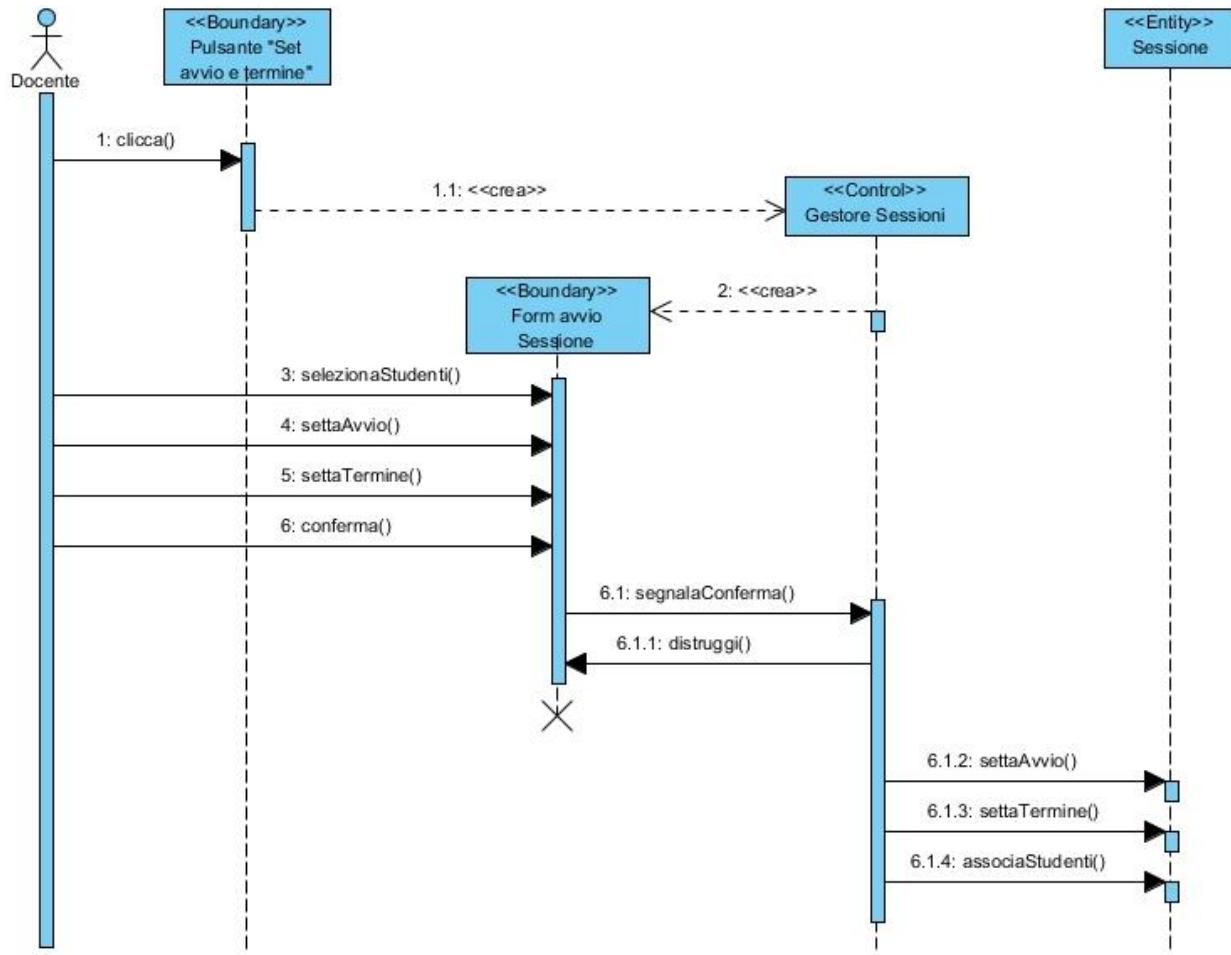
## SD\_5.5 - Crea Test Random



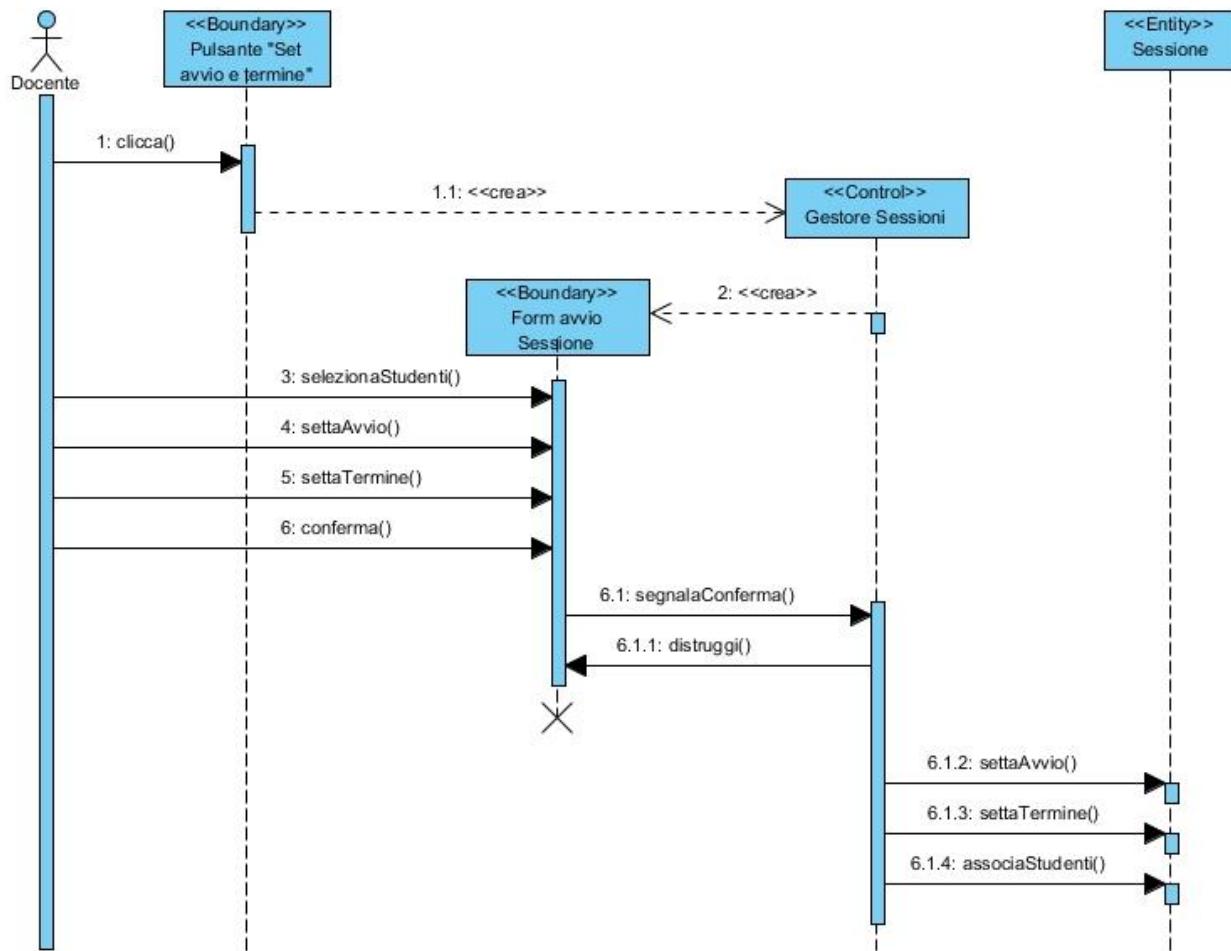
## SD\_5.6 - Visualizza Test Studente



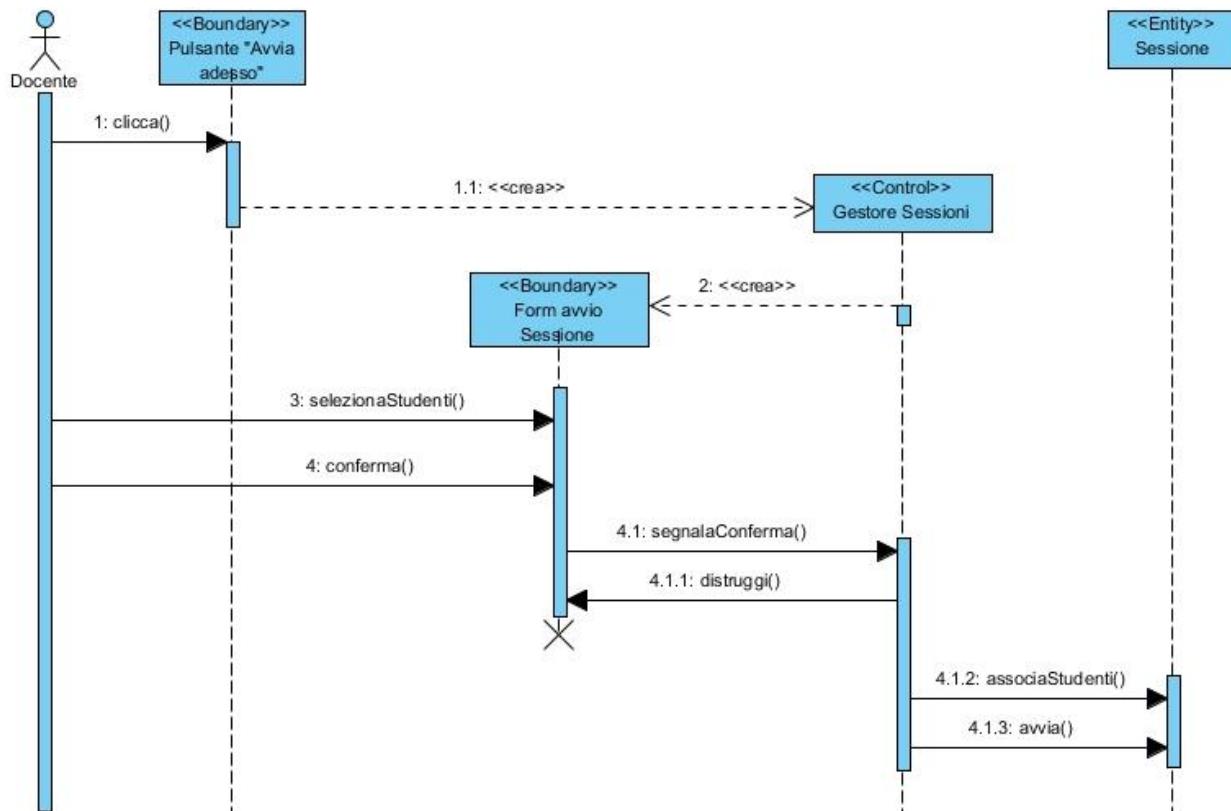
## SD\_5.7 - Correggi Test



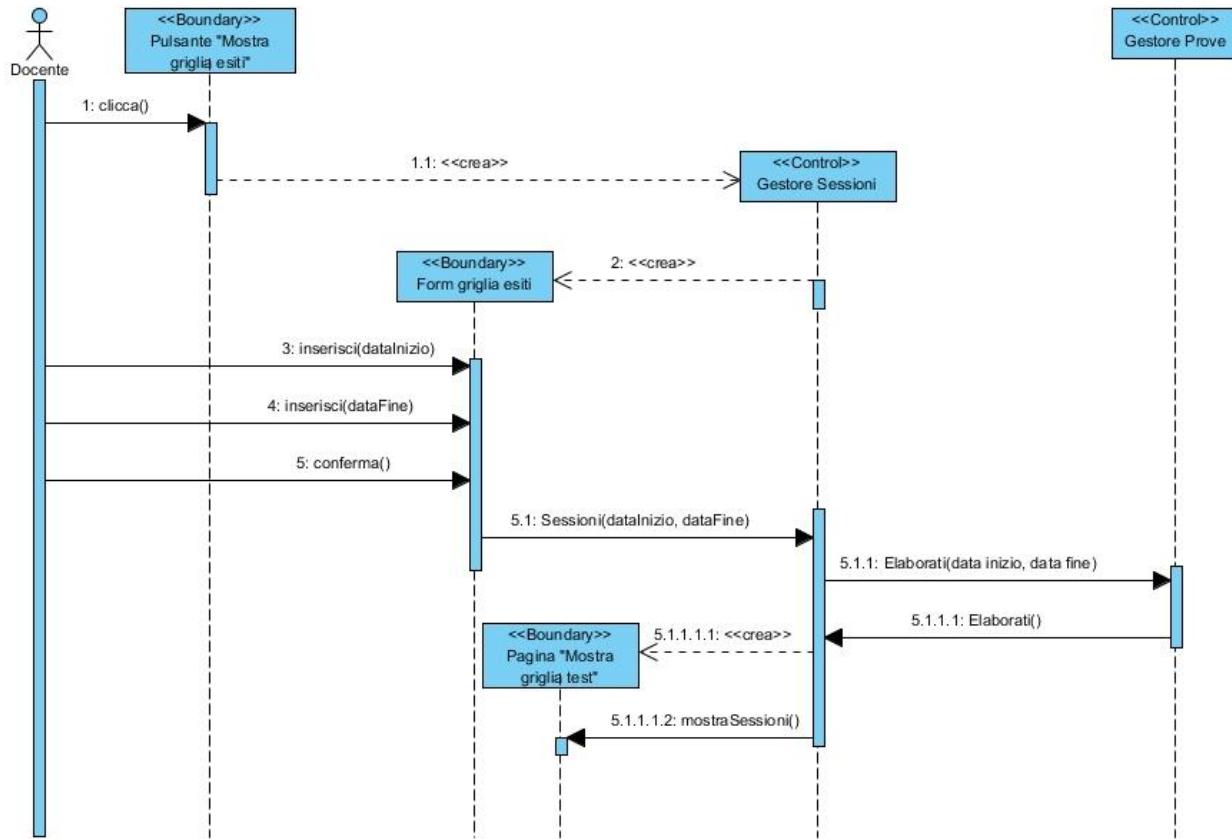
## SD\_5.8 - Programma avvio e termine sessione



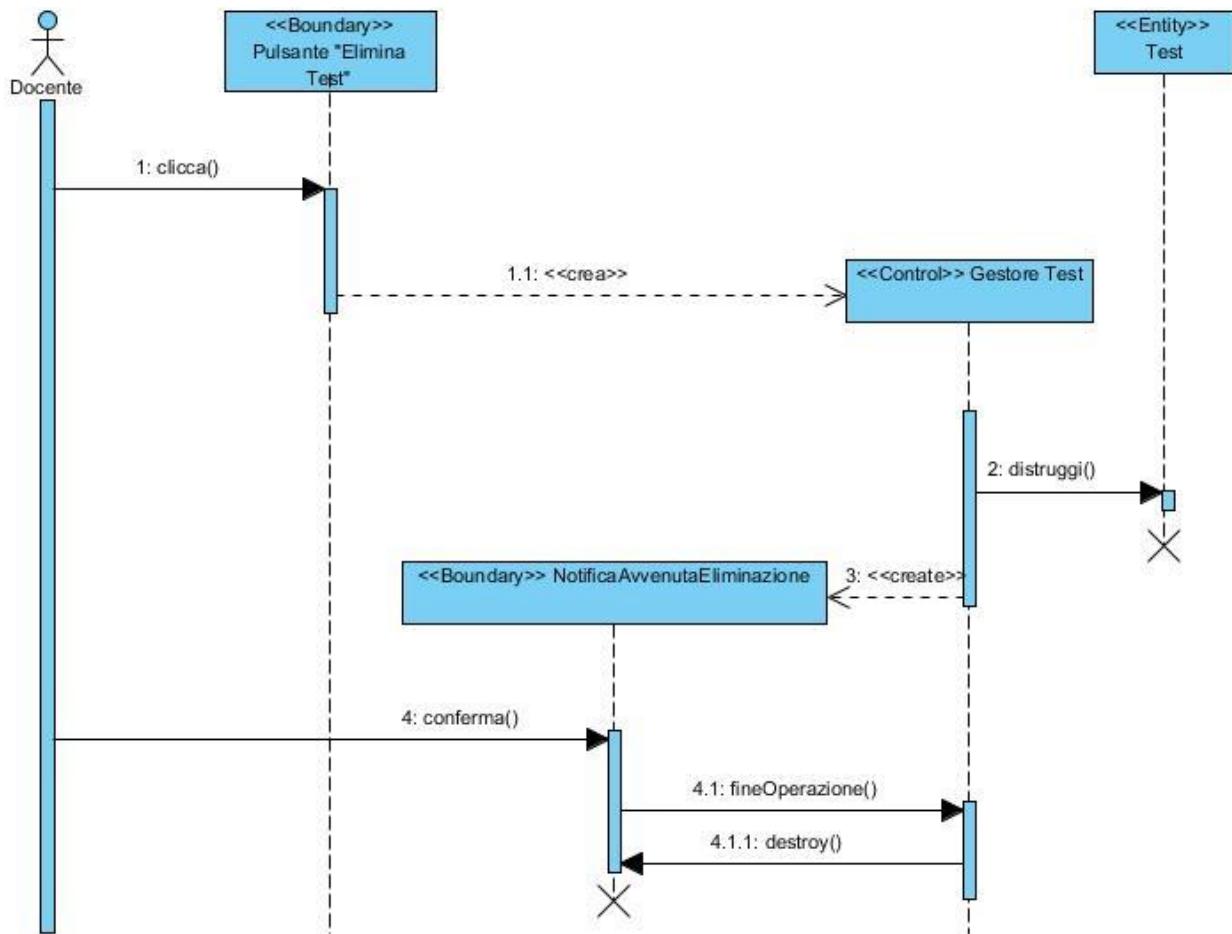
## SD\_5.9 - Avvia Sessione



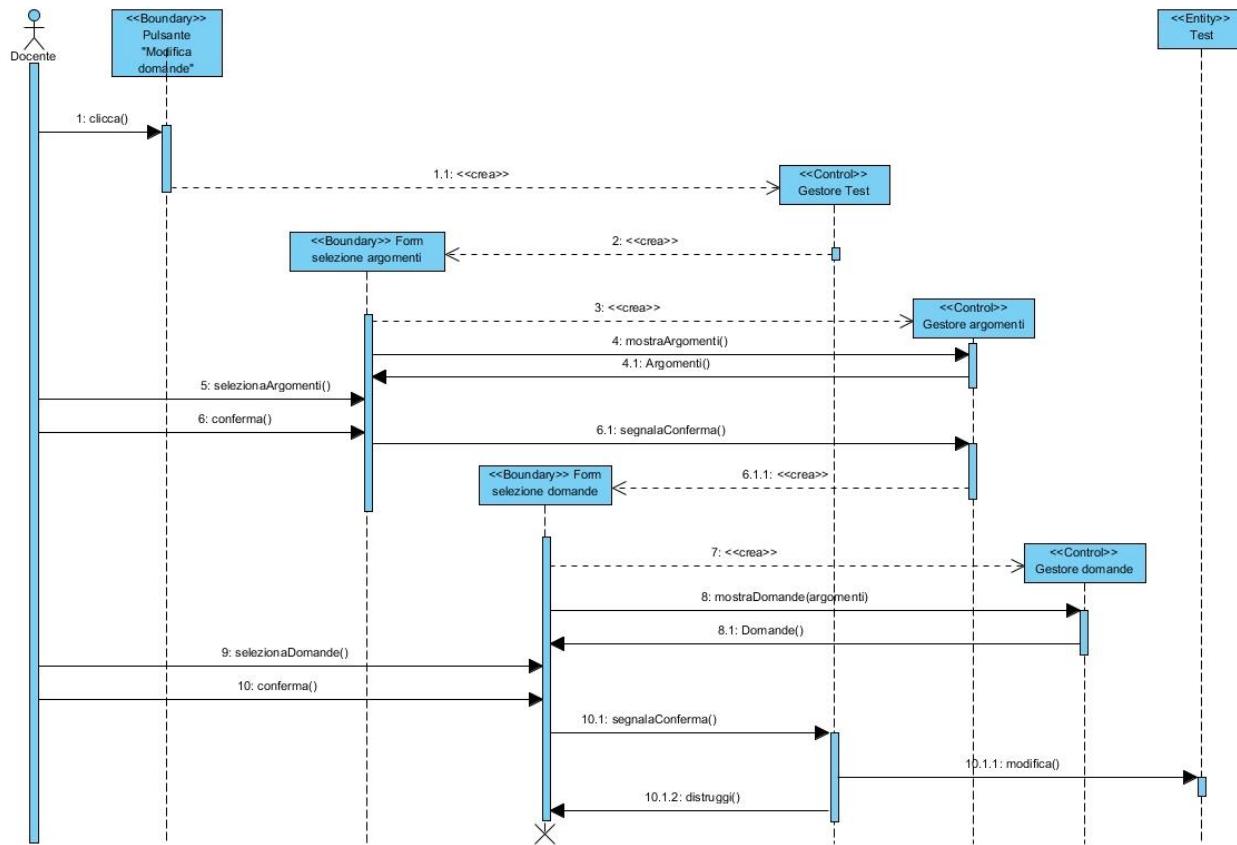
## SD\_5.10 - Visualizza Griglia Esiti



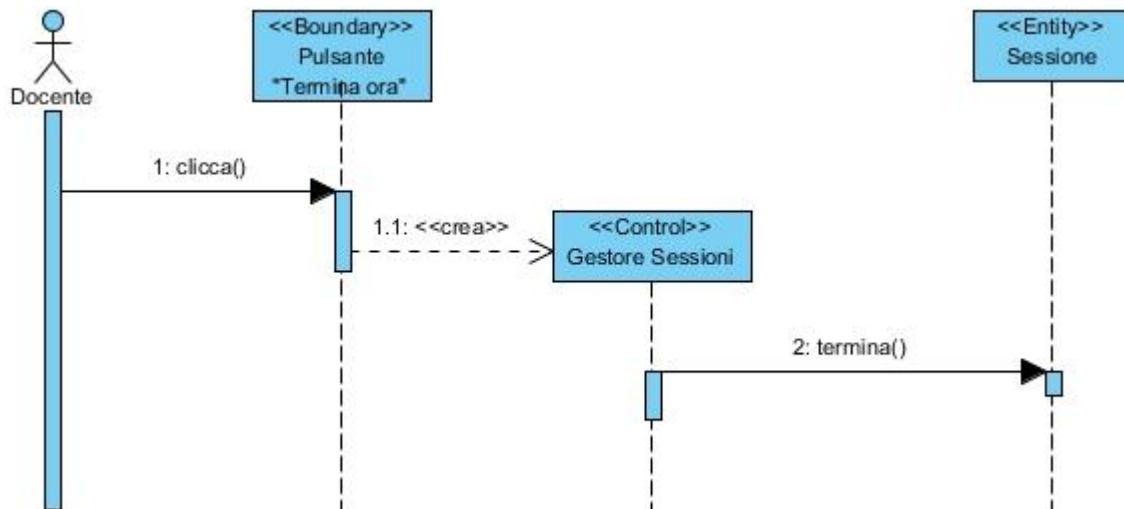
## SD\_5.11 - Rimuovi Test



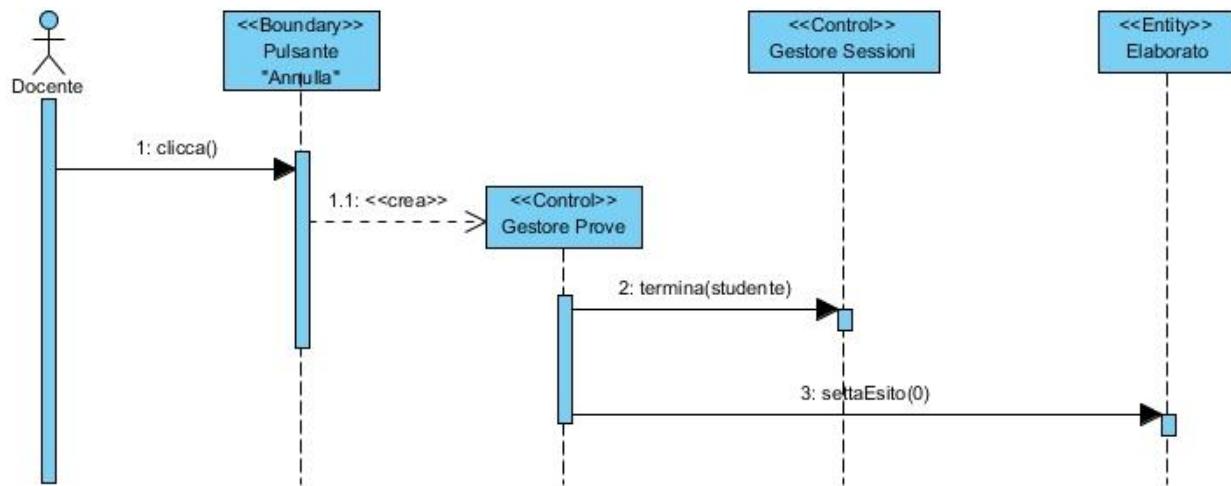
## SD\_5.12 - Modifica Domande Test



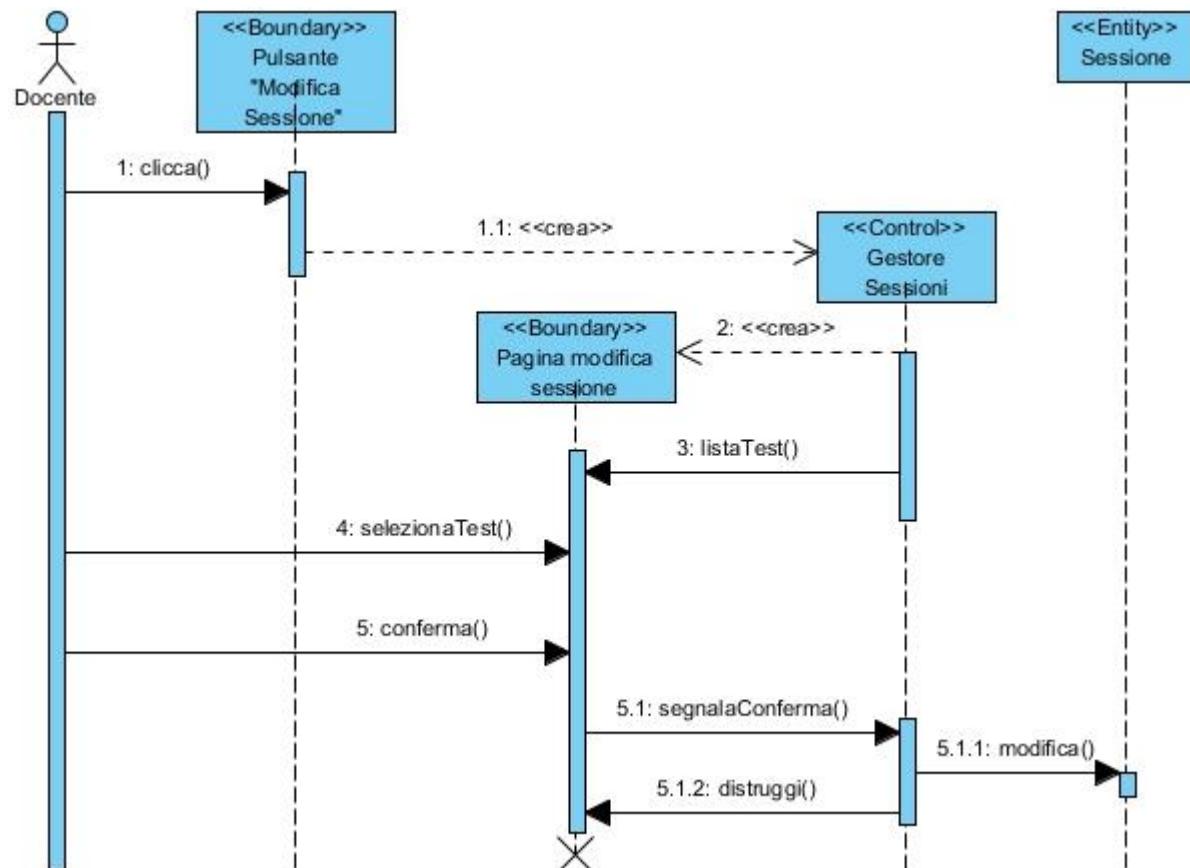
## SD\_5.13 - Termina Sessione Manuale



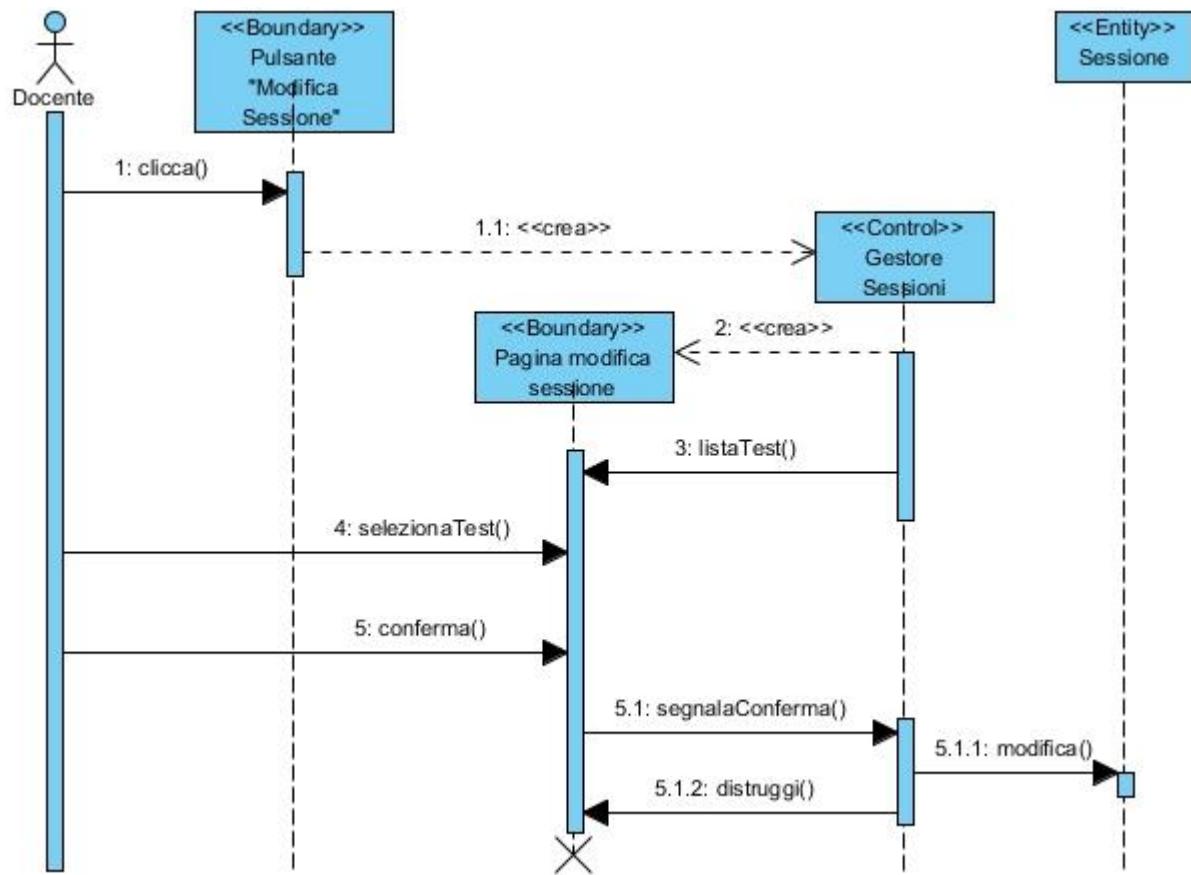
### SD\_5.14 - Annulla Test a Studente



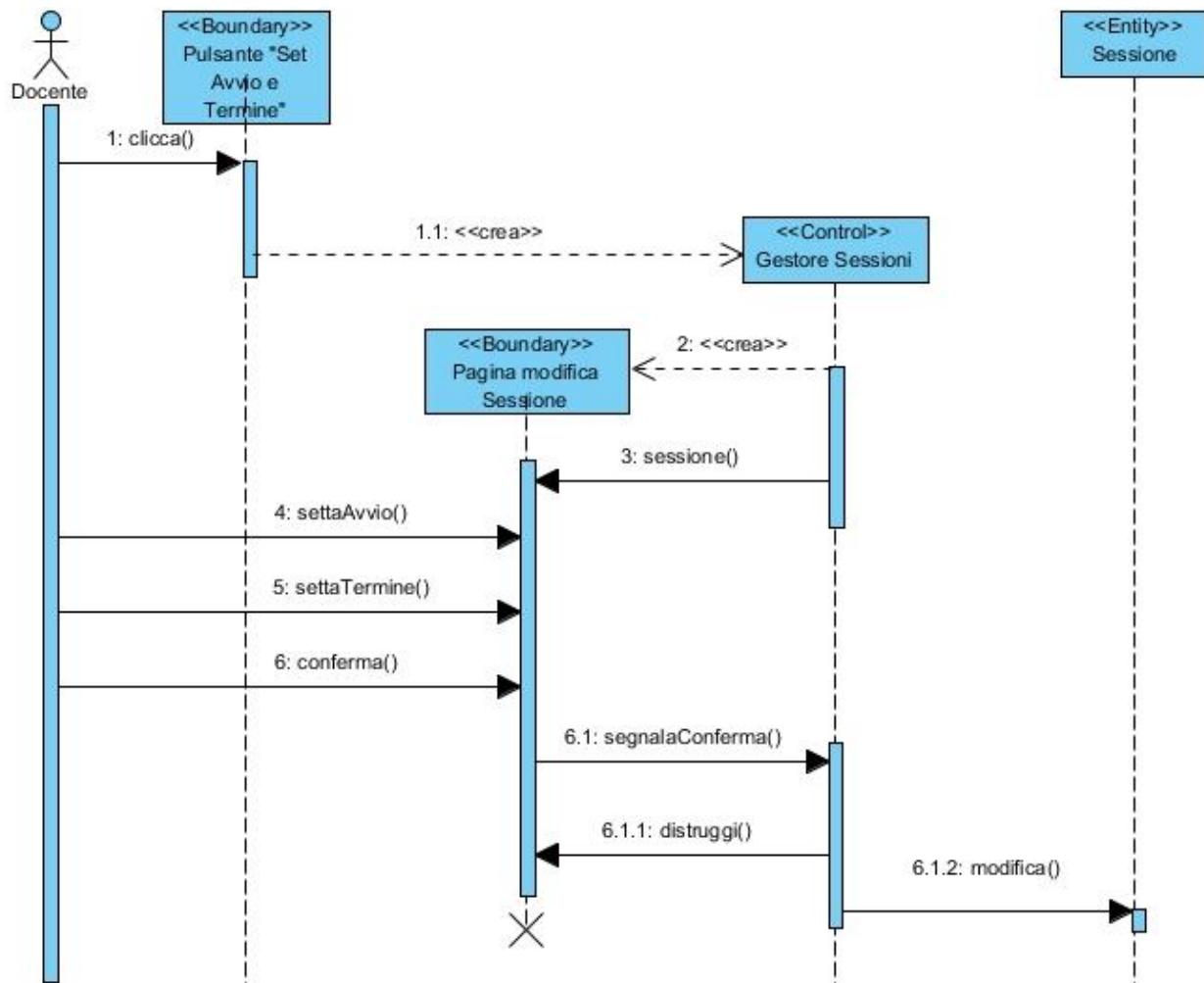
### SD\_5.15 - Modifica Test a Studente



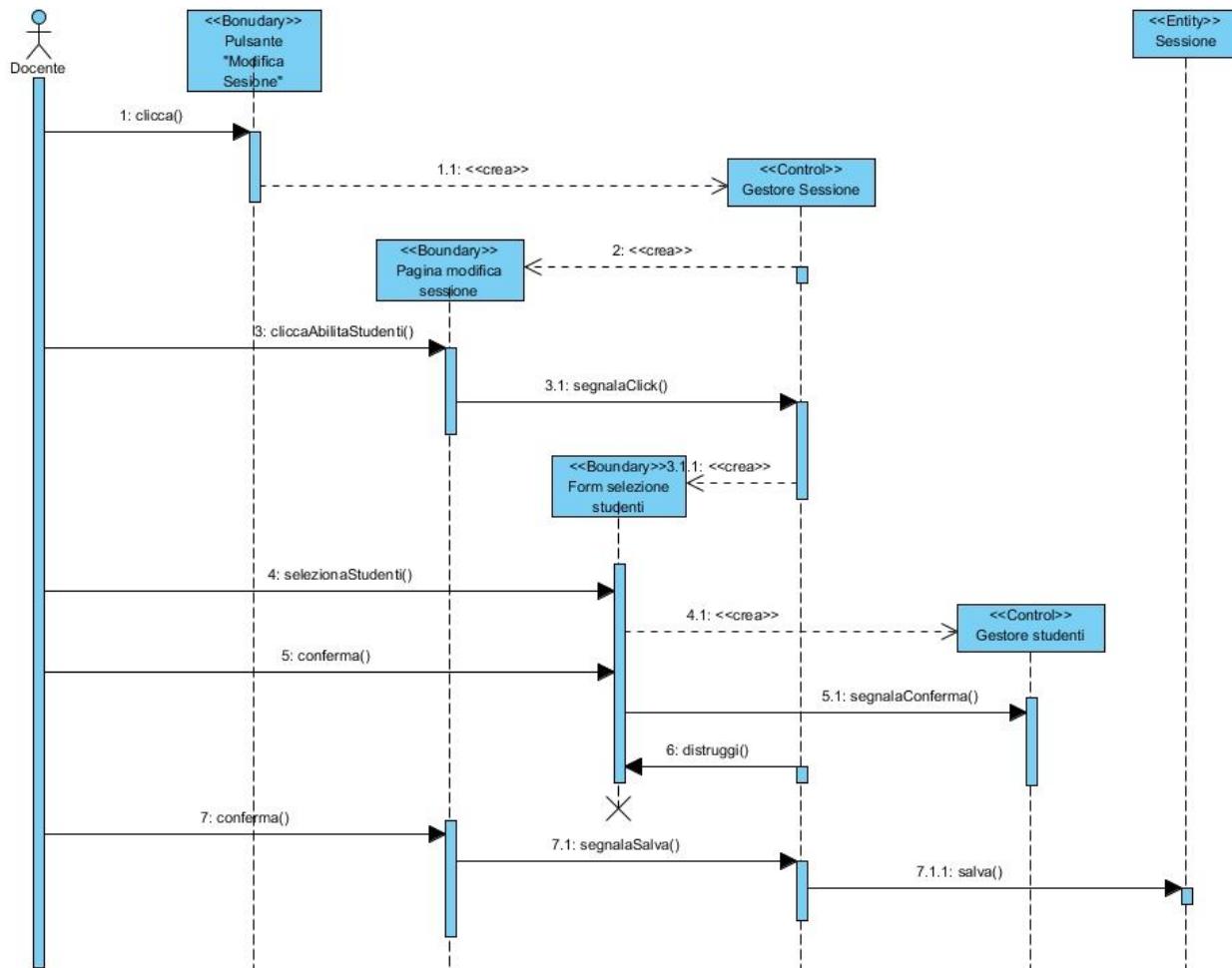
### SD\_5.16 - Modifica Test in Sessione



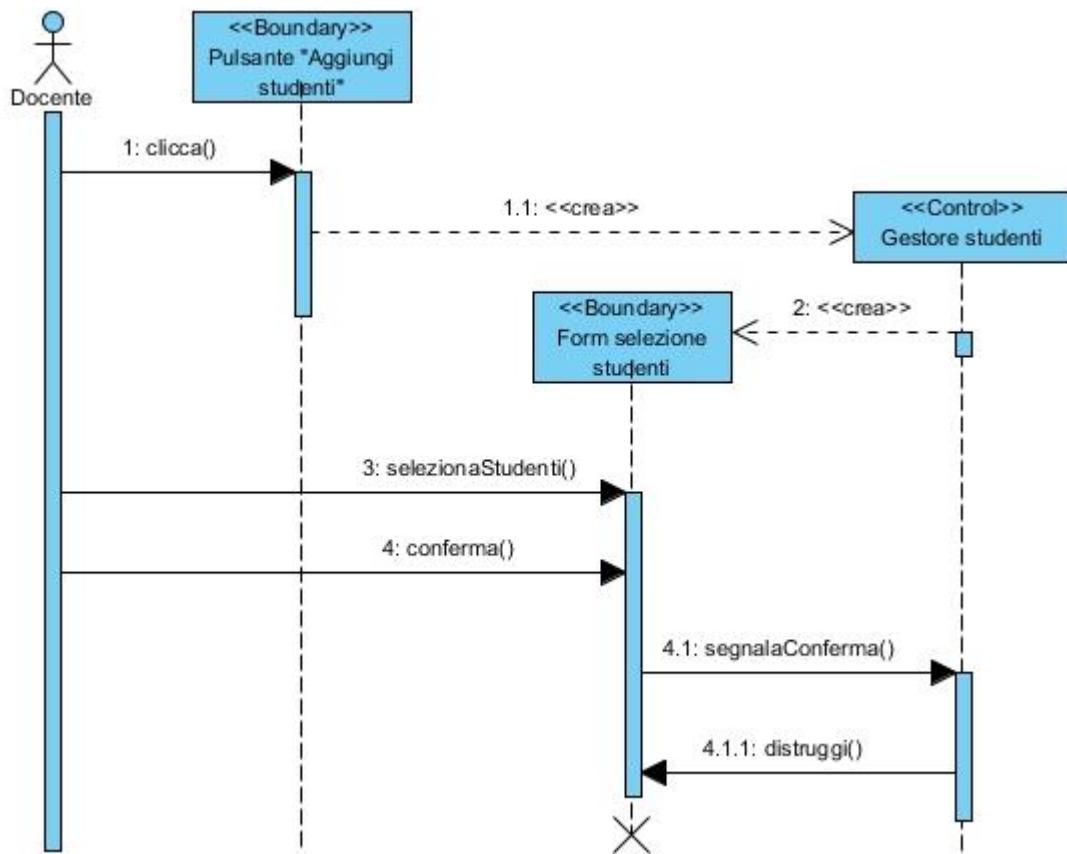
## SD\_5.17 - Modifica Avvio e Termine Sessione



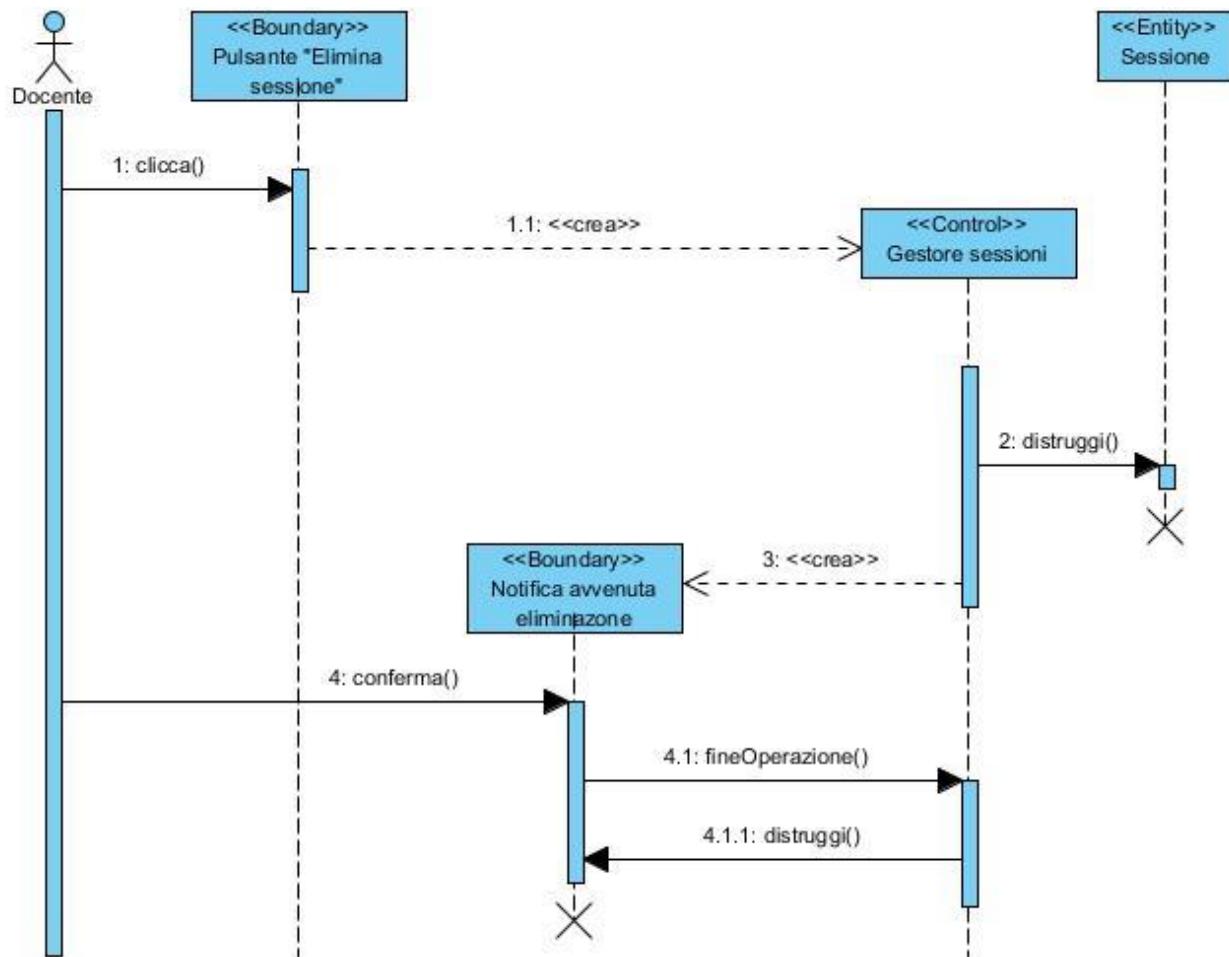
## SD\_5.18 - Modifica Lista Utenti Abilitati



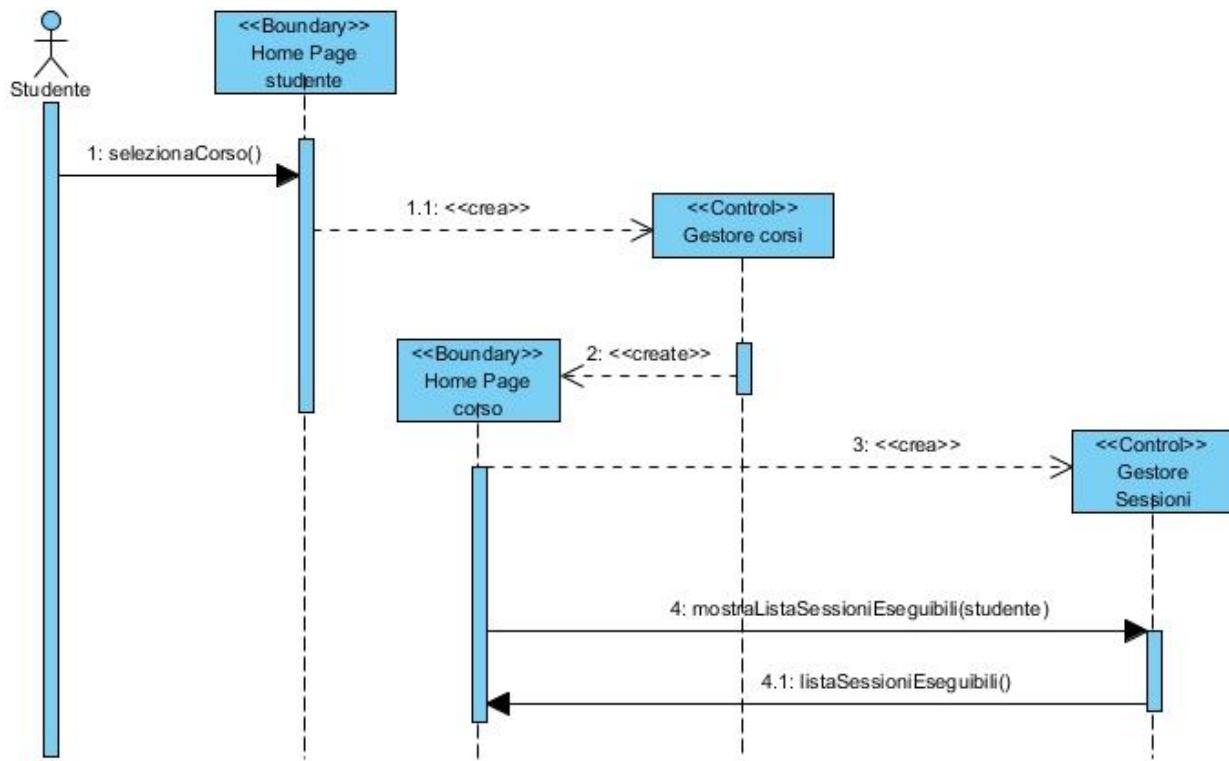
## SD\_5.19 - Abilita Studenti Ritardatari



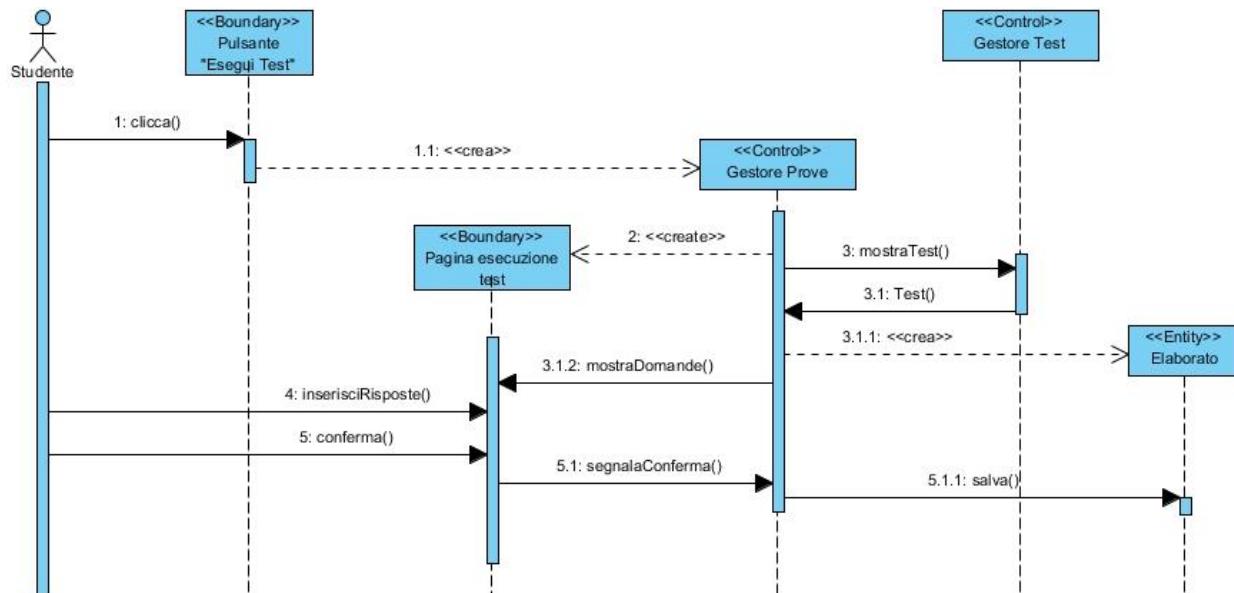
## SD\_5.20 - Rimuovi Sessione



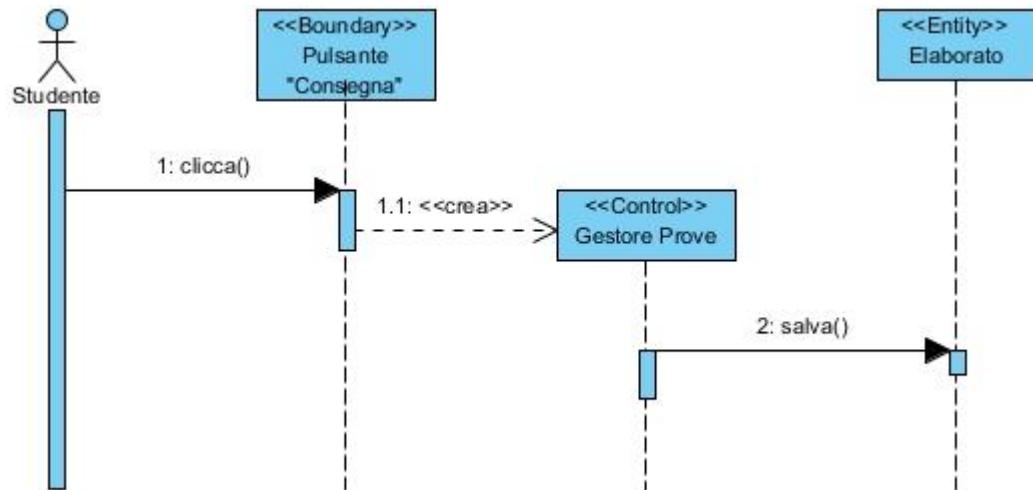
## SD\_5.21 - Visualizza Sessioni Eseguibili



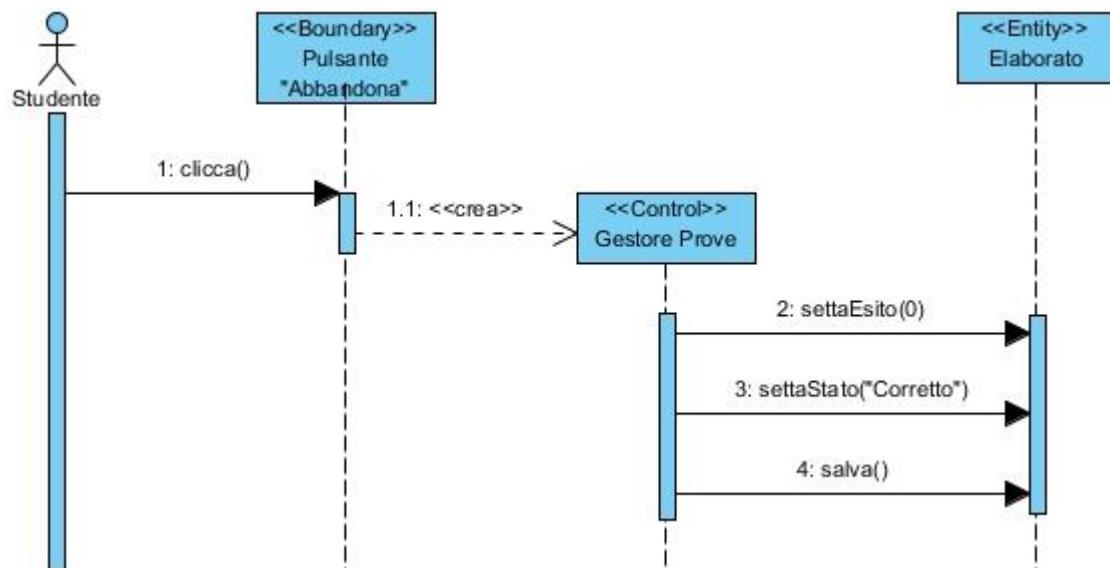
## SD\_5.22 - Esegui Test



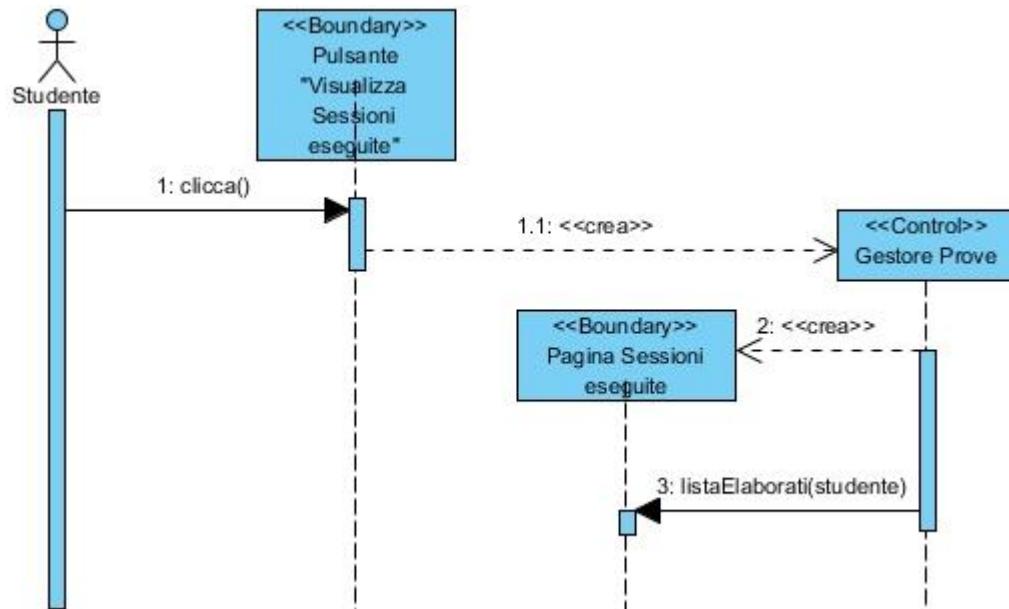
### SD\_5.23 - Consegna Test



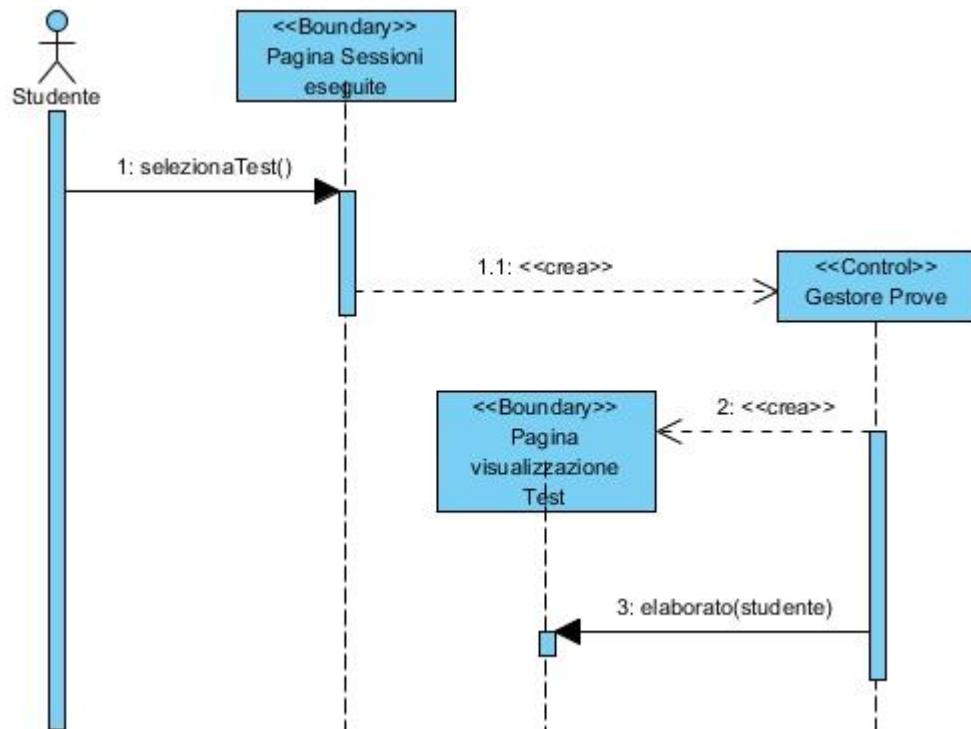
### SD\_5.24 - Abbandona Test



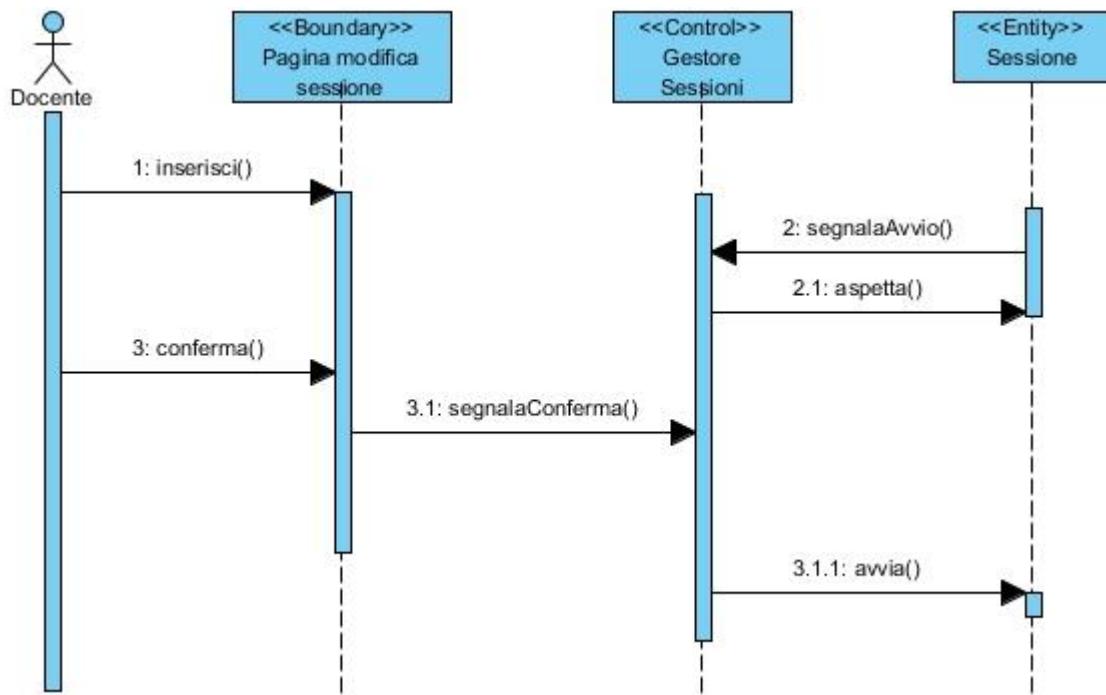
### SD-5.25 - Visualizza Test Eseguiti



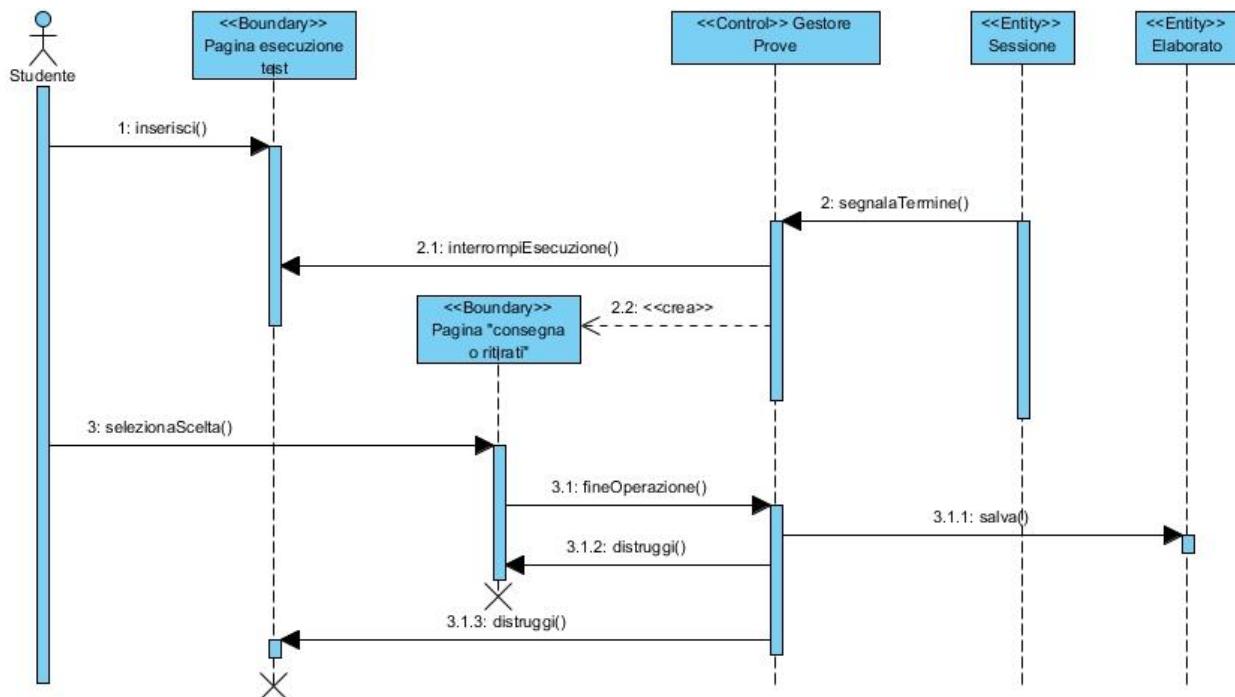
### SD\_5.26 - Visualizza Singolo Test Eseguito



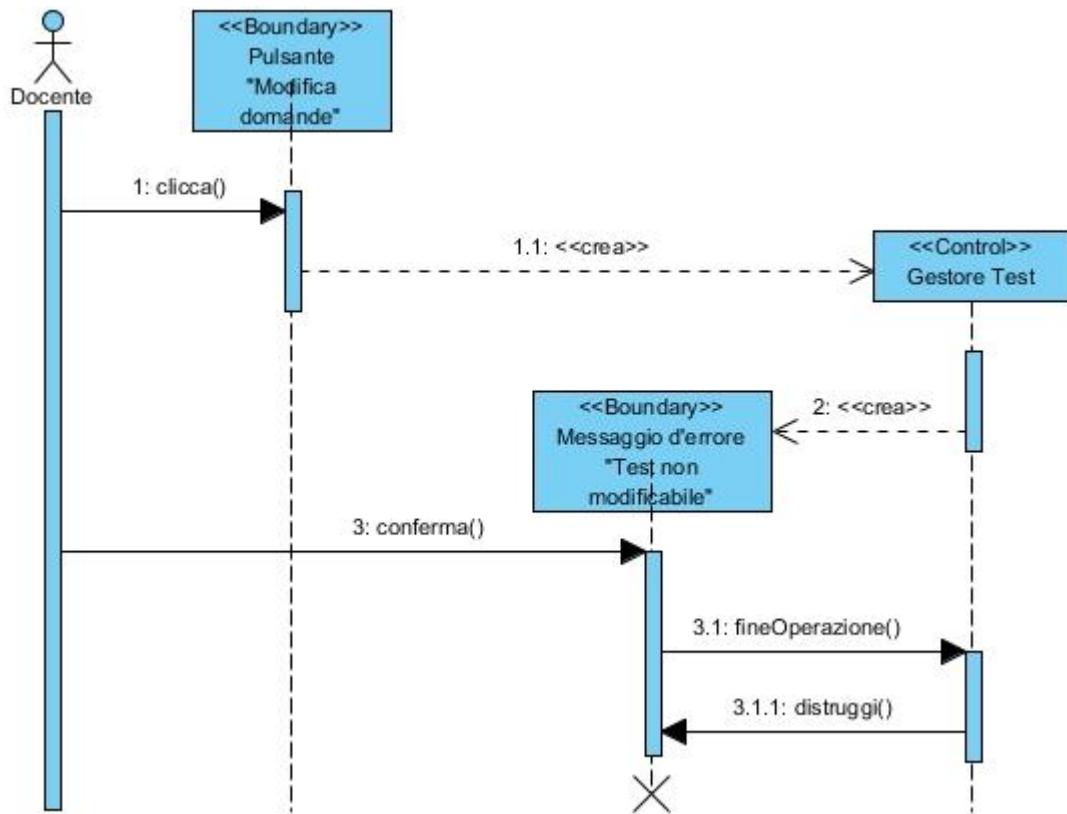
### SD\_5.27 - Sessione in Esecuzione



### SD\_5.28 - Timer Consegnata Scaduto

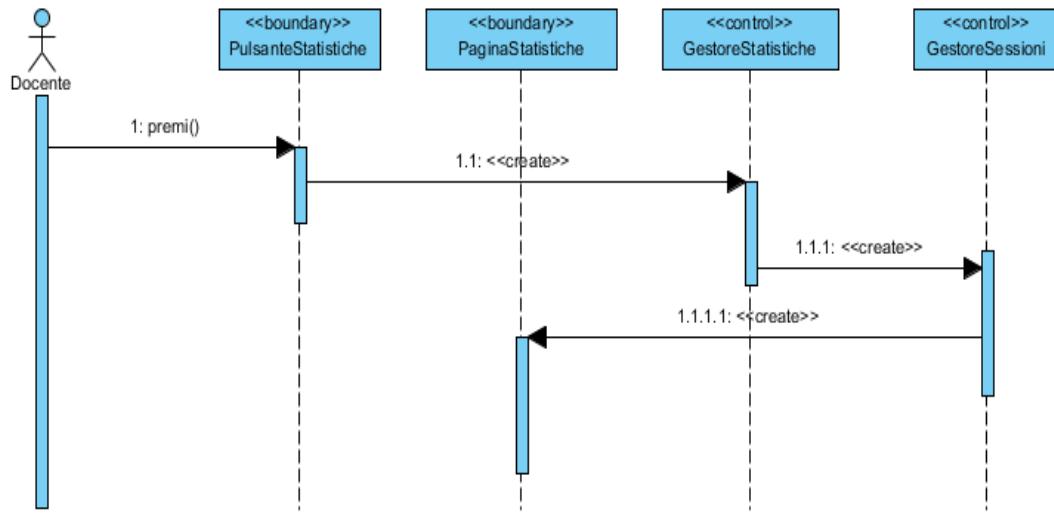


## SD\_5.29 - Test Utilizzato

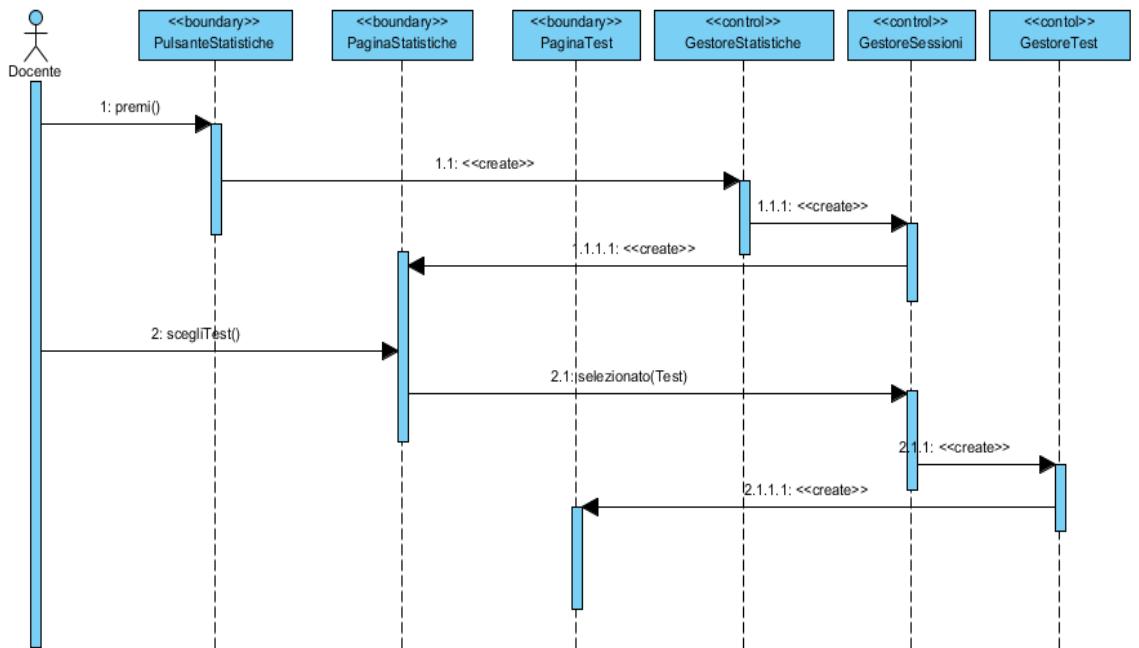


## SD\_6 - Gestione Statistiche

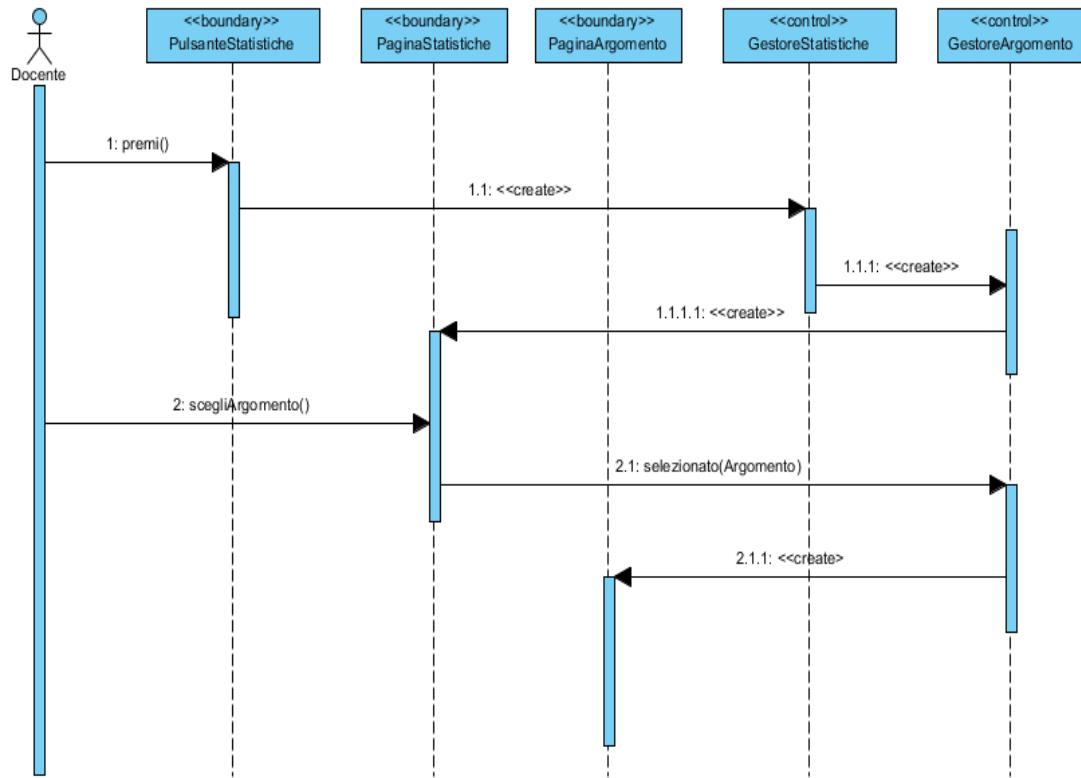
### SD\_6.1 - VisualizzaStatistiche



### SD\_6.2 – VisualizzaStatisticheDettaglioTest

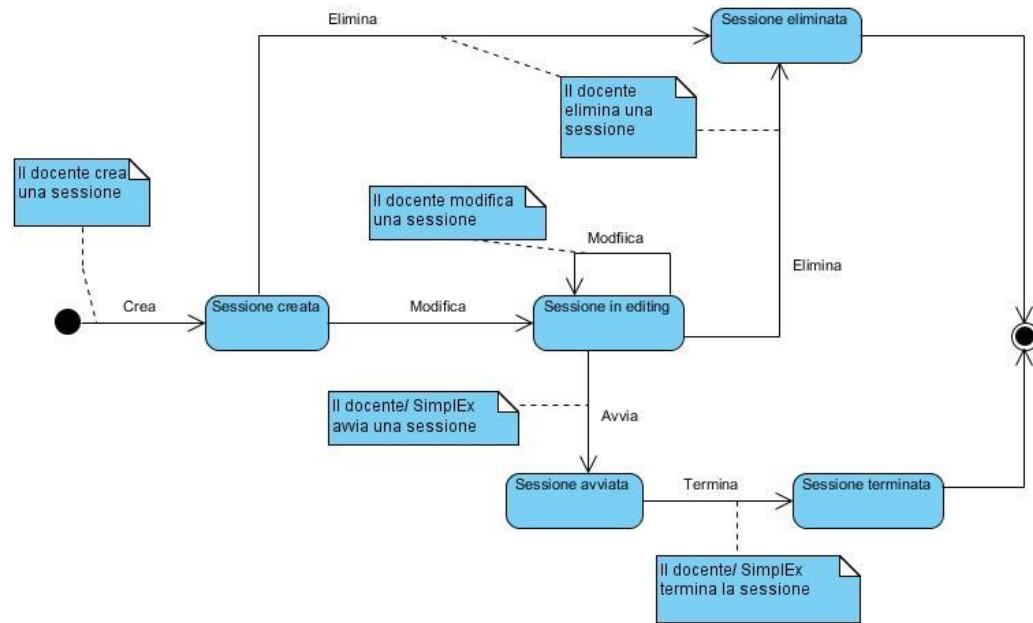


### SD\_6.3 – VisualizzaStatisticheDettaglioArgomento

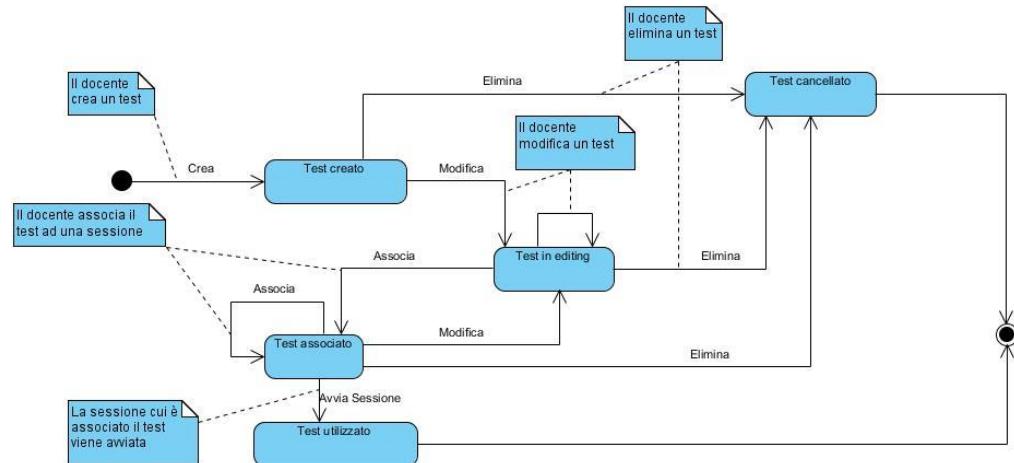


### 3.4.5. Statechart Diagram

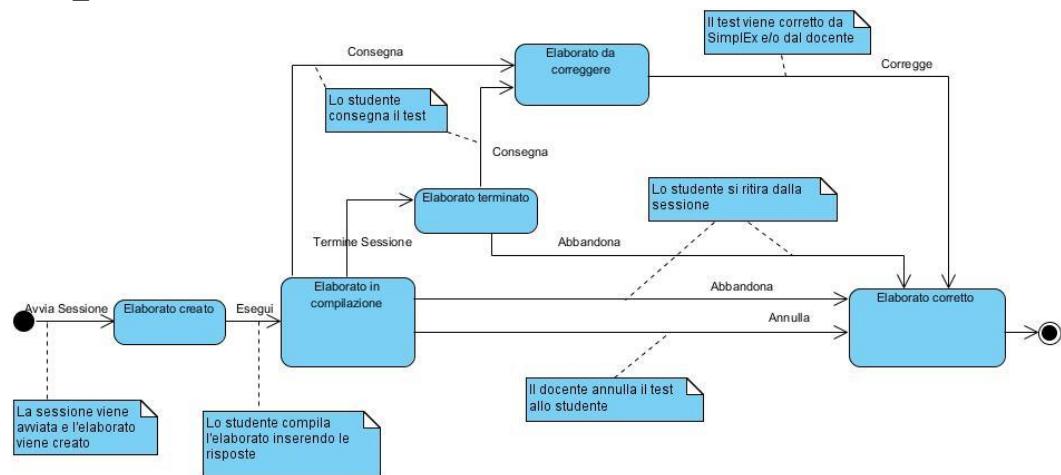
SCD\_0 - Sessione



SCD\_1 - Test

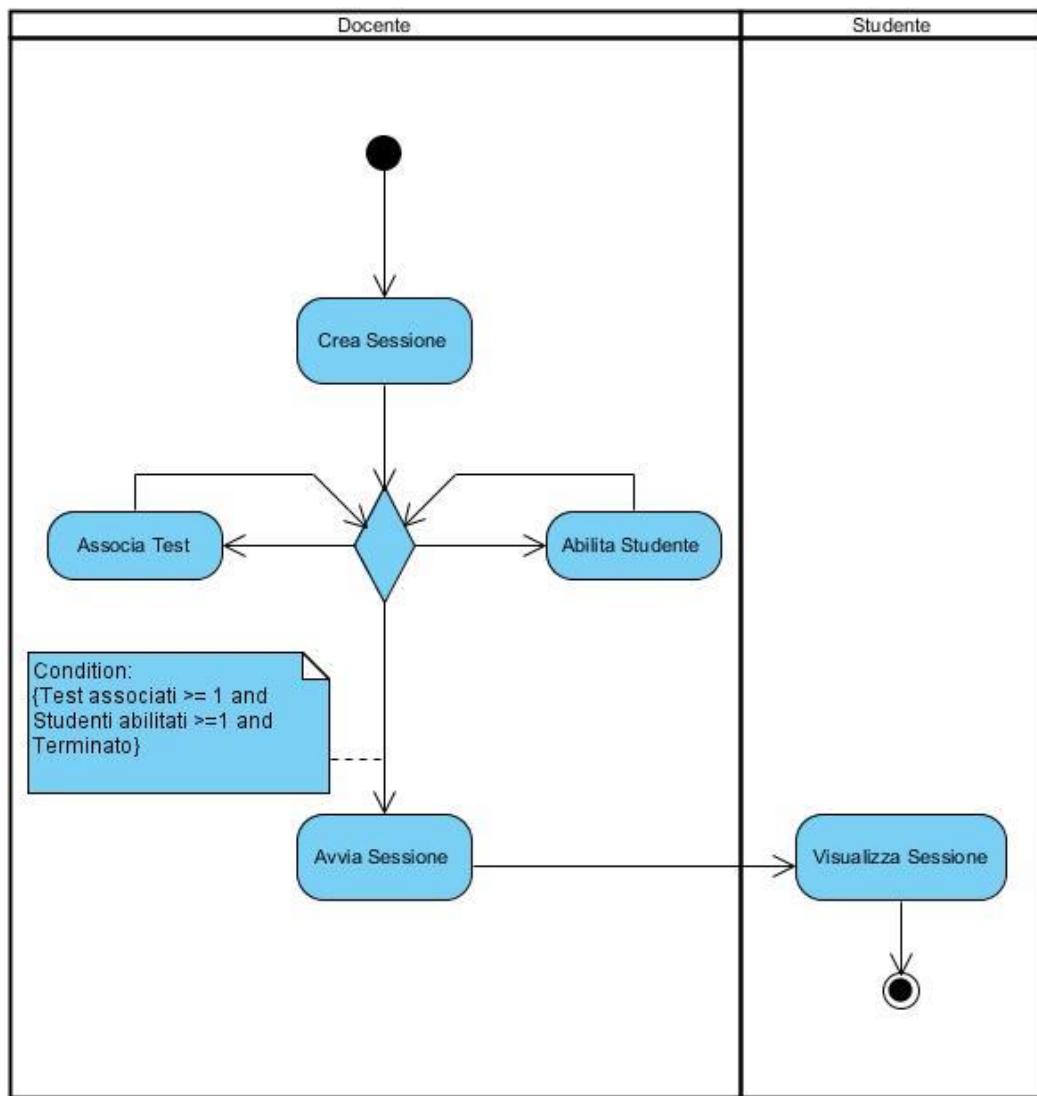


## SCD\_2 - Elaborato



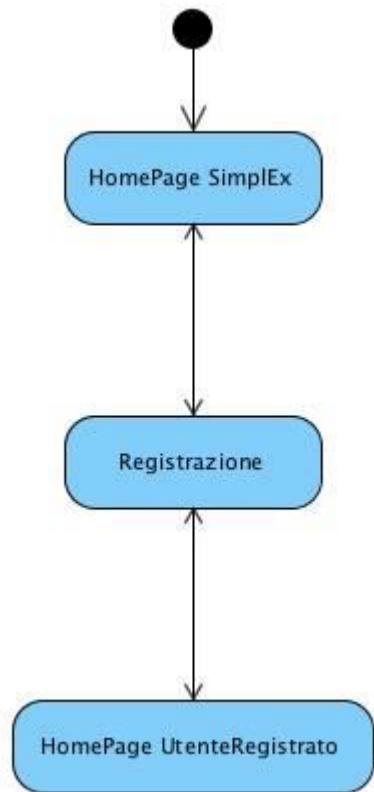
### 3.4.6. Activity Diagram

AD\_0 - Sessione

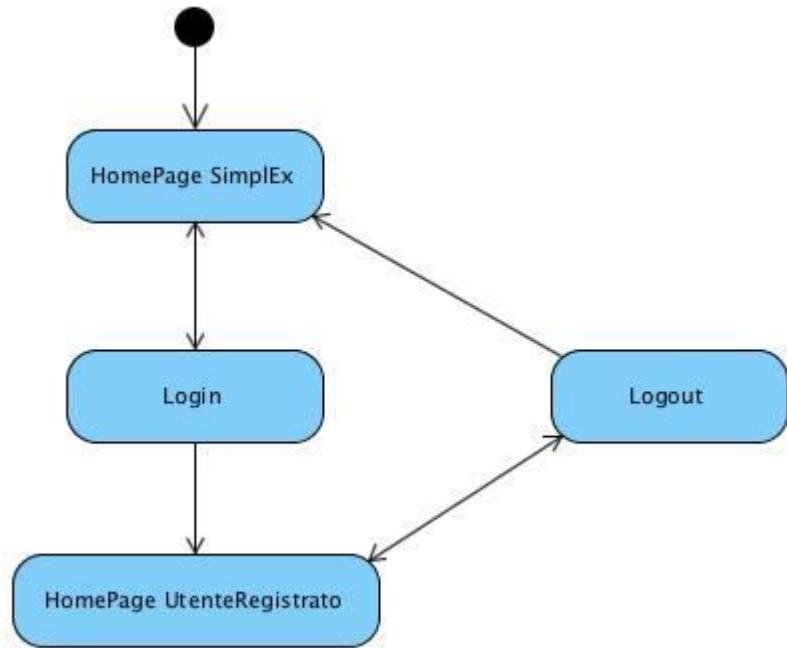


### 3.4.7. Path Navigazionali

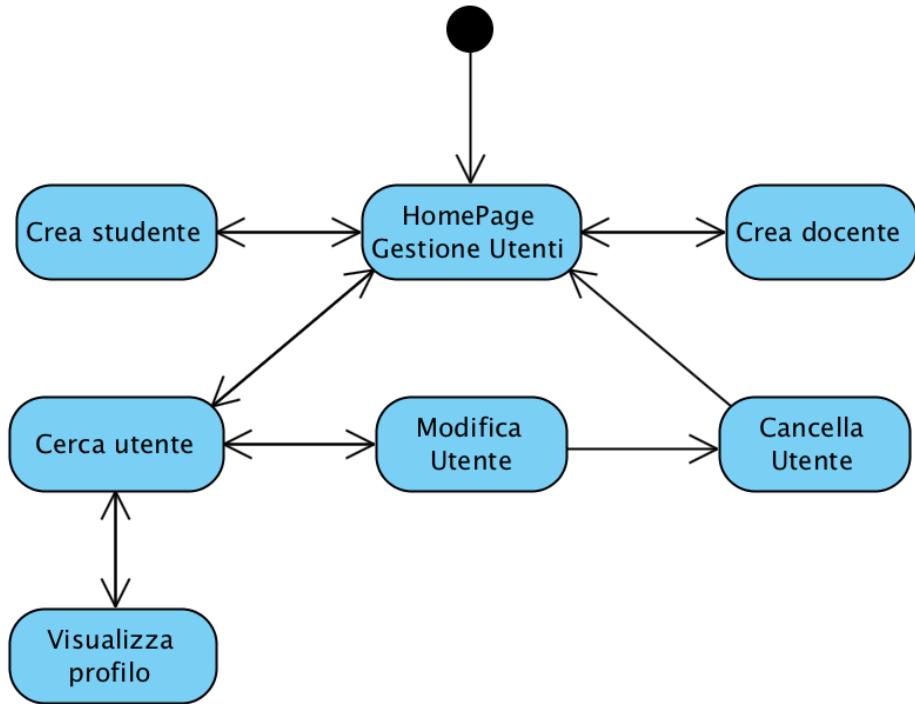
PN\_0 - Gestione Registrazione



## PN\_1 - Gestione Autenticazione

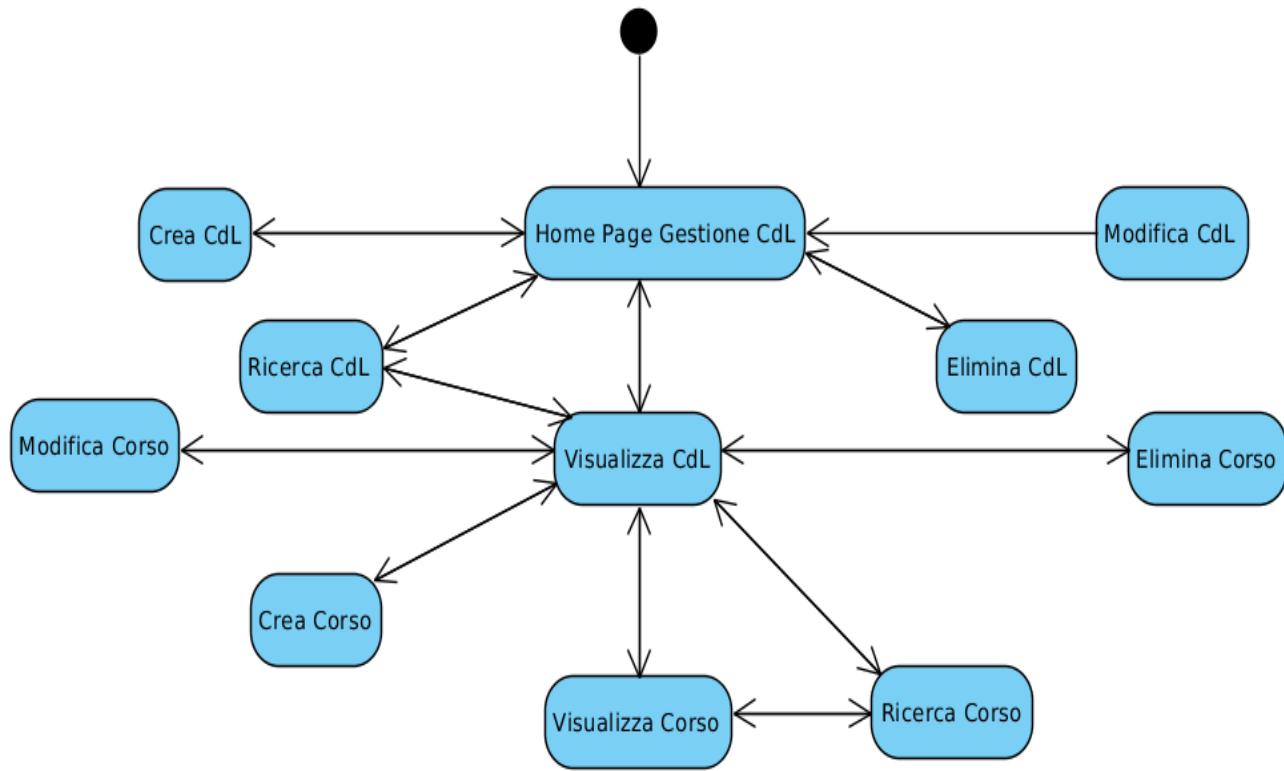


## PN\_2 - Gestione Utenti

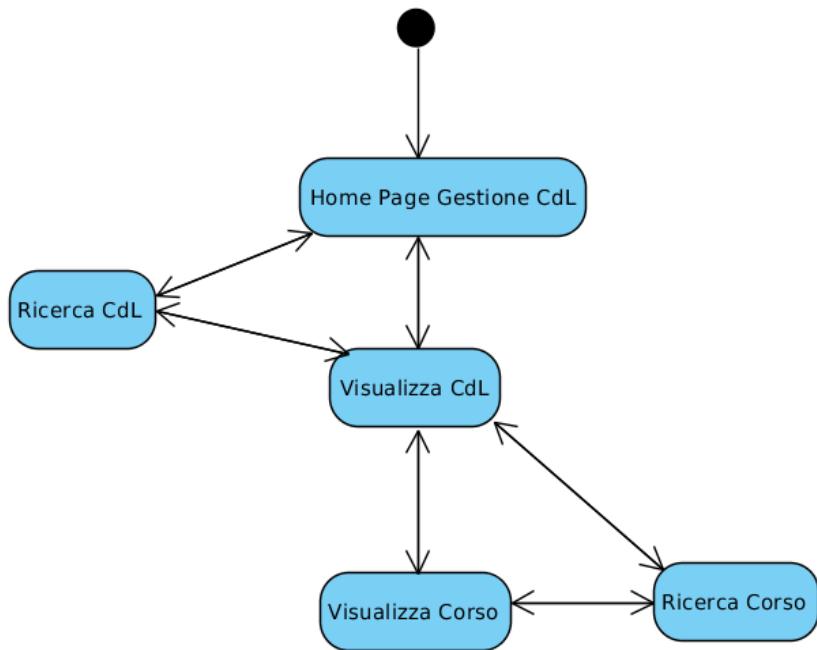


## PN\_3 - Gestione CdL

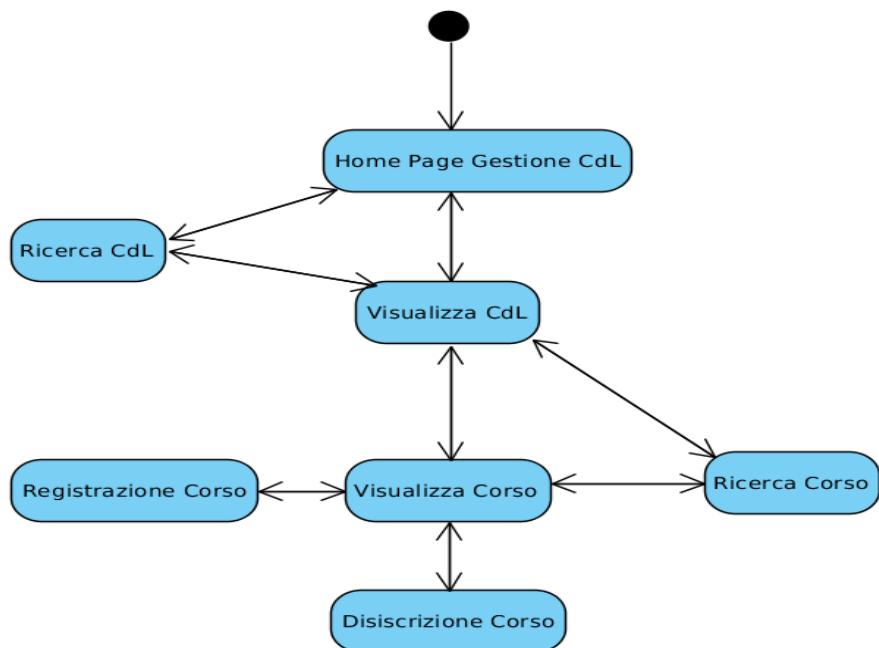
### PN\_3.1 - Gestione CdL Admin



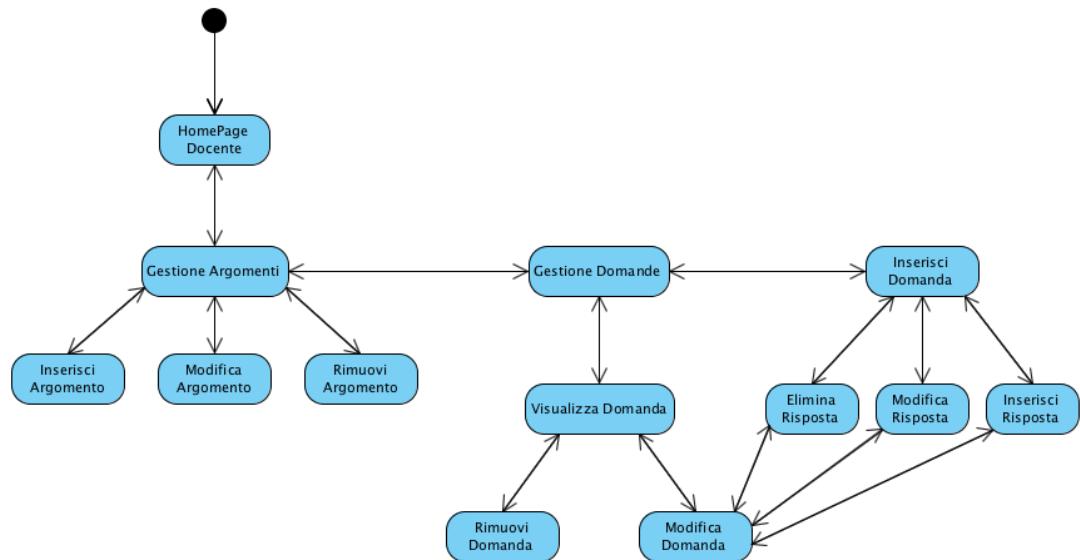
### PN\_3.2 - Gestione CdL Docente



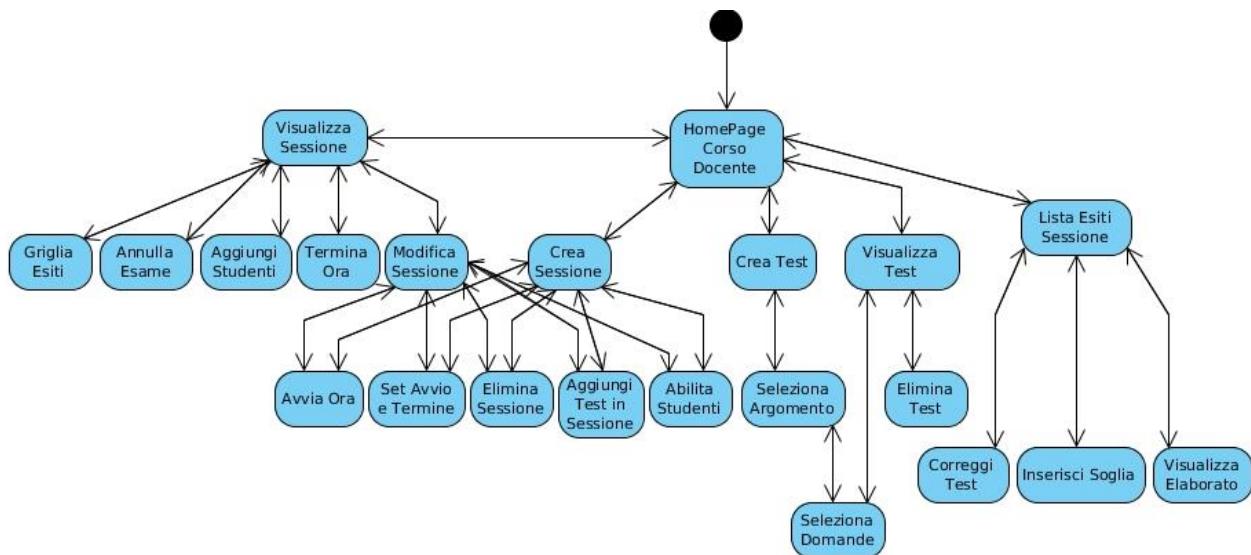
### PN\_3.2 - Gestione CdL Studente



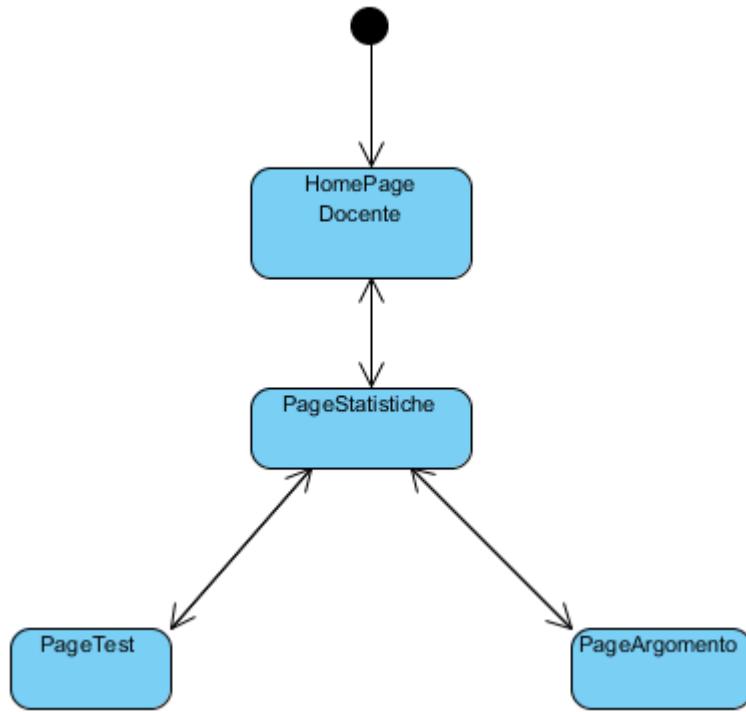
## PN\_4 - Gestione Argomenti



## PN\_5 - Gestione Test



## PN\_6 - Gestione Statistiche



### 3.4.8. Mockup

M\_0 - Gestione Registrazione

M\_0.1 Registrazione

A Web Page  
http://SimplEx/registrazione

Registrati!

Nome

Cognome

Matricola

Email

Telefono

Conferma

Caso dati errati

ERRORE NEI DATI  
I dati non sono stati inseriti correttamente!

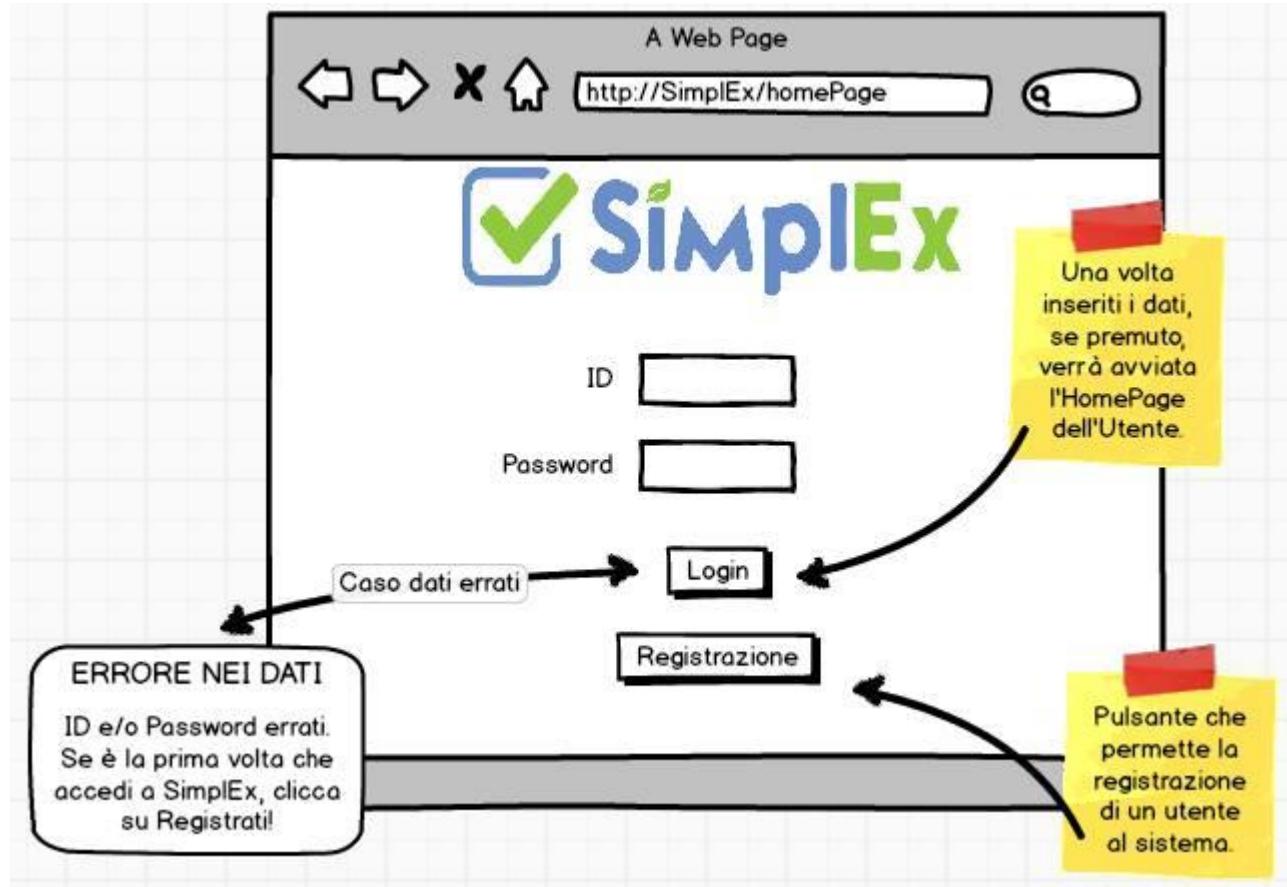
Qui va inserito il dato.

Una volta inseriti i dati, se premuto, verrà avviata l'HomePage dell'Utente.

This mockup illustrates a registration form on a web page. The title of the page is "Registrati!". The form contains five input fields: Nome, Cognome, Matricola, Email, and Telefono. To the right of the Nome field is a "Conferma" button. Below the form, a callout bubble states "Caso dati errati". At the bottom of the page, another callout bubble states "ERRORE NEI DATI" followed by the message "I dati non sono stati inseriti correttamente!". Two yellow sticky notes are attached to the left and right sides of the form. The left sticky note says "Qui va inserito il dato." and the right sticky note says "Una volta inseriti i dati, se premuto, verrà avviata l'HomePage dell'Utente."

## M\_1 - Gestione Autenticazione

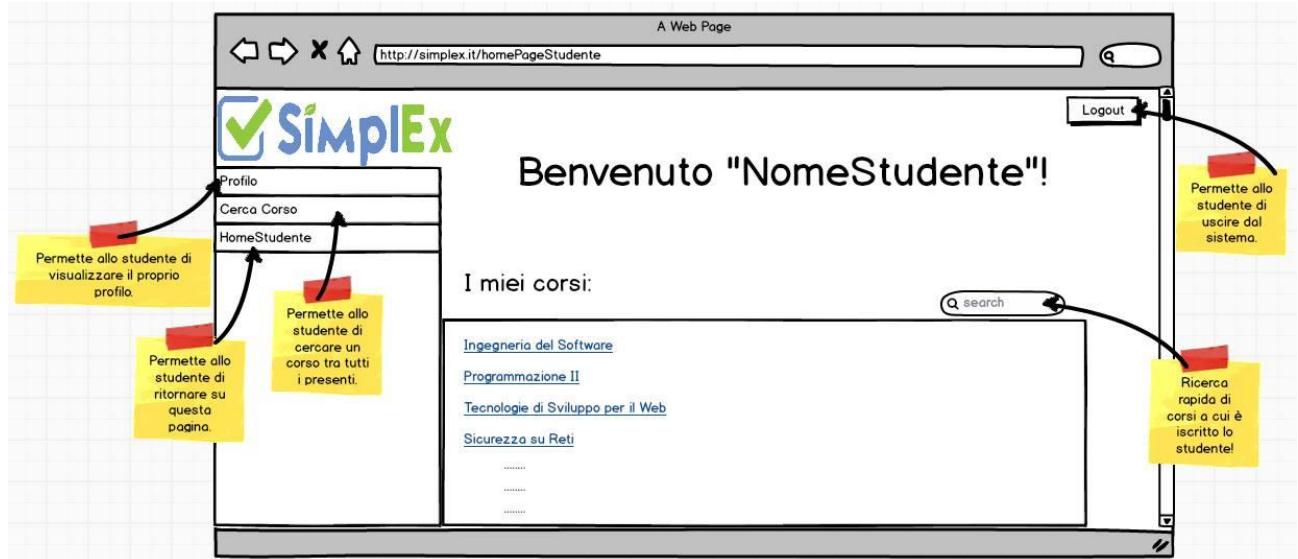
### M\_1.1 Autenticazione



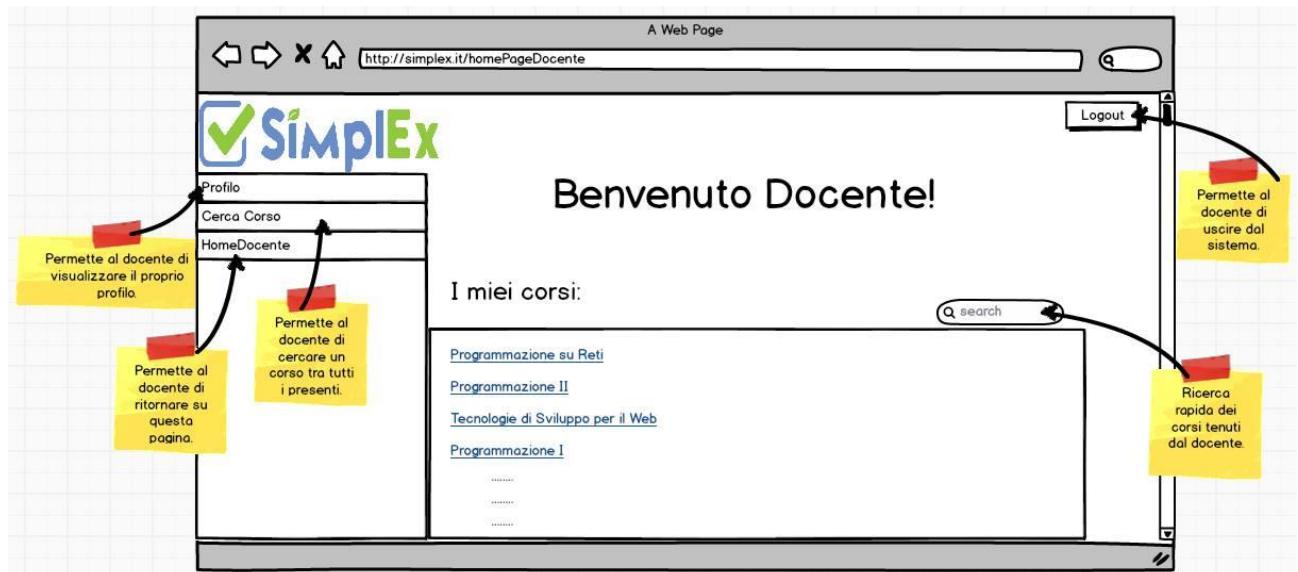
### M\_1.2 Homepage Admin



### 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 are navigation icons (back, forward, search, etc.) and a URL bar showing <http://simplex.it/gestione/utenti>. A yellow sticky note labeled "Crea studente/ docente" is positioned above the "Dashboard" section. Another yellow sticky note labeled "Filtro per la ricerca" is on the right. The dashboard includes buttons for "+ Docente" and "+ Studente", and tabs for "Studenti", "Docenti", and "Tutti". A search bar with a magnifying glass icon and a "Cerca" button are also present. On the left, a sidebar menu has "Gestione Utenti" selected. The main content area displays a table of users:

Matricola	Nome	Cognome	Visualizza	Modifica
051212323	Dario	Manzoni	<input type="button" value="Visualizza"/>	<input type="button" value="Modifica"/>
051211113	Andrea	Manzoni	<input type="button" value="Visualizza"/>	<input type="button" value="Modifica"/>
05121213	Marco	De Lucia	<input type="button" value="Visualizza"/>	<input type="button" value="Modifica"/>
05123323	Federica	Iannone	<input type="button" value="Visualizza"/>	<input type="button" value="Modifica"/>
	Claudia	De Santis	<input type="button" value="Visualizza"/>	<input type="button" value="Modifica"/>
	Dario	Ceppa	<input type="button" value="Visualizza"/>	<input type="button" value="Modifica"/>

Yellow sticky notes with red borders highlight specific elements: "Link alla pagina del profilo" points to the "Visualizza" button for the first user; "Link alla pagina della modifica" points to the "Modifica" button for the same user. A third note "Link alla pagina del profilo" is also on the sidebar.

### M\_2.2 Creazione Docente

The screenshot shows the "Creazione docente - Gestione Utenti" form. At the top, there are navigation icons and a URL bar showing <http://simplex.it/gestione/utenti/docente/crea>. A yellow sticky note labeled "Logout" is in the top right. The sidebar on the left has "Gestione Utenti" selected. The main form is titled "Creazione docente" and contains fields for Matricola, Email, Nome, Cognome, Num.telefono, Password, and Password riconferma. Buttons for "Annulla" and "Salva" are at the bottom. Yellow sticky notes with red borders provide instructions: "Porta alla Home di gestione utenti" points to the "Salva" button; "Viene creato un nuovo docente" points to the "Annulla" button.

## 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"/>	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"/>
<b>Annulla</b>	<b>Salva</b>

**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

**Logout**

**Gestione Utenti**

**Modifica - Marco Mellone**

Matricola	Email	
0512112333	m.mellone@unisa.it	
Nome	Cognome	
Marco	Mellone	
Num.telefono	Password	
08231131	XXXXXX	
<b>Annulla</b>	<b>Elimina utente</b>	<b>Salva</b>

**Viene creato un nuovo docente**

**Viene chiesta la riconferma della operazione**

**Gestione CdL**

**Gestione Argomenti**

## M\_2.5 Modifica Studente

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

**Simplex** Logout

Gestione Utenti

Modifica - Marco Mellone

Matricola 051202234	Corso di laurea Informatica
Nome Andrea	Cognome Manzoni
Email manzi92@gmail.com	Password XXXXXXX
Num.telefono 08231131	

Annulla Elimina utente Salva

Viene chiesta la riconferma della operazione

Viene creato un nuovo docente

Gestione CdL  
Gestione Argomenti

## 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

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

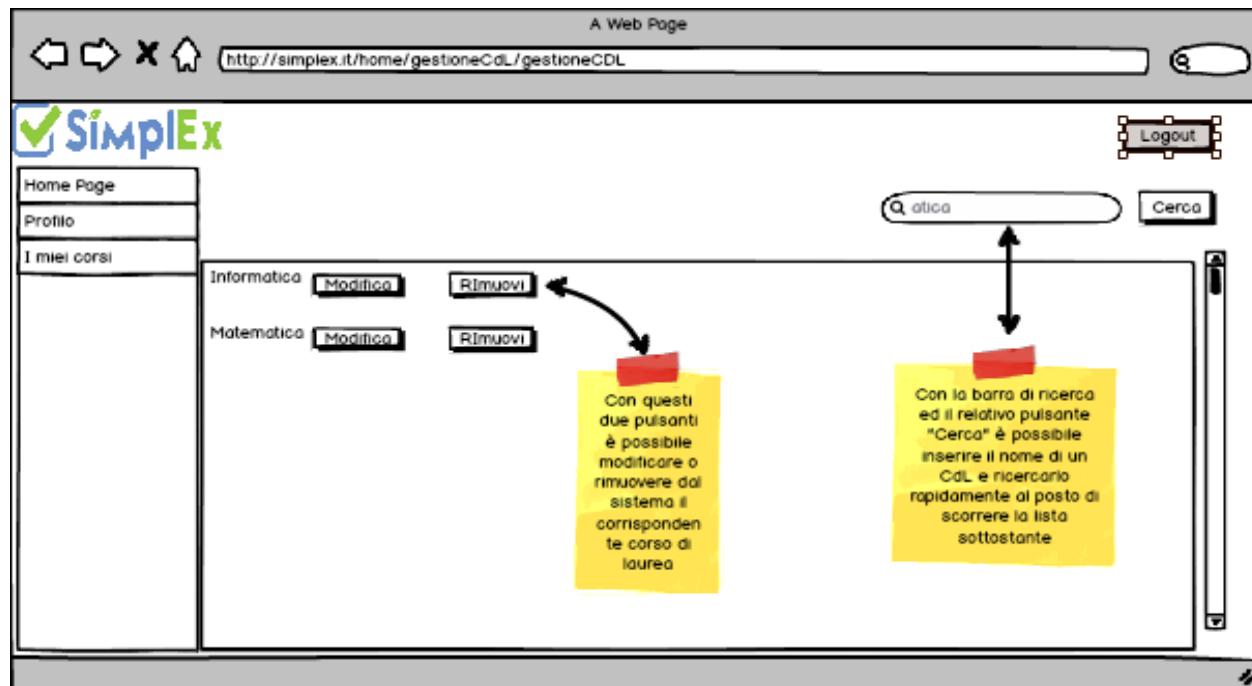
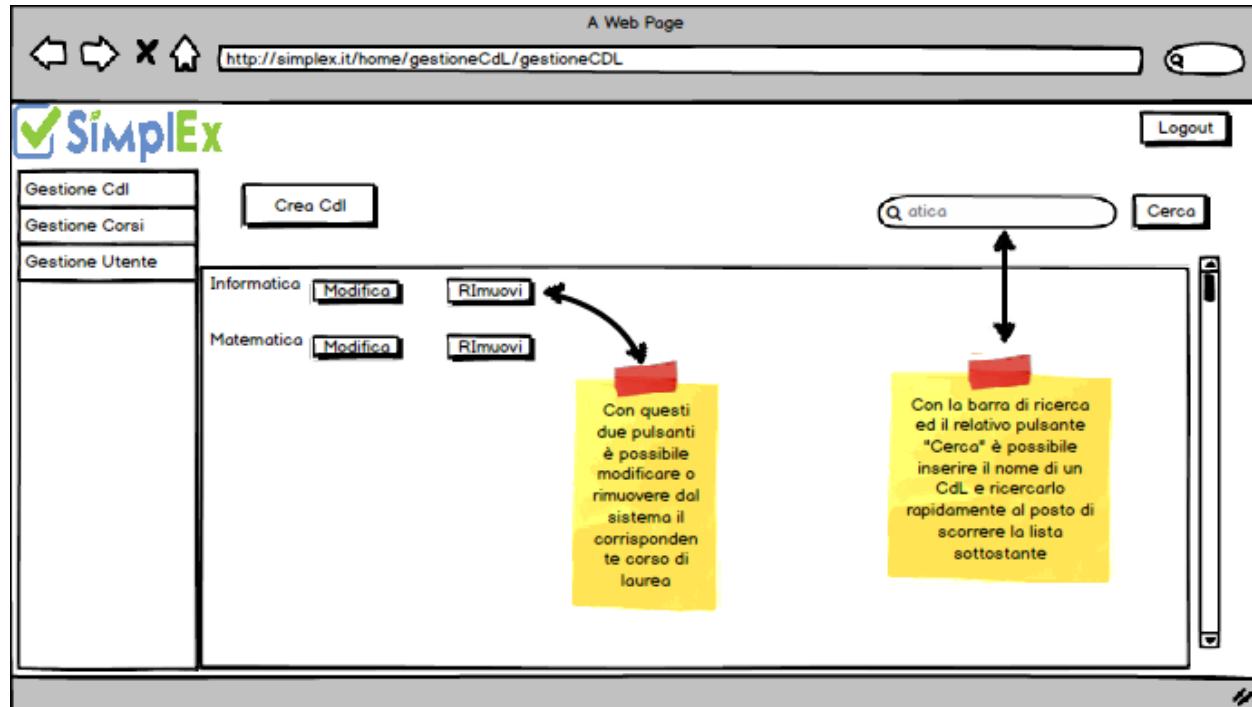
Gestione CdL  
Gestione Argomenti

The screenshot shows a web-based application for managing student profiles. On the left, there's a sidebar with links for 'Gestione Utenti', 'Gestione CdL', and 'Gestione Argomenti'. The main content area has a header 'Profilo studente - Gestione Utenti' and a URL 'http://simplex.it/gestione/utenti/studente/051202234'. It displays the student's name 'Manzoni Andrea', course of study 'informatica', email 'manzi92@gmail.com', matriculation number '051202234', and phone number '08231131'. Below this, a section titled 'Corsi seguiti' (Courses taken) lists two courses with their respective codes and names. The table has two columns: 'Codice' (Code) and 'Nome corso' (Course Name). The data is as follows:

Codice	Nome corso
0512222	Programmazione 2
0512222	Ricerca Operativa

## M\_3 - Gestione corsi di laurea

### M\_3.1 Ricerca di un corso di laurea



### M\_3.2 Visualizza corsi di laurea

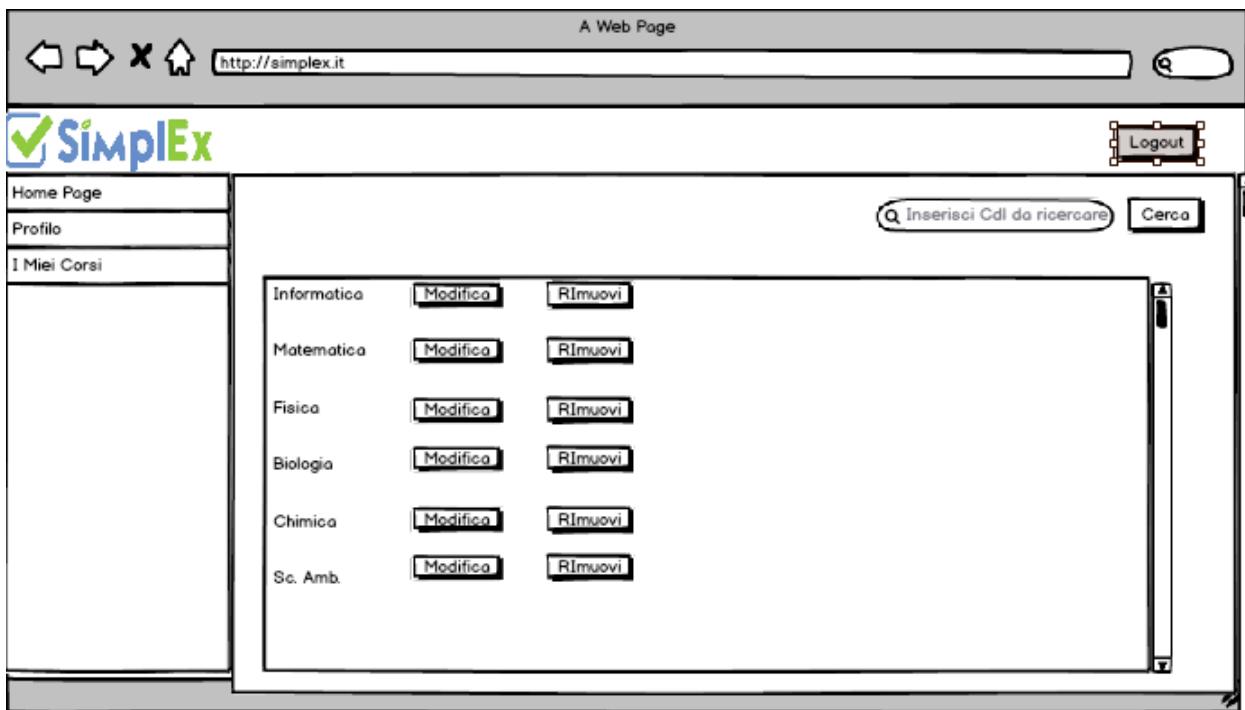
A Web Page  
http://simplex.it

**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



A Web Page  
http://simplex.it

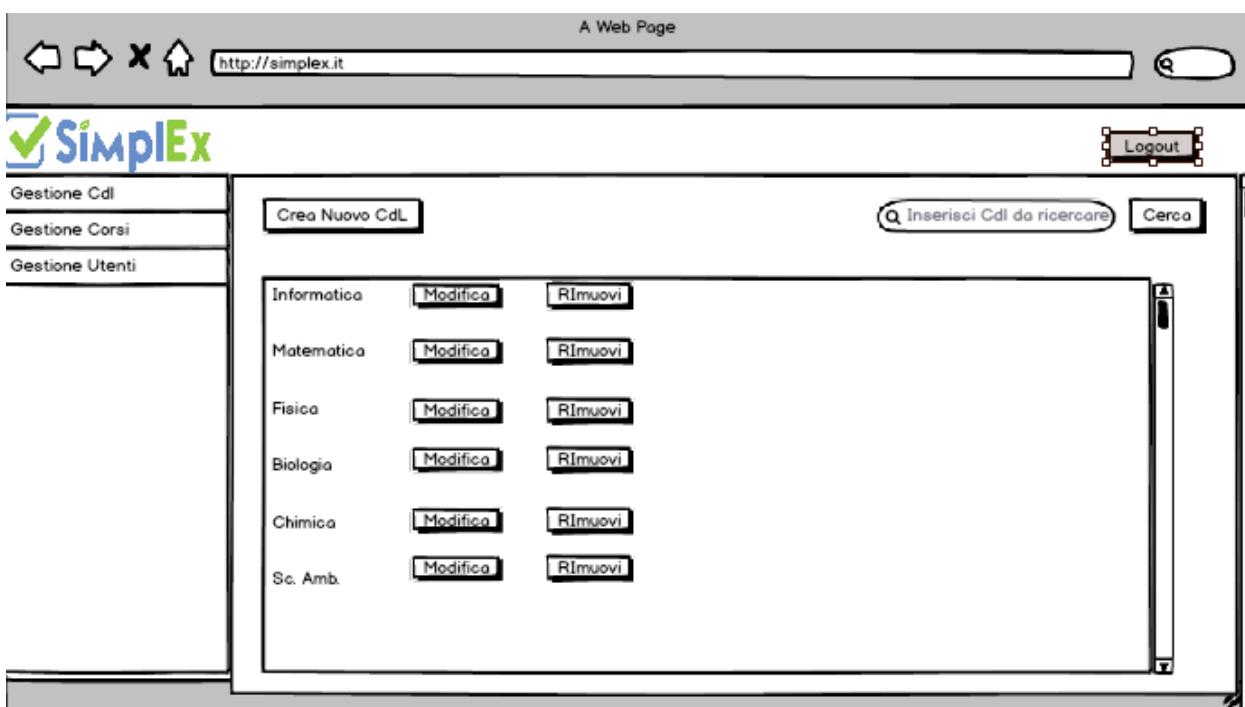
**SimplEx** Logout

Gestione CdL Gestione Corsi Gestione Utenti

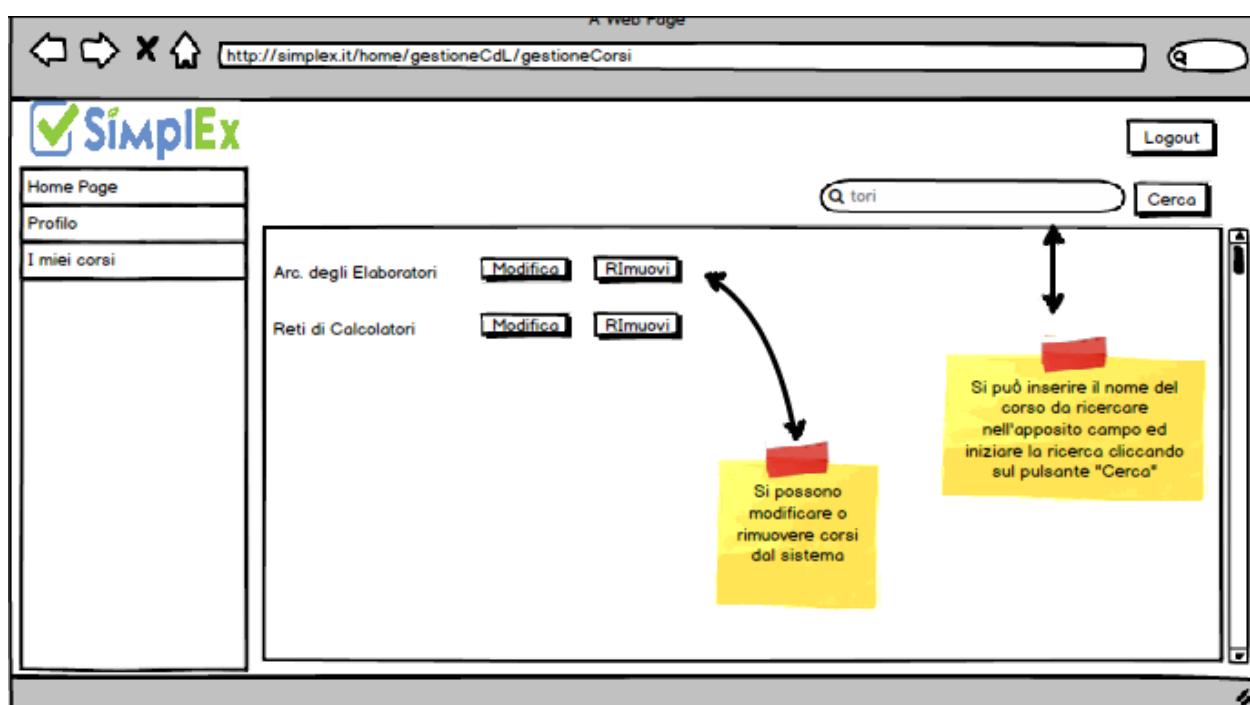
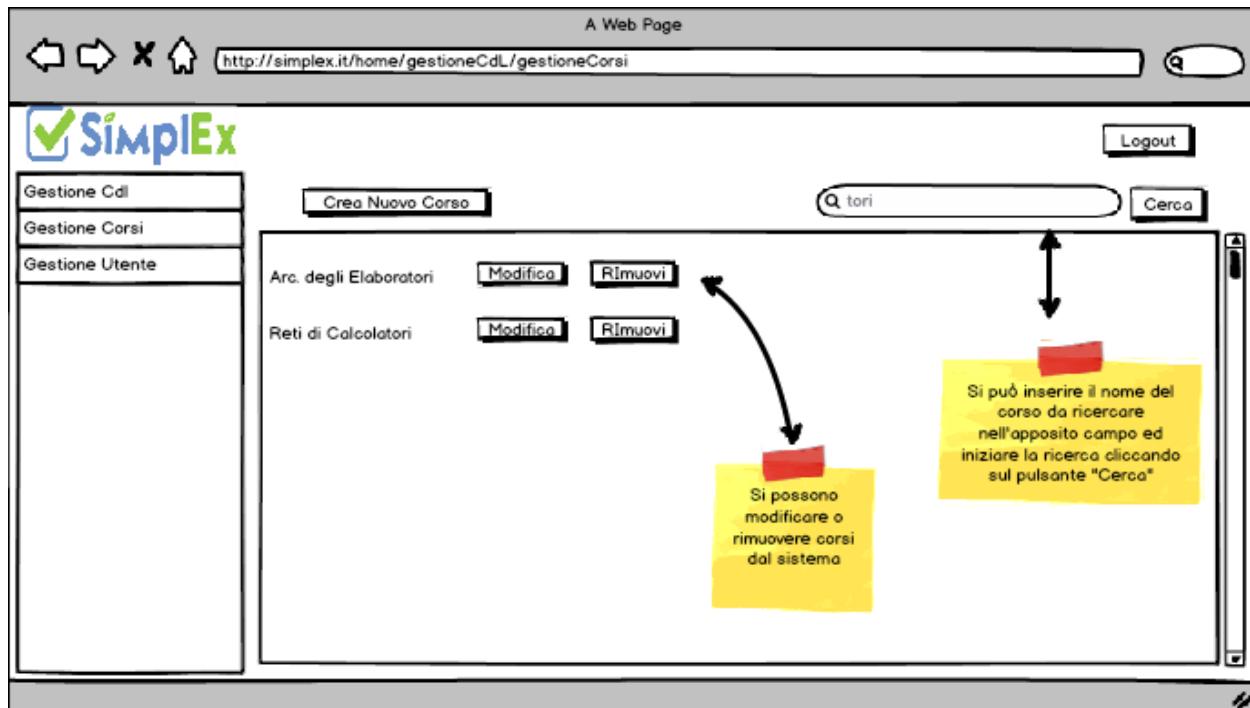
Inserisci CdL da ricercare Cerca

Crea Nuovo CdL

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



### 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

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

Sessione  
Casai D'uso  
Scenari

Tipo  
Esercitativa

Data  
10/10/15  
15/10/15

Ora  
15:00  
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 titled 'A Web Page' with the URL 'http://simplex.it/home/CdL/Informatica'. The main content area displays course information for 'INGEGNERIA DEL SOFTWARE' (Type: Triennale, Associated Professor: Andrea De Lucia). Below this, two tables show session details: one for 'Casai D'uso' (Sessions) and another for 'Scenari' (Scenarios). A red arrow points from the 'Casai D'uso' table to a yellow sticky note on the right. Another red arrow points from the 'Scenari' table to the same yellow sticky note. The sticky note contains the text: 'Contiene le sessioni di tipo valutativo o esercitativo caricate dal docente' (Contains the sessions of type evaluative or exercitatory uploaded by the professor). On the right side of the screen, there is a 'Logout' button and a 'AssociaDocente' button, which is also highlighted with a red arrow pointing to a yellow sticky note that says: 'Permette di associare un docente ad un corso' (Allows you to associate a professor to a course).

A Web Page

http://simplex.it/home/CdL/Informatica

**Simplex**

Logout

HomePage

Profilo

I Miei Corsi

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

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

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

**SimplEx** Logout

Gestione CdL  
Gestione Corsi  
Gestione Utenti

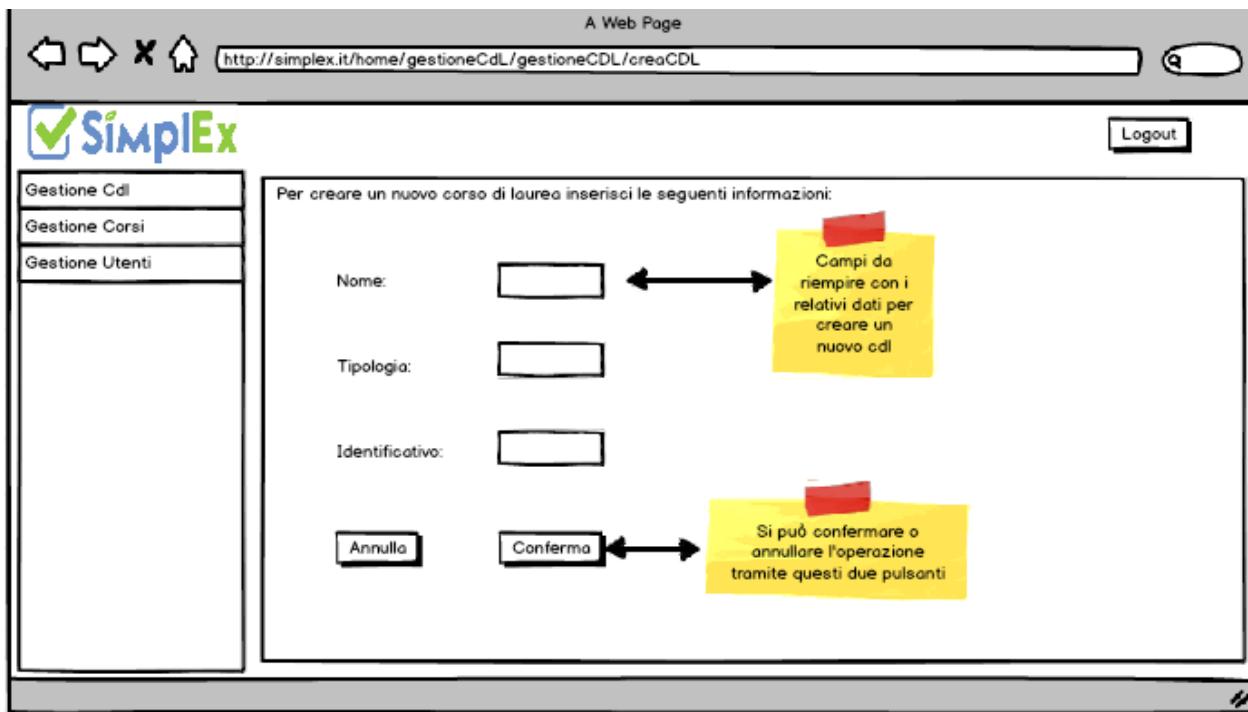
Per creare un nuovo corso di laurea inserisci le seguenti informazioni:

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

**SimplEx** Logout

Gestione CdL  
Gestione Corsi  
Gestione Utenti

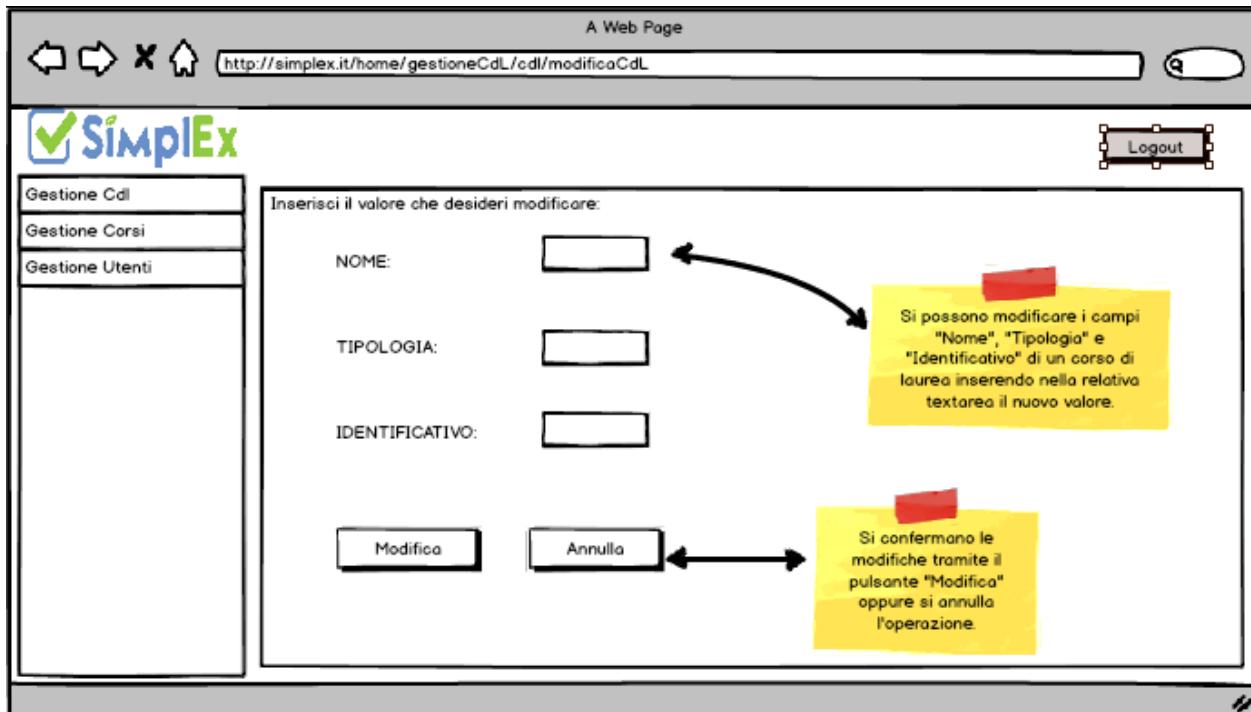
Inserisci il valore che desideri modificare:

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

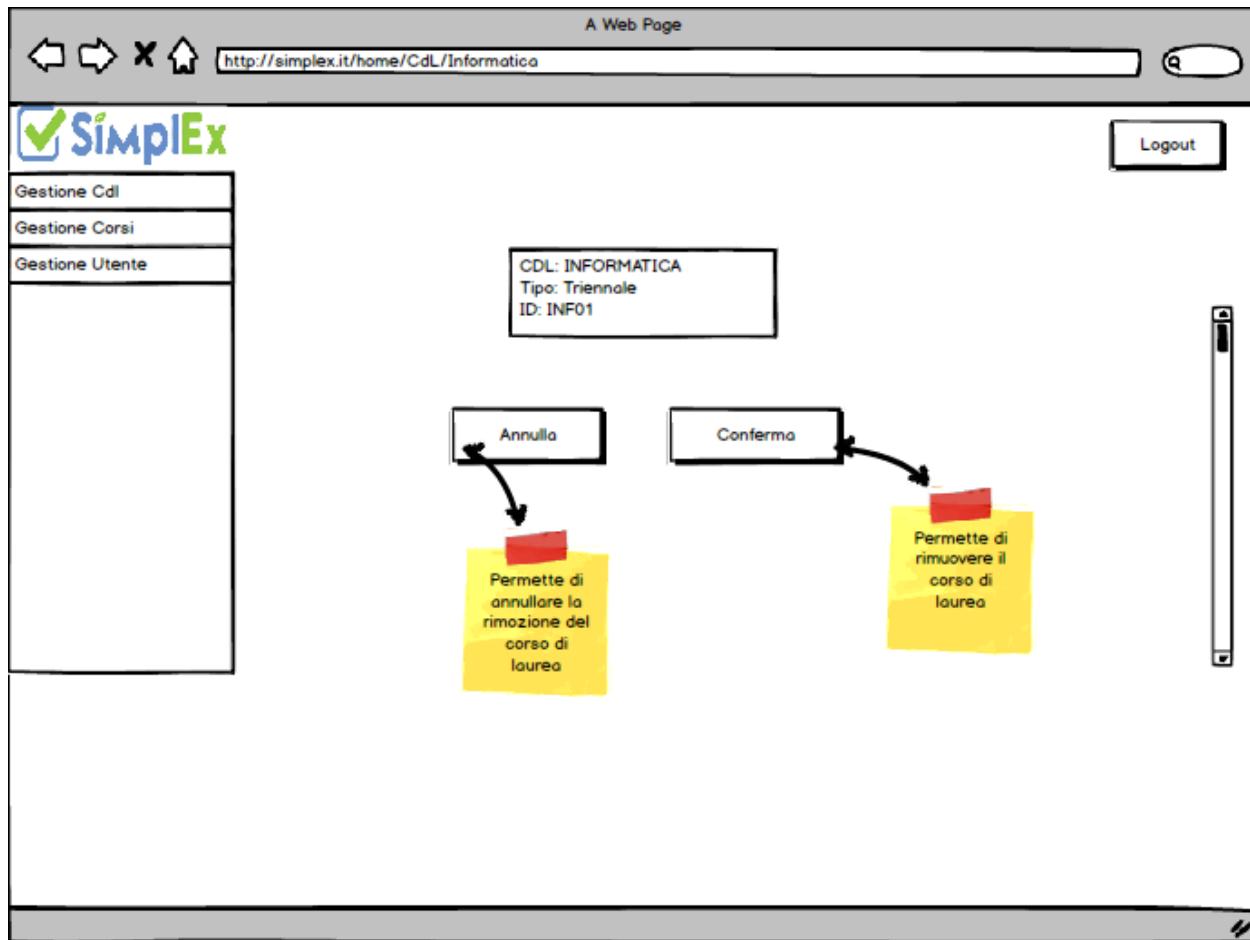
TIPOLOGIA:

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 nella relativa textarea il nuovo valore.

TIPOLOGIA:

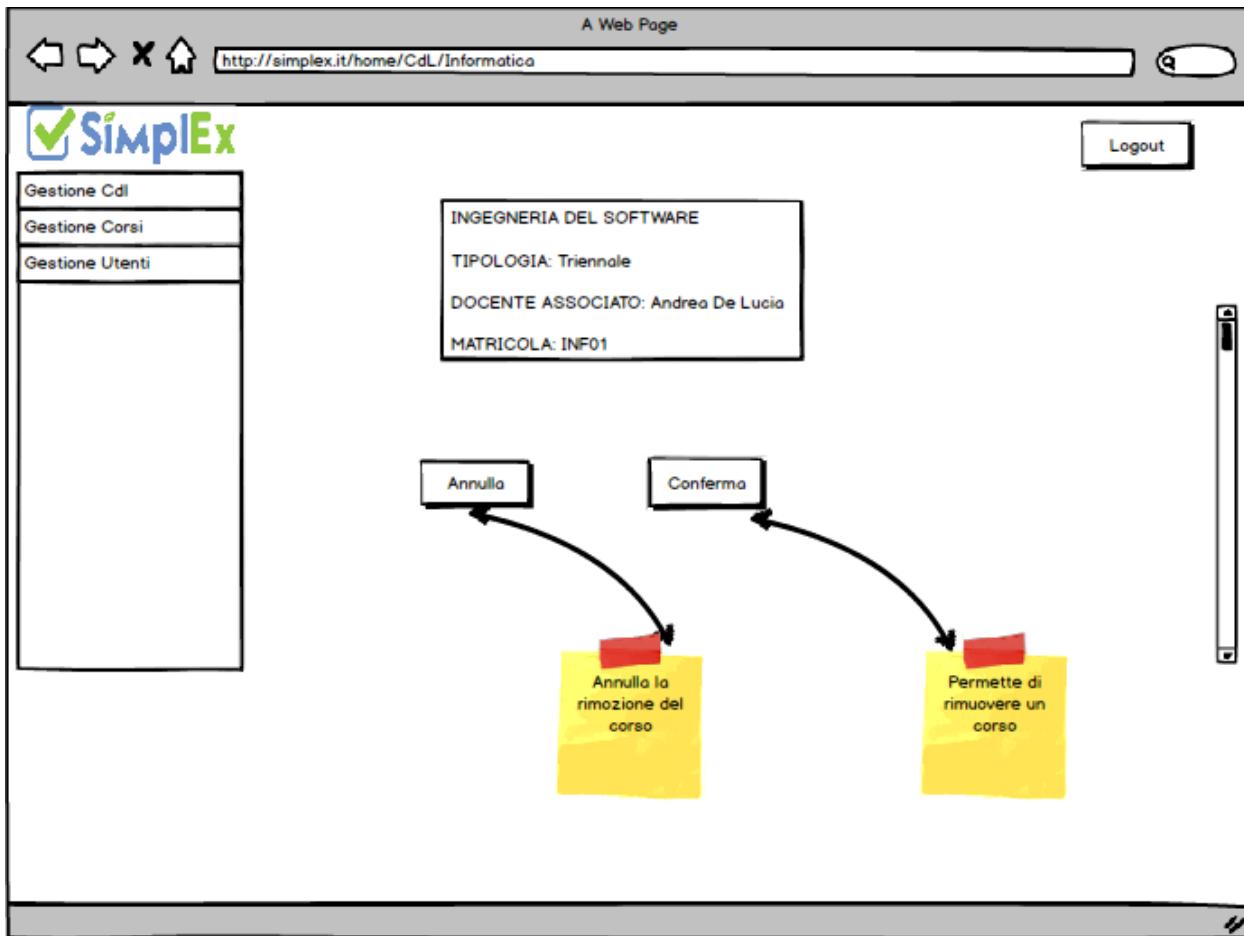
IDENTIFICATIVO:

MATRICOLA:

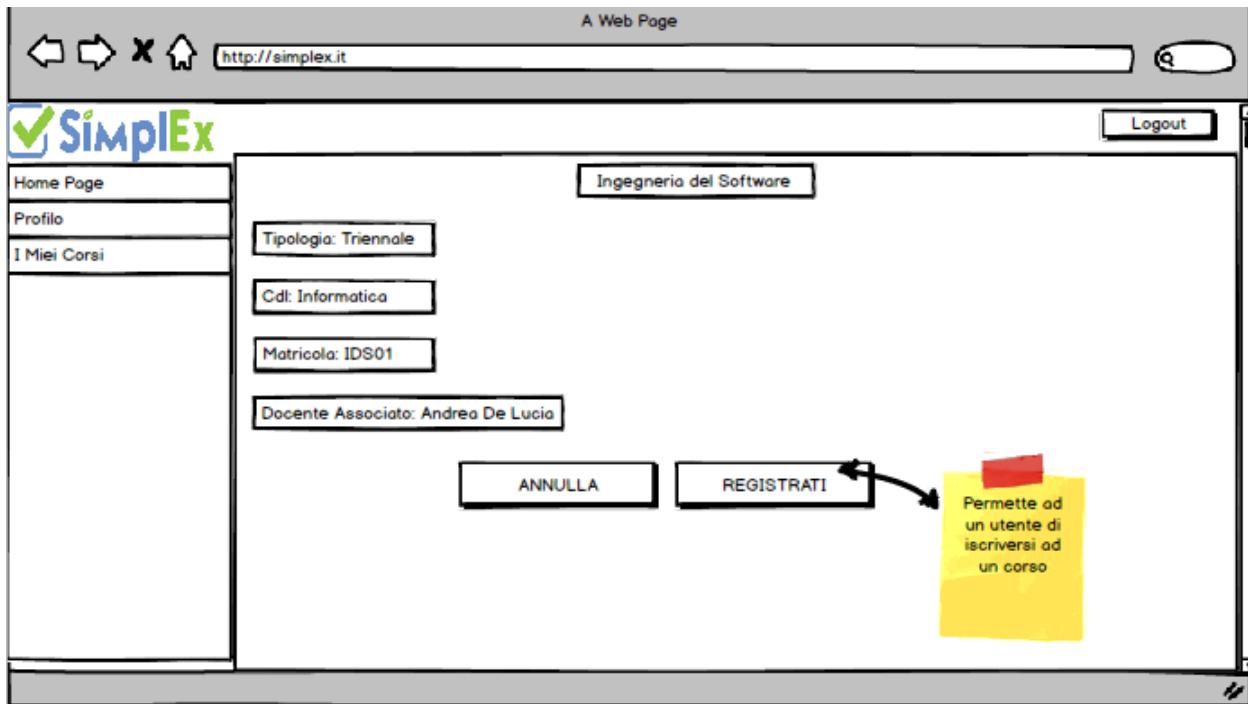
DOCENTE ASSOCIATO:

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

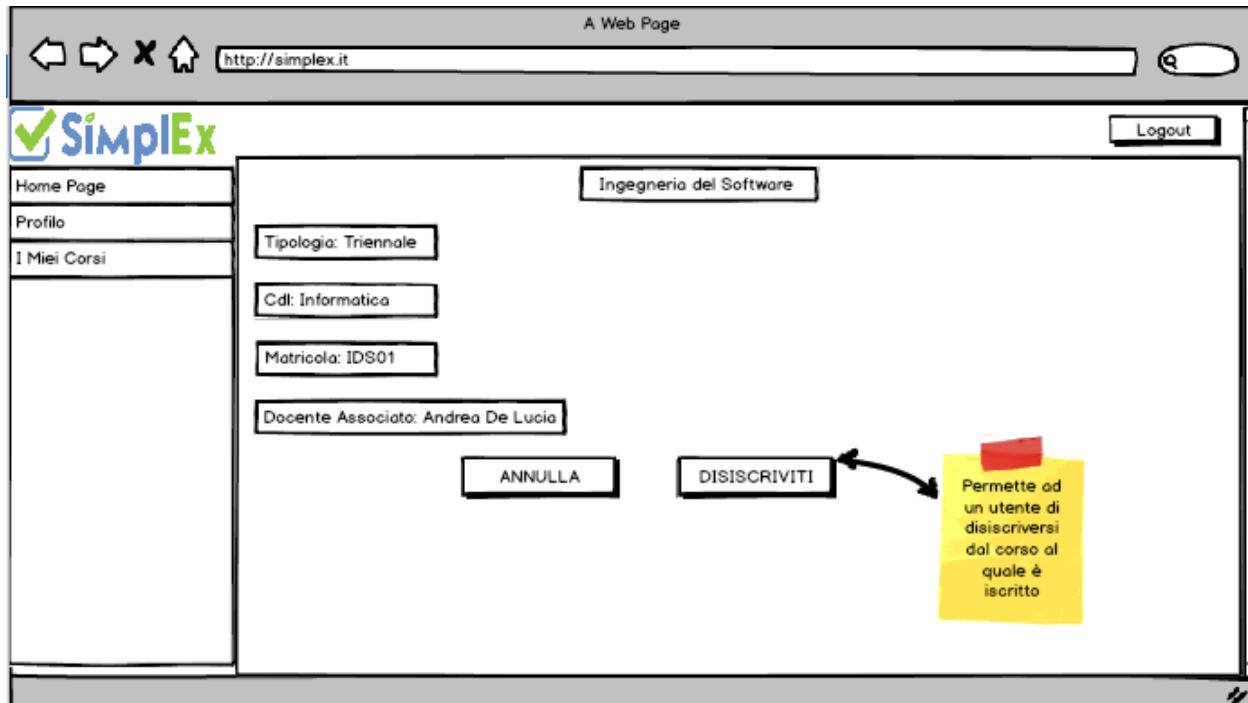
### M\_3.10 Rimozione corso



### M\_3.12 Registrazione a corso



### M\_3.13 Disiscrizione corso



## M\_4 - Gestione Argomenti

### M\_4.1 – ListaCorsi

The screenshot shows a web browser window titled "A Web Page" with the URL <http://simplex.it/argomenti/domande>. The main content area displays a list of courses under the heading "Visualizza Corsi Docente". On the left, there is a sidebar with "HomePage" and "I miei corsi" options. The course list contains four items: "Corso 1", "Corso 2", "Corso 3", and "Corso 4". A "Logout" button is located in the top right corner. At the bottom center is a "Visualizza Argomenti" button.

### M\_4.2 - ListaArgomenti

The screenshot shows a web browser window titled "A Web Page" with the URL <http://simplex.it/argomenti/domande>. The main content area displays a table of test results and a list of topics. On the left, there is a sidebar with "HomePage" and "I miei corsi" options. The table shows two entries: "Test 1" (10/11/2015) and "Test 2" (23/03/2016). The "Argomenti" section below lists three topics: "Argomento 1" (30%), "Argomento 2" (40%), and "Argomento 3" (50%). At the bottom are buttons for "Visualizza Domande", "Elimina", "Modifica", and "Inserisci Argomento". A "Logout" button is in the top right corner.

### M\_4.3 - ListaDomande

A screenshot of a web browser window titled "A Web Page". The URL in the address bar is <http://simplex.it/argomenti/domande>. The page header features the SimplEx logo. 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 text boxes and checkboxes:

- "Che tipo di relazione può esistere tra due attori:"
- "Quale di queste relazioni non esiste tra due casi d'uso:"
- Checkboxes:
  - Associazione
  - Dipendenza
  - Generalizzazione
- "Con il doppio click si apre la lista delle risposte."
- "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 multipla".

### M\_4.4 - Inserisci Argomento

A screenshot of a web browser window titled "A Web Page". The URL in the address bar is <http://simplex.it/docente/inserisciargomento>. The page header features the SimplEx logo. 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 text input field and two buttons:

Titolo:

## 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: Inserisci testo domanda qui...

Punteggio massimo: Inserisci...

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

Domanda: Inserisci testo domanda qui...

Esatta  Risposta: Inserisci testo risposta qui... + -

Punteggio risposta esatta: Inserisci...  
Punteggio risposta errata: Inserisci...

Conferma Annulla

Rimuovi risposta

Aggiungi nuova risposta

#### 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:

Associazione   
 Dipendenza   
 Generalizzazione   
 Inserisci testo risposta qui...

Punteggio risposta esatta:    
Punteggio risposta errata:

**Conferma** **Annulla**

**Elimina la domanda**

## M\_5 - Gestione Test

### M\_5.1 - Homepage Corso Docente

The screenshot shows the SimplEx homepage with the following sections:

- Sessions:** A table with columns: Nome, Data e ora inizio, Data e ora fine, Stato. Rows include 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). Buttons: Crea Sessione, Informazioni sessione.
- Test:** A table with columns: Nome, Data creazione, n° multiple, n° aperte, punteggio massimo, inserito, superato. Rows include 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: Crea Test, Informazioni test.
- Argomenti:** A table with columns: Nome, Risposte Corrette. Row includes Argomento 1 (30%). Buttons: Crea Test, Crea nuovo test.

### M\_5.2 - Visualizza Sessione In Esecuzione

The screenshot shows the SimplEx page for a running session:

- Test:** A table with columns: Nome, Data creazione, n° multiple, n° aperte, punteggio massimo, inserito, superato. Rows include 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:** A table with columns: Nome, Cognome, Matricola. Rows include Fabiano Pecorelli (0512100001), Elvira Zanin (0512100002), Pasquale Martinello (0512100003), Fabio Esposito (0512100004), and Gerardo Peluso (0512100005). Buttons: Aggiungi Studente, Annulla Esame.
- Actions:**
  - A yellow callout points to the "Annulla Esame" button with the text: "Permette di annullare l'esame di uno studente. Abilitato solo se si seleziona uno studente".
  - A yellow callout points to the "Termina ora" button with the text: "Termina istantaneamente la sessione".

### 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	Esoito	Stato	Stato Correzione	Visualizza
Fabiano	Pecorelli	0512100001	0/60	Ritirato	Corretto	Correggi Visualizza
Elvira	Zanin	0512100002	60/60	Promosso	Corretto	Correggi Visualizza
Pasquale	Martiniello	0512100003	60/60	Promosso	Corretto	Correggi Visualizza
Fabio	Esposito	0512100004	60/60	Promosso	Corretto	Correggi Visualizza
Christian	De Blasio	0512100005	35/60		Non Corretto	Correggi 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
Fabiano	Pecorelli	0512100001
Elvira	Zanin	0512100002
Pasquale	Martiniello	0512100003

Avvia ora   Set avvio e termine   Conferma modifiche   Elimina Sessione   Indietro

Avvia istantaneamente la sessione

Modifica la data/ ora di avvio e di termine per la sessione

Conferma le modifiche apportate

Elimina la sessione solo se non eseguita

Torna alla pagina precedente

## M\_5.5 - Griglia Esiti

A screenshot of a web browser window titled "A Web Page". The address bar shows the URL <http://simplex.it>. On the left, there is a sidebar with links for "Homepage" and "I Miei Corsi". The main content area is titled "Griglia Esiti" and displays a table of student grades. The table has columns for "Matricola" (Student ID), "Sessione 1" (Session 1), "Sessione 2" (Session 2), "Sessione 3" (Session 3), and "Media" (Average). The data is as follows:

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

Below the table, the text "Data Inizio: 15/10/2015 Data Fine: 30/10/2015" is displayed. At the bottom right of the main content area is a "Indietro" (Back) button.

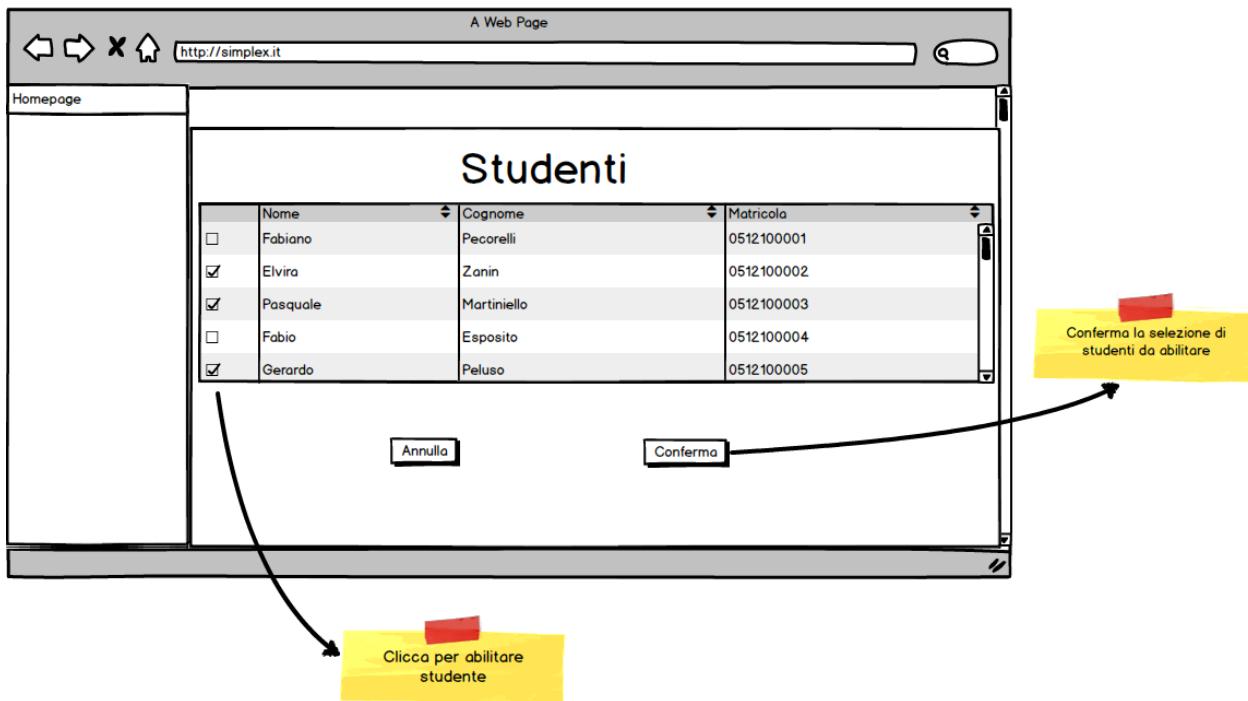
## M\_5.6 - Correggi Test Studente

A screenshot of a web browser window titled "A Web Page". The address bar shows the URL <http://simplex.it/IngegneriaDelSoftware/Sessione1/>. On the left, there is a sidebar with a logo for "SimplEx" and a "Homepage" link. The main content area shows a student's profile: Nome: Pasquale, Cognome: Martinello, Matricola: 0512100003. Below the profile, there are three questions:

- Domanda 1:  
 Risposta 1  
 Risposta 2  
 Risposta 3  
 Risposta 4
- Domanda 2:  
A handwritten signature is shown in a box, followed by a box containing "/5".
- Domanda 3:  
 Risposta 1  
 Risposta 2

At the bottom right of the main content area is a "Salva" (Save) button. A yellow callout bubble with a red arrow points to the "Salva" button, containing the text "Salva le correzioni effettuate dal docente" (Save the corrections made by the teacher).

## M\_5.7 - Aggiungi Studente a Sessione



## M\_5.8 - Crea Test

A Web Page  
http://simplex.it

**Descrizione**

**Tipologia Selezione Domande**

Random    Manuale

Nome	Risposte Corrette
Introduzione all'Ingegneria del Software	80%
Introduzione UML	70%
Use-Case	15%

Numero domande a risposta aperta: 2  
Numero domande a risposta multipla: 10

**Conferma**   **Annulla**

**Selezionabile solo se tipologia random**

**Conferma la selezione. Se viene selezionato "Manuale" si apre Pagina Selezione Domande**

**Annulla la selezione e torna alla pagina precedente**

## M\_5.9 - Selezione Domande

A Web Page  
http://simplex.it

**UML**

Nome	Risposte Corrette
Domanda 1	80%
Domanda 2	70%
Domanda 3	15%

**Use-Case**

Nome	Risposte Corrette
Domanda 1	8%
Domanda 2	71%
Domanda 3	15%

**Seleziona le domande da inserire nel test**

**Conferma gli elementi selezionati**

**Annulla la selezione e torna alla pagina precedente**

**Annulla**   **Conferma**

## M\_5.10 - Visualizza Test

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

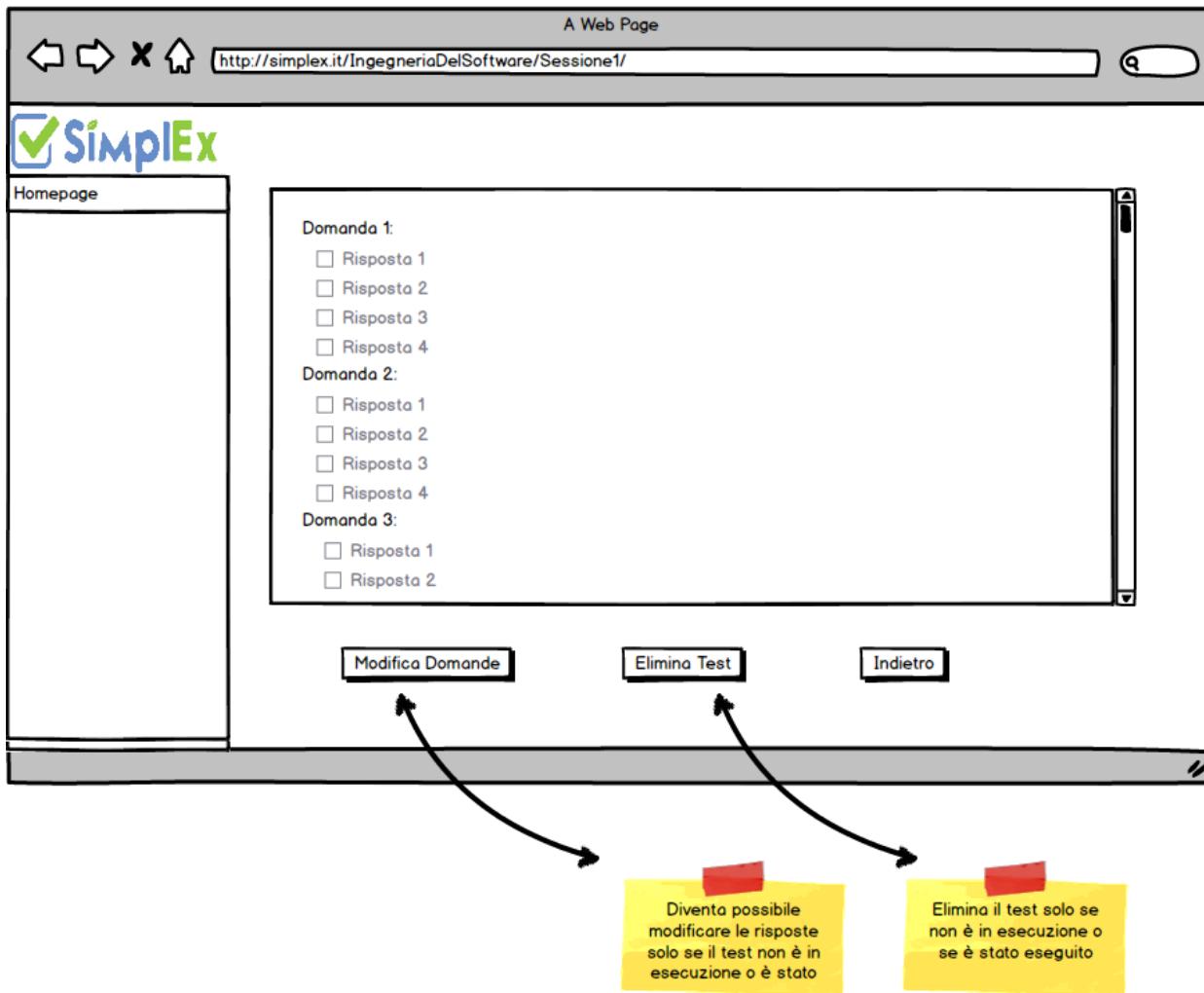
Domanda 3:

- Risposta 1
- Risposta 2

Modifica Domande      Elimina Test      Indietro

Diventa possibile modificare le risposte solo se il test non è in esecuzione o è stato

Elimina il test solo se non è in esecuzione o se è stato eseguito



## 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, and Partecipa.

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

Annotations:

- Yellow box with red arrow pointing to "Partecipa": Permette di partecipare ad una sessione per cui lo studente è abilitato.
- Yellow box with red arrow pointing to "Visualizza": Permette di visualizzare un test già eseguito.
- Yellow box with red arrow pointing to the bottom right: 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 form with fields: Nome (Pasquale), Cognome (Martiniello), Metricola (0512100003) and a timer (01:13).

Questions:

- Domanda 1:  Risposta 1,  Risposta 2,  Risposta 3,  Risposta 4
- Domanda 2: [Handwritten answer]
- Domanda 3:  Risposta 1,  Risposta 2

Buttons at the bottom: Abbandona, Consegnata.

Annotations:

- Yellow box with red arrow pointing to the timer: Se il timer scade si apre un frame in cui viene chiesto se consegnare oppure ritirarsi.
- Yellow box with red arrow pointing to the "Consegnata" button: Consegnata il test. Bloccato se il timer scade.
- Yellow box with red arrow pointing to the "Abbandona" button: 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

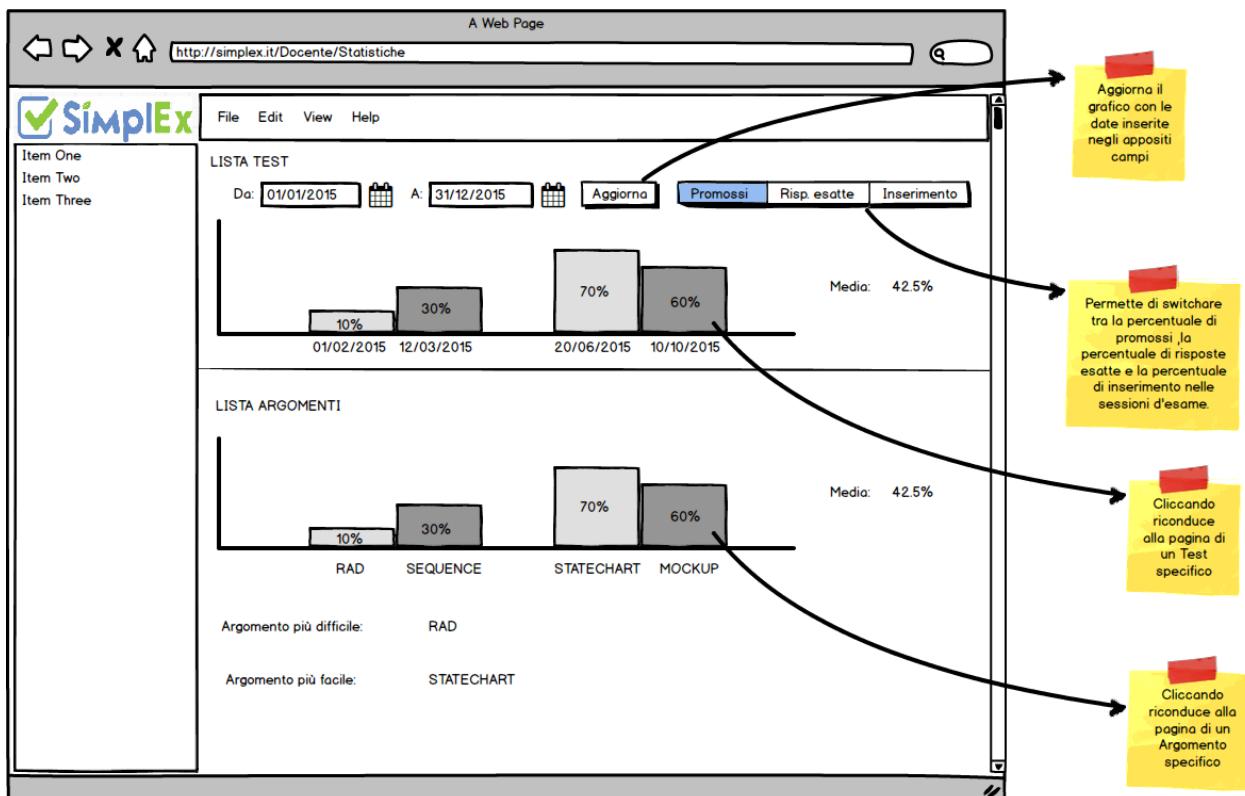
Indietro

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

Visualizzabile solo se il docente ne ha consentito la visualizzazione

## 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: ---  
 Sel: ---
- 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 qualcosa  
 Successo: 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 requisiti  
 Successo: 42%  
 Sel: 30%  
 Sel: 28%  
 Sel: 42%
- 4) Cosa dovrebbe contenere la seconda colonna di un diagramma di sequenza?  
 Successo: 32%  
 Sel: ---

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 requisiti  
 Successo: 50% Inserimento: 12%  
 Sel: ---
- 2) Quale tipo di prototipazione parte con i requisiti meglio compresi?  
 Prototipazione esplorativa  
 Prototipazione throw-away  
 Prototipazione mock-ups  
 Successo: 33% Inserimento: 9%  
 Sel: ---
- 3) Quale tipo di prototipazione tende a realizzare l'interfaccia utente?  
 Prototipazione esplorativa  
 Prototipazione breadboards  
 Prototipazione mock-ups  
 Successo: 27% Inserimento: 13%  
 Sel: ---

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.