



**Università degli Studi di Salerno**  
Corso di Ingegneria del Software

**Coffee**  
**Requirements Analysis Document**  
**Versione 2.0**



**Partecipanti al progetto**

Nome	Matricola
Vincenzo Alessandro Cavaso	05102/01132
Demia Massaro	05103/00190
Antonio Sanfelice	05102/00997

<b>Scritto da:</b>	Antonio Sanfelice
<b>Revisionato da:</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Approvato da:</b>	Demia Massaro

**Revision History**

Data	Versione	Descrizione	Autore
1/04/2008	1.0	Stesura punti da 1.1 a 3.6	Team
10/04/2008	1.1	Revisione punti di cui sopra	Team
18/04/2008	1.2	Stesura scenari	Team
25/04/2008	1.3	Revisione e correzione scenari	Team
5/05/2008	1.4	Fine stesura casi d'uso	Team
15/05/2008	1.5	Revisione e correzione casi d'uso	Team
25/05/2008	1.6	Stesura object model	Team
1/06/2008	1.7	Inseriti class diagrams	Team
14/06/2008	1.8	Inseriti sequence diagrams	Team
20/06/2008	1.9	Rivisti e corretti sequence diagrams	Team
27/06/2008	2.0	Inseriti Activity Diagrams	Team

## Indice

1. Introduzione.....	8
1.1 Scopo del sistema.....	8
1.2 Perché Coffee.....	8
1.3 Obiettivi e criteri di successo.....	8
1.4 Definizioni, Acronimi e Abbreviazioni.....	9
1.5 Overview del documento.....	10
2. Sistema Corrente.....	10
3. Sistema Proposto.....	10
3.1 Overview.....	10
3.2 Requisiti Funzionali.....	10
3.2.1 Utente Guest.....	10
3.2.2 Utente Registrato.....	11
3.2.3 Utente Base.....	11
3.2.4 Studente.....	12
3.2.5 Docente.....	12
3.2.6 Operatore.....	13
3.3 Requisiti Non Funzionali.....	15
3.3.1 Usabilità.....	15
3.3.2 Affidabilità.....	15
3.3.3 Performance.....	15
3.3.4 Manutenibilità.....	16
3.3.5 Portabilità.....	16
3.4 System Model.....	17
3.4.1 UCD – Attori.....	17
3.4.2 Scenari.....	18
3.4.2.1 SC – Registrazione Account.....	18
3.4.2.2 SC – Login.....	18
3.4.2.3 SC – Login Errato.....	19
3.4.2.4 SC – Modifica Account.....	19
3.4.2.5 SC – Eliminazione Account.....	19
3.4.2.6 SC – Recupero Password.....	20
3.4.2.7 SC – Scambio Messaggi.....	20
3.4.2.8 SC – Aggiornamento Calendario.....	21
3.4.2.9 SC – Upload e Rimozione Materiale Didattico.....	22
3.4.2.10 SC – Ricerca e Download Materiale Didattico.....	23
3.4.2.11 SC – Compilazione Piano di Studi Standard.....	23
3.4.2.12 SC – Modifica Piano Di Studi.....	24
3.4.2.13 SC – Iscrizione Corsi.....	24
3.4.2.14 SC – Eliminazione Iscrizione Corsi.....	25
3.4.2.15 SC – Prenotazione Esame.....	25
3.4.2.16 SC – Svolgimento Esame.....	26
3.4.2.17 SC – Conclusione Esame.....	27
3.4.2.18 SC – Convalida Risultati Esame.....	27
3.4.2.19 SC – Visualizzazione Libretto e Statistiche.....	27
3.4.2.20 SC – Aggiunta Appello.....	28
3.4.2.21 SC – Modifica Appello.....	29

3.4.2.22 SC – Preparazione Esame.....	29
3.4.2.23 SC – Aggiunta Nuovo Evento.....	30
3.4.2.24 SC – Modifica Evento.....	30
3.4.2.25 SC – Definizione Piano Di Studi Standard.....	31
3.4.2.26 SC – Creazione Nuovi Esami.....	32
3.4.2.27 SC – Rimozione Esami.....	34
3.4.2.28 SC – Assegnazione Aula ad Evento e Inserimento nel Calendario .....	35
3.4.3 Use Case Models.....	37
3.4.3.1 Utente Guest.....	37
3.4.3.1.1 UC – Richiedi Account.....	37
3.4.3.2 Utente Registrato.....	38
3.4.3.2.1 UCD – Gestione Sessione di Lavoro.....	38
3.4.3.2.1.1 UC – Login.....	38
3.4.3.2.1.2 UC – Login Errata.....	39
3.4.3.2.1.3 UC – Logout.....	39
3.4.3.2.2 UCD – Gestione Proprio Account.....	40
3.4.3.2.2.1 UC – Recupera Password.....	40
3.4.3.2.2.2 UC – Richiedi Modifica Account.....	40
3.4.3.3 Utente Base.....	42
3.4.3.3.1 UCD – Gestione Calendario.....	42
3.4.3.3.1.1 UC – Visualizza Eventi Disponibili.....	42
3.4.3.3.1.2 UC – Aggiungi Evento.....	43
3.4.3.3.1.3 UC – Conflitto Eventi.....	43
3.4.3.3.1.4 UC – Rimuovi Evento.....	44
3.4.3.3.1.5 UC – Inserisci Nota Personale.....	44
3.4.3.3.1.6 UC – Modifica Nota Personale.....	45
3.4.3.3.1.7 UC – Rimuovi Nota Personale.....	46
3.4.3.3.2 UCD – Gestione Materiale Didattico.....	47
3.4.3.3.2.1 UC – Upload Materiale Didattico.....	47
3.4.3.3.2.2 UC – Download Materiale Didattico.....	48
3.4.3.3.2.3 UC – Elimina Materiale Didattico.....	48
3.4.3.3.2.4 UC – Ricerca Materiale Didattico.....	49
3.4.3.3.2.5 UC – Visualizza Scheda Materiale Didattico.....	50
3.4.3.3.2.6 UC – Vota Materiale Didattico.....	50
3.4.3.3.3 UCD – Gestione Messaggi.....	51
3.4.3.3.3.1 UC – Invia Messaggio.....	51
3.4.3.3.3.2 UC – Elimina Messaggio.....	52
3.4.3.3.3.3 UC – Visualizza Messaggio.....	52
3.4.3.3.3.4 UC – Ricerca Messaggio.....	53
3.4.3.4 Studente.....	54
3.4.3.4.1 UCD – Gestione Proprio Piano di Studi.....	54
3.4.3.4.1.1 UC – Compila Piano di Studi.....	54
3.4.3.4.1.2 UC – Richiedi Modifica Piano Di Studi.....	55
3.4.3.4.1.3 UC – Ricerca Esami Studente.....	56
3.4.3.4.1.4 UC – Visualizza Proprio Piano Di Studi.....	56
3.4.3.4.2 UCD – Gestione Propri Corsi.....	57
3.4.3.4.2.1 UC – ConfermaIscrizioneCorsi.....	57
3.4.3.4.2.2 UC – ModificaIscrizioneCorsi.....	58

3.4.3.4.2.3 UC – VisualizzaIscrizioneCorsi.....	58
3.4.3.4.3 UCD – Gestione Propri Esami.....	60
3.4.3.4.3.1 UC – PrenotaAppello.....	60
3.4.3.4.3.2 UC – Visualizza Appelli Disponibili.....	60
3.4.3.4.4 UCD – Analisi Carriera.....	62
3.4.3.4.4.1 UC – Visualizza Proprio Libretto.....	62
3.4.3.4.4.2 UC – Visualizza Statistiche.....	62
3.4.3.5 Docente.....	64
3.4.3.5.1 UCD – Gestione Propri Appelli.....	64
3.4.3.5.1.1 UC – Richiedi Aggiunta Appello.....	64
3.4.3.5.1.2 UC – Richiedi Modifica Data Appello.....	65
3.4.3.5.1.3 UC – Ricerca Prenotati.....	65
3.4.3.5.1.4 UC – Registra Voto.....	66
3.4.3.5.1.5 UC – Registra Assenze.....	67
3.4.3.5.1.6 UC – Registra Ritirati.....	67
3.4.3.5.2 UCD – Gestione Propri Eventi.....	68
3.4.3.5.2.1 UC – Richiedi Aggiunta Evento.....	68
3.4.3.5.2.2 UC – Richiedi Modifica Evento.....	69
3.4.3.5.2.3 UC – Ricerca Propri Eventi.....	69
3.4.3.5.2.3 UC – Richiedi Cancellazione Evento.....	70
3.4.3.6 Operatore.....	71
3.4.3.6.1 UCD - Gestione Utenti.....	71
3.4.3.6.1.1 UC – Aggiunta Utente.....	71
3.4.3.6.1.2 UC – Modifica Utente.....	72
3.4.3.6.1.3 UC – Elimina Utente.....	72
3.4.3.6.1.4 UC – Ricerca Utente.....	73
3.4.3.6.1.5 UC – Visualizza Scheda Utente.....	73
3.4.3.6.2 UCD - Gestione Piani di Studio.....	75
3.4.3.6.2.1 UC – Approva / Respingi Piano Di Studi.....	75
3.4.3.6.2.2 UC – Modifica Piano Di Studi.....	77
3.4.3.6.2.3 UC – Visualizza Piano Di Studi.....	78
3.4.3.6.2.4 UC – Crea Piano Di Studi Standard.....	78
3.4.3.6.2.5 UC – Modifica Piano Di Studi Standard.....	79
3.4.3.6.2.6 UC – Elimina Piano Di Studi Standard.....	79
3.4.3.6.3 UCD – Gestione Esami.....	81
3.4.3.6.3.1 UC – Crea Esame.....	81
3.4.3.6.3.2 UC – Modifica Esame.....	82
3.4.3.6.3.3 UC – Elimina Esame.....	83
3.4.3.6.3.4 UC – Ricerca Esame.....	83
3.4.3.6.3.5 UC – Visualizza Scheda Esame.....	84
3.4.3.6.4 UCD – Gestione Appelli.....	85
3.4.3.6.4.1 UC – Aggiungi Appello.....	85
3.4.3.6.4.2 UC – Data Appello Non Disponibile.....	86
3.4.3.6.4.3 UC – Modifica Data Appello.....	86
3.4.3.6.4.4 UC – Ricerca Appello.....	87
3.4.3.6.5 UCD – Gestione Aule.....	88
3.4.3.6.5.1 UC – Crea Aula.....	88
3.4.3.6.5.2 UC – Modifica Aula.....	89

3.4.3.6.5.3 UC – Elimina Aula.....	89
3.4.3.6.5.4 UC – Assegna Aula.....	90
3.4.3.6.5.5 UC – Ricerca Aula.....	90
3.4.3.6.5.6 UC – Visualizza Scheda Aula.....	91
3.4.3.6.6 UCD – Gestione Eventi.....	92
3.4.3.6.6.1 UC – Crea Evento.....	92
3.4.3.6.6.2 UC – Modifica Evento.....	93
3.4.3.6.6.3 UC – Elimina Evento.....	93
3.4.3.6.6.4 UC – Ricerca Evento.....	94
3.4.3.6.6.5 UC – Visualizza Scheda Evento.....	94
3.4.4 Object Model.....	96
3.4.4.1 Data Dictionary.....	96
3.4.4.1.1 Boundary Objects.....	96
3.4.4.1.2 Entity Objects.....	100
3.4.4.1.3 Control Objects.....	101
3.4.4.2 Class Diagrams.....	103
3.4.4.2.1 Schema concettuale delle entità.....	103
3.4.4.2.2 Studente.....	104
3.4.4.2.2.1 CD - Analisi Carriera.....	104
3.4.4.2.2.2 CD - Gestione Propri Esami.....	104
3.4.4.2.2 Docente.....	105
3.4.4.2.2.1 CD - Gestione Propri Appelli.....	105
3.4.4.2.3 Operatore.....	106
3.4.4.2.3.1 CD - Gestione Esami.....	106
3.4.4.2.3.2 CD - Gestione Appelli.....	107
3.4.4.2.3.3 CD - Gestione Utenti.....	108
3.4.5 Modelli Dinamici.....	109
3.4.5.1 Sequence Diagrams.....	109
3.4.5.1.1 SD – Visualizza Libretto.....	109
3.4.5.1.2 SD – Visualizza Statistiche.....	110
3.4.5.1.3 SD – Visualizza Appelli Disponibili.....	111
3.4.5.1.4 SD – Prenota Appello.....	112
3.4.5.1.5 SD – Richiedi Aggiunta Appello.....	113
3.4.5.1.6 SD – Richiedi Modifica Appello.....	114
3.4.5.1.8 SD – Ricerca Prenotati.....	115
3.4.5.1.9 SD – Registra Voto.....	116
3.4.5.1.10 SD – Registra Assenti.....	117
3.4.5.1.11 SD – Registra Ritirati.....	117
3.4.5.1.12 SD – Crea Esame.....	118
3.4.5.1.13 SD – Modifica Esame.....	120
3.4.5.1.14 SD – Elimina Esame.....	121
3.4.5.1.15 SD – Ricerca Esame.....	122
3.4.5.1.16 SD – Visualizza Scheda Esame.....	123
3.4.5.1.17 SD – Aggiungi Appello.....	124
3.4.5.1.18 SD – Data Appello Non Disponibile.....	125
3.4.5.1.19 SD – Modifica Appello.....	126
3.4.5.1.20 SD – Ricerca Appello.....	127
3.4.5.1.21 SD – Aggiungi Utente.....	128

3.4.5.1.22 SD – Modifica Utente.....	129
3.4.5.1.23 SD – Elimina Utente.....	130
3.4.5.1.24 SD – Ricerca Utente.....	131
3.4.5.1.25 SD – Visualizza Scheda Utente.....	132
3.4.5.1.26 SD – Richiedi Account.....	133
3.4.5.2 Statechart Diagrams.....	134
3.4.5.2.1 SCD - Esame.....	134
3.4.5.3 Activity Diagrams.....	135
3.4.5.3.1 AD – Aggiunta Appello .....	135
3.4.5.3.2 AD – Modifica Appello.....	136

# 1. Introduzione

## 1.1 Scopo del sistema

**Coffee** vuole essere uno strumento che consente allo studente di monitorare con facilità la propria carriera universitaria, tralasciando l'aspetto amministrativo e concentrandosi su aspetti didattici e sociali, semplificando l'accesso a risorse condivise, la comunicazione con i docenti e con i propri colleghi.

Esso offre strumenti e funzionalità che aiutano lo studente nella prenotazione e nella preparazione degli esami, nel semplificare i rapporti con i docenti e ad avere una visione globale dell'andamento della propria carriera. Dal punto di vista del docente, il software permette di gestire al meglio i corsi, dandogli la possibilità di richiedere aule, condividere materiale didattico, facilitare l'archiviazione dei risultati degli esami, e dandogli la possibilità di fornire agli studenti tutte le informazioni relative ai corsi stessi. È inoltre prevista la presenza di un operatore, che si occupi dell'aspetto logistico, ovvero della gestione delle aule, degli utenti e del calendario didattico.

## 1.2 Perché Coffee

La scelta di questo progetto nasce innanzitutto da un'esigenza personale. Alla fine del corso di Ingegneria, **Coffee**, sebbene implementato solo in parte, può trasformarsi in un comodo strumento per tenere traccia del resto della nostra carriera qui all'università. Inoltre, la scelta dell'ambito universitario come tema del progetto, evita che questi finisca in un dimenticatoio, facendo sì che il prodotto finale venga utilizzato anche dopo l'esame, magari persino esteso, dandoci la soddisfazione di utilizzare uno strumento frutto del nostro lavoro.

## 1.3 Obiettivi e criteri di successo

Coffee vuole essere d'ausilio agli studenti fornendogli uno strumento facile che gli consenta di monitorare al meglio la propria carriera universitaria senza avere competenze informatiche specifiche, ed è su questo che il sistema basa i suoi criteri di successo.



## **1.4 Definizioni, Acronimi e Abbreviazioni**

**Coffee:**

Il sistema che si vuole sviluppare

**Utente Guest:**

Utente ancora non registrato al sistema

**Utente Registrato:**

Tutti gli utenti che posseggono un nome utente e una password

**Utente Base:**

Utente non amministrativo (attualmente docente o studente)

**Account:**

Nome utente e password assegnati ad un utente registrato

**Esame:**

Unità didattica che indica una materia, una disciplina per la quale uno studente deve seguire un corso e sostenere una prova di verifica

**Corso:**

Serie di lezioni riguardanti una disciplina tenute da un determinato docente

**Appello:**

Prova di verifica che lo studente deve sostenere perché gli vengano riconosciute e valutate le conoscenze per una data disciplina. Per la stessa disciplina possono esserci più appelli tenuti da docenti diversi

**Ritirato:**

Studente che rinuncia a portare a termine la prova d'esame

**Materiale Didattico:**

Vengono categorizzati come "Materiale Didattico" appunti, slides, bibliografie, qualsiasi documento a scopo di didattico. Possono essere stesi sia da docenti che da studenti

**Evento:**

Seminario, forum, concerto, incontri con aziende, qualsiasi evento si tenga all'università

**Libretto:**

Lista degli esami sostenuti da un dato studente, con relativa votazione e data

**Piano di Studi:**

Lista degli esami che un dato studente deve sostenere per poter conseguire la laurea

## **1.5 Overview del documento**

Questo documento intende specificare i requisiti del sistema **Coffee** in modo da renderne più semplice la realizzazione. Inoltre questo documento aiuterà a tener traccia anche delle estensioni future del sistema.

## **2. Sistema Corrente**

Esistono diversi sistemi che offrono funzionalità simili a quelle che offrirà **Coffee**. Questi però non verranno presi in esame in quanto si intende realizzare un sistema nuovo che non sia condizionato dal modo in cui essi forniscono i loro servizi.

## **3. Sistema Proposto**

### **3.1 Overview**

**Coffee** è utilizzato da tre tipologie di utenti denominati Studente, Docente e Operatore. L'applicazione sarà di tipo visuale con finestre, pulsanti, campi di testo, tramite i quali gli utenti potranno gestire esami, corsi, messaggi personali, materiale didattico, un proprio calendario personale.

### **3.2 Requisiti Funzionali**

Di seguito verranno elencate le macro-funzionalità (user-task) offerte ad ogni attore dal sistema. Queste funzionalità generali verranno poi analizzate più in dettaglio fornendo descrizioni specifiche sul modo in cui gli attori potranno interagire con il sistema. Tali descrizioni saranno accompagnate da diagrammi che chiariranno le relazioni che intercorrono fra le varie funzionalità.

#### **3.2.1 Utente Guest**

L'unica funzionalità che si offre all'utente non registrato è la possibilità di richiedere un account., in quanto una persona che non sia un docente o uno studente non ha bisogno di accedere ai servizi offerti da **Coffee**.

### 3.2.2 Utente Registrato

Qui di seguito verranno elencate le funzionalità accessibili ad un qualsiasi utente registrato.

- Gestione Sessione di Lavoro
  - Login
  - Logout
- Gestione Proprio Account
  - Richiesta Modifica
  - Recupero password

### 3.2.3 Utente Base

Utente Base generalizza studente e docente. Le seguenti funzionalità sono quindi offerte ad entrambi gli attori.

- Gestione Calendario
  - Aggiunta evento
  - Rimozione evento
  - Aggiunta nota personale
  - Modifica nota personale
  - Rimozione nota personale
  - Visualizzazione
- Gestione Materiale Didattico
  - Download
  - Upload
  - Visualizzazione scheda
  - Votazione materiale didattico
  - Rimozione proprio materiale didattico
  - Ricerca
- Gestione Messaggi
  - Invio
  - Visualizzazione
  - Eliminazione
  - Ricerca

### 3.2.4 Studente

Lo studente è il fulcro del sistema. L'idea è quella di fornire allo studente un'interfaccia gradevole, chiara e semplice che gli permetta di accedere velocemente a tutte le informazioni di cui ha bisogno. Inoltre, deve essere impedito allo studente di effettuare operazioni illecite, quali ad esempio la prenotazione di esami che non sono presenti sul suo piano di studi.

- Gestione Proprio Piano di Studi
  - Compilazione
  - Richiesta modifiche
  - Visualizzazione
- Gestione Propri Corsi
  - Iscrizione
  - Eliminazione iscrizioni
  - Visualizzazione Iscrizioni
- Gestione Propri Esami
  - Prenotazione
  - Visualizzazione appelli disponibili
- Analisi Carriera
  - Visualizzazione libretto
  - Visualizzazione statistiche

### 3.2.5 Docente

Questa interfaccia permette ad un docente di semplificarsi il lavoro, fornendo funzionalità che rendono più comode le attività di routine, che avvolte possono risultare lunghe e tedious se svolte manualmente. Nello specifico, il sistema aiuta il docente nel fare richiesta per appelli, a controllare gli studenti prenotati ad un esame, a tenere traccia di coloro che si sono ritirati, che si sono assentati, o che hanno superato una determinata prova. Con i dati registrati tramite questi strumenti, verranno create e fornite al docente informazioni di tipo statistico, che lo aiutino a monitorare al meglio l'andamento del suo corso in termini dei risultati più importanti: il numero e la qualità degli studenti promossi.

- Gestione Propri Appelli
  - Richiesta aggiunta
  - Richiesta modifica
  - Ricerca prenotati
  - Registrazione assenti

- Registrazione ritirati
- Registrazione voti
- Gestione Propri Eventi
  - Richiesta aggiunta
  - Richiesta modifica
  - Richiesta cancellazione
  - Ricerca propri eventi

### 3.2.6 Operatore

Quella dedicata all'operatore è la parte del sistema tramite il quale una persona appositamente designata può gestire l'allocazione delle risorse (principalmente aule), l'aggiunta di eventi all'interno del programma settimanale, pubblicare date degli appelli d'esame, convalidare gli esami superati. La funzione fondamentale di questa parte del sistema, è quella di aiutare l'operatore nell'evitare conflitti all'atto dell'allocazione di una risorsa: ad esempio, Il sistema avvisa l'operatore qualora si tenti di assegnare un'aula già occupata.

- Gestione Utenti
  - Aggiunta
  - Modifica
  - Eliminazione
  - Ricerca
  - Visualizzazione Scheda
- Gestione Piani di Studio
  - Approvazione
  - Respinta
  - Modifica
  - Creazione Piano Di Studi Standard
  - Modifica Piano Di Studi Standard
  - Eliminazione Piano Di Studi Standard
  - Visualizzazione

- **Gestione Esami**
  - Creazione
  - Modifica
  - Eliminazione
  - Ricerca
  - Visualizzazione scheda
  
- **Gestione Appelli**
  - Aggiunta
  - Modifica
  - Ricerca
  - Registrazione prenotazione studenti
  
- **Gestione Aule**
  - Creazione
  - Modifica
  - Eliminazione
  - Assegnazione ad evento / appello
  - Ricerca
  - Visualizzazione Scheda
  
- **Gestione Eventi**
  - Creazione
  - Modifica
  - Eliminazione
  - Ricerca
  - Visualizzazione Scheda

### **3.3 Requisiti Non Funzionali**

#### **3.3.1 Usabilità**

Il sistema presenterà una diversa interfaccia per ogni attore del sistema. Queste interfacce devono essere semplici e gradevoli, e devono permettere di accedere a tutte le funzionalità offerte con pochi gesti del mouse. Inoltre è necessario che vengano utilizzate finestre di dialogo per confermare le operazioni svolte dagli utenti, in modo da poter recuperare lo stato precedente in caso di operazioni potenzialmente dannose come l'eliminazione di dati. L'interfaccia deve essere disegnata in modo da essere intuitiva, e rendere la curva di apprendimento del sistema da parte dell'utente estremamente ridotta, dato che non si può conoscere a priori l'abilità dell'utente. Si presume comunque, che i futuri utilizzatori del sistema abbiano un minimo di esperienza con i sistemi basati su interfacce grafiche.

#### **3.3.2 Affidabilità**

Il sistema recuperare i dati su cui lavora da un database, per cui sono plausibili errori di lettura e scrittura. Il sistema deve poter far fronte a tali errori e soprattutto deve avvisare l'utente qualora avvenga uno di questi errori. All'utente verrà visualizzato un messaggio che farà presente se l'operazione effettuata è andata a buon fine o meno, in modo che possano essere ripetute operazioni che hanno riscontrato un errore durante la loro esecuzione. La sicurezza dei dati viene garantita tramite l'autenticazione degli utenti tramite un nome utente ed una password. Tutti gli utenti del sistema ad eccezione dell'utente Guest, posseggono un account tramite il quale possono essere autenticati, in questo modo è possibile rendere visibili dati e funzionalità solo a chi è autorizzato. Le password sono gestite dall'amministratore di sistema.

#### **3.3.3 Performance**

Non essendo un sistema real time, non sono necessarie prestazioni elevatissime. Inoltre, dato che il sistema non lavorerà in una rete locale, la velocità con cui i dati verranno trasmessi dipenderà fortemente dalla connessione del singolo utente. Per quanto riguarda però l'uso del singolo client, definiremo accettabili tempi di avvio inferiori ai 15 secondi e tempi di risposta ai comandi inferiori ai 5 secondi. Il sistema inoltre deve essere largamente predisposto per la multiutenza, sebbene sia impossibile conoscere a priori il numero di utenti concorrenti, di sicuro più persone contemporaneamente potrebbero avere la necessità di utilizzare il sistema.

### **3.3.4 Manutenibilità**

Il sistema deve essere progettato in modo da essere facilmente estensibile: in futuro si potrebbe desiderare di inserire funzionalità che supportino la gestione delle attività studentesche, delle associazioni, delle biblioteche o del servizio mensa. Per quanto possibile l'aggiunta di nuove funzionalità non deve stravolgere la struttura del sistema.

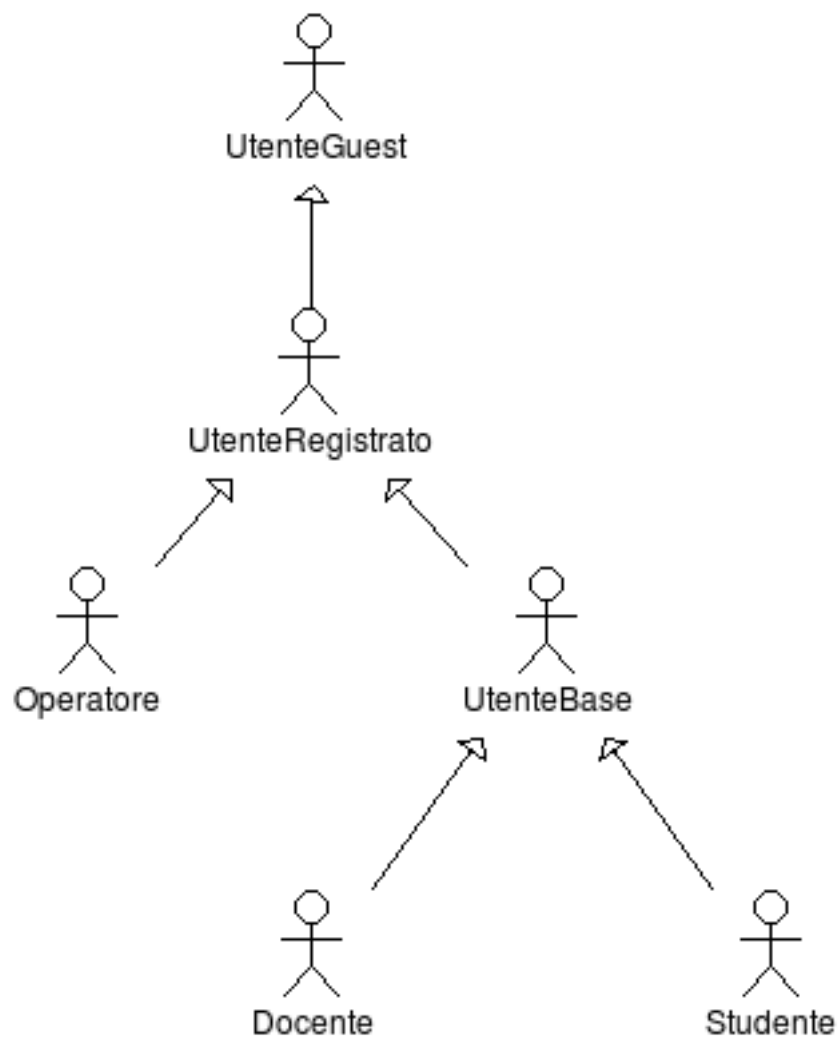
### **3.3.5 Portabilità**

Il sistema funzionerà su personal computer, non è prevista la creazione di versioni che girino su cellulari, palmari o simili. Nonostante ciò il sistema deve poter essere utilizzato su tutti i sistemi operativi più diffusi (Windows, MacOS, Gnu/Linux, FreeBSD).



### 3.4 System Model

#### 3.4.1 UCD – Attori



### 3.4.2 Scenari

#### 3.4.2.1 SC – Registrazione Account

<b>Nome</b>	<b><u>Registrazione Account</u></b>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Alice: <u>UtenteGuest</u> Bob: <u>Operatore</u>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alice si è appena iscritta all'Università di Salerno, facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, corso di Laurea Triennale in Informatica. Decide di registrarsi al sistema COFFEE</li> <li>2. Avvia il sistema, e procede alla registrazione. COFFEE visualizza un form da compilare.</li> <li>3. Alice inserisce i propri dati anagrafici: Nome: Alice Cognome: Smith Data di Nascita: 11/07/1987 Matricola: 05101/00001 Anno di Immatricolazione: 2006 Indirizzo: Via Vivaldi 8, Caserta Corso di Studi: Informatica Password Desiderata: 4l1c387 E-Mail: <a href="mailto:alismith@email.it">alismith@email.it</a></li> <li>4. Alice ricontrolla i dati inseriti e invia la richiesta di registrazione</li> <li>5. Bob viene avvisato dal sistema che è giunta una nuova richiesta di registrazione.</li> <li>6. Bob controlla i dati di Alice, la registra, e le invia una notifica contenente il nome utente: "a.smith06"</li> <li>7. Alice viene avvisata dal sistema che la registrazione è stata effettuata, e che il nome utente da utilizzare per il login è "a.smith06"</li> </ol>

#### 3.4.2.2 SC – Login

<b>Nome</b>	<b><u>Login</u></b>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Alice: <u>UtenteRegistrato</u>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alice accede al sistema</li> <li>2. Coffee visualizza la schermata di login</li> <li>3. Alice inserisce i propri dati: Username: a.smith06 Password: 4l1c387</li> <li>4. Il sistema controlla i dati inseriti</li> <li>5. Il sistema consente l'accesso</li> </ol>

**3.4.2.3 SC – Login Errato**

<b>Nome</b>	<b><u>Login Errato</u></b>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Alice: <u>UtenteRegistrato</u>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alice accede al sistema</li> <li>2. Coffee visualizza la schermata di login</li> <li>3. Alice inserisce i propri dati: Username: alice87 Password: 4l1c387</li> <li>4. Il sistema controlla i dati inseriti</li> <li>5. Il sistema notifica tramite un messaggio che l'operazione di login non è andata a buon fine</li> <li>6. Il sistema si rimette in attesa</li> </ol>

**3.4.2.4 SC – Modifica Account**

<b>Nome</b>	<b><u>Modifica Account</u></b>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Jason: <u>Studiante</u> Bob: <u>Operatore</u>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jason si è trasferito, ed ha necessità di modificare i propri dati presenti sul sistema COFFEE, identificato dal nome utente: "j.scott07".</li> <li>2. Accede alla sezione del sistema dedicata alla gestione del proprio account, e procede alla modifica.</li> <li>3. Il sistema presenta a Jason un form già compilato con i vecchi dati.</li> <li>4. Jason seleziona la voce "Indirizzo", e sostituisce la vecchia riga "Viale degli Ulivi 11, Caserta" con il suo nuovo indirizzo "Via Napoli 14, Casagiove(CE)" e invia la richiesta di modifica.</li> <li>5. Bob viene avvisato che è in sospeso una richiesta di modifica dei dati personali da parte dell'utente "j.scott07".</li> <li>6. Bob controlla la richiesta, e dopo gli opportuni controlli decide di effettuare le modifiche.</li> <li>7. A questo punto Bob invia a Jason una notifica per confermare le avvenute modifiche.</li> <li>8. Jason viene avvisato da COFFEE che le modifiche sono state apportate</li> </ol>

**3.4.2.5 SC – Eliminazione Account**

<b>Nome</b>	<b><u>Eliminazione Account</u></b>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Tommy: <u>Studiante</u> Bob: <u>Operatore</u>

<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tommy Oliver si è laureato, e necessita di eliminare il proprio account dal sistema, identificato dal nome utente "t.oliver06".</li> <li>2. Accede alla parte di sistema relativa alla gestione del proprio account, e invia una richiesta di cancellazione all'operatore.</li> <li>3. Bob viene avvisato dal sistema che è giunta una richiesta di cancellazione account da parte dell'utente "t.oliver06".</li> <li>4. Bob elimina l'account di Tommy e gli invia una notifica di avvenuta rimozione</li> </ol>
-------------------------	---

#### 3.4.2.6 SC – Recupero Password

<b>Nome</b>	<b><u>Recupero Password</u></b>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Alice: <u>UtenteRegistrato</u>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alice accede al sistema</li> <li>2. Coffee visualizza la schermata di login</li> <li>3. Alice attiva la funzionalità di recupero password</li> <li>4. Coffee chiede lo username dell'utente</li> <li>5. Alice inserisce il proprio Username: a.smith06</li> <li>6. Coffee invia un e-mail all'indirizzo <a href="mailto:alismith@email.it">alismith@email.it</a> contenente il testo: "La password per l'utente <b>a.smith06</b> è <b>411c387</b>"</li> <li>7. Il sistema torna in stato di attesa</li> </ol>

#### 3.4.2.7 SC – Scambio Messaggi

<b>Nome</b>	<b><u>Scambio Messaggi</u></b>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Alice: <u>Studente</u> John: <u>Docente</u>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alice sta studiando per sostenere l'esame di Algoritmi e Strutture Dati. Durante la sua sessione di studio, incappa in un problema che non riesce a risolvere. Decide di chiedere chiarimenti al proprio docente.</li> <li>2. Avvia COFFEE, effettua la login inserendo nome utente "a.smith06" e password "411c387". COFFEE riconosce come validi questi dati e consente l'accesso.</li> <li>3. Alice si sposta nella sezione "Docenti", seleziona John, il suo professore di Algoritmi e Strutture Dati, e dunque seleziona "Invia Messaggio"</li> <li>4. COFFEE propone ad Alice un form nel quale inserire l'oggetto del messaggio e il messaggio stesso.</li> <li>5. Alice inserisce come oggetto del messaggio "Chiarimento: esercizio 26-b", e successivamente scrive il seguente messaggio: "Egregio prof. John, nell'esercizio 26-b viene chiesto di trovare una soluzione</li> </ol>

	<p>greedy al problema dello zaino 0-1, ma per quanto provi non riesco a trovarla. Può darmi qualche consiglio? Grazie in anticipo.”</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Dopo aver ricontrollato quanto scritto, Alice invia il messaggio.</li> <li>7. John viene avvisato da COFFEE che ha ricevuto un nuovo messaggio da uno studente.</li> <li>8. John accede alla sezione messaggi in arrivo, e visualizza il messaggio di Alice. Dopodiché seleziona “Rispondi”</li> <li>9. COFFEE presenta un form compilato in parte, ove compaiono già inseriti destinatario (Alice) e oggetto (“Re:Chiarimento: esercizio 26-b”), mentre il campo messaggio risulta vuoto.</li> <li>10. John procede alla scrittura del messaggio, inserendo quanto segue: “Il miglior consiglio che posso darle, signorina, è smettere di cercare: tale soluzione non esiste, questa era la risposta da dare, se vuole comunque esercitarsi cerchi una soluzione al problema utilizzando la programmazione dinamica. Saluti.”</li> <li>11. John ricontrolla il testo, dopodiché seleziona “Invia”.</li> <li>12. Una volta inviata la risposta, John elimina il messaggio ricevuto da Alice.</li> <li>13. Alice viene avvisata da COFFEE che è giunta una risposta ad un suo messaggio. Accede alla sezione messaggi ricevuti e legge la risposta di John.</li> <li>14. Preso nota del consiglio di John, Alice effettua il logout.</li> </ol>
--	--

#### 3.4.2.8 SC – Aggiornamento Calendario

<b>Nome</b>	<b><u>Aggiornamento Calendario</u></b>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Alice:UtenteBase
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lo studente Steve decide di controllare gli eventi in programma offerti dalla sua facoltà.</li> <li>2. Quindi visualizza l'elenco degli eventi e tra tutti quelli disponibili Steve nota il seminario “Lo sviluppo dei software moderni per la navigazione marina” tenuto dal docente Sparrow il 20/03/08 alle ore 09:30. Desideroso di seguire il seminario lo seleziona e lo aggiunge al proprio calendario.</li> <li>3. Allo stesso tempo però Steve decide di rimuovere dal suo calendario un evento che aveva aggiunto precedentemente.</li> <li>4. Quindi seleziona l'evento “Musica&amp;Computer” ovvero un seminario tenuto dal docente Stonato il giorno 23/03/08 e lo rimuove dal suo calendario.</li> <li>5. Infine Steve decide di dare una sistemata alle proprie note personali presenti nel suo calendario. Quindi ne crea una per ricordarsi di caricare il tesserino della mensa, compilando il seguente form: Data: Ora di inizio: Ora di fine: Nome della nota:</li> </ol>

	<p>Descrizione:  Rispettivamente con i seguenti dati:  19/03/08  null  null  Caricare il tesserino  null</p> <p>6. Successivamente seleziona la nota appena creata, e modifica il campo "Descrizione" in questo modo:  Descrizione: Caricare 20 €</p> <p>7. Infine visualizza la seguente nota che decide di rimuovere:  Data: 20/03/08  Ora di inizio: null  Ora di fine: null  Nome della nota: Prenotazione libro  Descrizione: Devo prenotare il libro di sistemi operativi</p>
--	---

#### 3.4.2.9 SC – Upload e Rimozione Materiale Didattico

<b>Nome</b>	<b><u>Upload e Rimozione Materiale Didattico</u></b>
<b>Autore</b>	Demia Massaro
<b>Partecipanti</b>	Alice: <u>Docente</u>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alice, docente di Ingegneria del Software, durante la sua sessione di lavoro, vuole mettere a disposizione degli studenti le slides proiettate a lezione riguardanti l'argomento 'Requirements Elicitation'.</li> <li>2. Alice seleziona l'opzione "Upload Materiale Didattico"</li> <li>3. Coffee visualizza un form all'interno del quale inserire i dati del materiale che si vuole caricare.</li> <li>4. Alice compila il form inserendo i seguenti dati  Titolo: Lucidi su Requirements Elicitation  Disciplina: Ingegneria del Software  File: lezione_04.pdf  Si noti che il nome del file non viene inserito manualmente, ma automaticamente dopo che il file stesso è stato selezionato dal filesystem del computer di Alice.</li> <li>5. Alice visualizza la lista completa del materiale che ha caricato in passato e decide di cancellare il file 'appello24_04_04.pdf' in quanto obsoleto.</li> <li>6. Seleziona il file, ne richiede la cancellazione. COFFEE risponde visualizzando una richiesta di conferma che viene accettata da Alice.</li> <li>7. COFFEE elimina il file dal proprio archivio</li> </ol>

**3.4.2.10 SC – Ricerca e Download Materiale Didattico**

<b>Nome</b>	<b>Ricerca e Download Materiale Didattico</b>
<b>Autore</b>	Demia Massaro
<b>Partecipanti</b>	Bob: <u>Studente</u>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bob accede alla sezione del sistema riguardante la gestione del materiale didattico, seleziona la funzione di ricerca</li> <li>2. COFFEE visualizza un form nel quale inserire i parametri per la ricerca</li> <li>3. Bob compila il form inserendo i seguenti parametri: Disciplina: Sistemi Operativi</li> <li>4. COFFEE visualizza una lista di files che appartengono alla disciplina indicata da Bob.</li> <li>5. Bob seleziona fra questi il file “appunti_threads.odt” e attiva la funzione di download.</li> <li>6. COFFEE avvia la procedura di download e avverte Bob quando questa termina.</li> </ol>

**3.4.2.11 SC – Compilazione Piano di Studi Standard**

<b>Nome</b>	<b>Compilazione Piano di Studi Standard</b>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Jason: <u>Studente</u> Bob: <u>Operatore</u>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jason si è iscritto all'Università di Salerno, facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, corso di Laurea Triennale in Informatica. Si è già registrato al sistema COFFEE e deve compilare il piano di studi.</li> <li>2. Sceglie di seguire il piano di studi standard per il corso di laurea in informatica.</li> <li>3. COFFEE informa Jason che deve scegliere alcuni esami, in quanto il piano di studi standard prevede 9 crediti di esami a scelta libera dello studente.</li> <li>4. Jason consulta una lista di esami appartenente alla categoria “Scelta libera”, e seleziona gli esami di “Elementi di Intelligenza Artificiale”, “Sistemi Fuzzy” e “Sistemi Biometrici”, da 3 crediti l'uno.</li> <li>5. COFFEE avverte Jason che ha raggiunto il numero di crediti necessario per inoltrare la richiesta di approvazione del piano di studi.</li> <li>6. Jason ricontrolla gli esami e inoltra la richiesta di approvazione.</li> <li>7. Bob riceve la richiesta di approvazione per il Piano di Studi Standard da parte di Jason.</li> <li>8. Bob controlla che non ci siano inesattezze nel piano di studi, salva il piano di studi all'interno del sistema e invia a Jason una notifica di avvenuta approvazione.</li> </ol>

**3.4.2.12 SC – Modifica Piano Di Studi**

<b>Nome</b>	<b><u>Modifica Piano Di Studi</u></b>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Alice: <u>Studente</u> Bob: <u>Operatore</u>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alice si è resa conto che il corso di “Storia dell'Informatica” non le piace, e decide di rimuoverlo dal piano di studi sostituendolo con un altro esame.</li> <li>2. Accede alla parte del sistema relativa alla gestione del piano di studi, e accede alla sezione “Modifica”. Chiede al sistema di sostituire “Storia dell'Informatica”, e il sistema risponde visualizzando un elenco di possibili esami che può inserire al posto di Storia dell'informatica, fra quelli non presenti già nel piano di studi e che abbiano un numero di crediti uguale o inferiore a quello che Alice vuole sostituire: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Complementi di sicurezza su reti</li> <li>- Sistemi Fuzzy</li> <li>- Elementi di Intelligenza Artificiale</li> <li>- Elaborazione delle Immagini</li> <li>- ...</li> </ul> </li> <li>3. Alice decide di aggiungere l'esame di “Elaborazione delle Immagini”, COFFEE la avvisa che questo esame da solo è sufficiente a sostituire il corso di “Storia dell'Informatica”</li> <li>4. Alice conferma le modifiche e invia la richiesta di modifica.</li> <li>5. Bob viene avvisato dal sistema che è in attesa una richiesta di modifica del piano di studi.</li> <li>6. Bob legge la richiesta, ne controlla la validità e inoltra la modifica, dopodiché invia ad Alice una notifica di avvenuta modifica.</li> <li>7. Alice viene avvisata da COFFEE che le modifiche richieste sono state apportate.</li> </ol>

**3.4.2.13 SC – Iscrizione Corsi**

<b>Nome</b>	<b><u>Iscrizione Corsi</u></b>
<b>Autore</b>	Demia Massaro
<b>Partecipanti</b>	Bob: <u>Studente</u>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bob, iscritto al corso di laurea in Informatica, ha appena concluso il primo semestre del secondo anno. Ha superato gli esami di Basi di Dati, Algoritmi e Strutture Dati e Calcolo delle Probabilità e Statistica, mentre ha rifiutato gli esami di Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati e Fisica.</li> <li>2. Bob accede al sistema inserendo la sua username: “B.VERDI02” e la sua password: “vrdbss987”.</li> <li>3. COFFEE avvisa Bob che sono stati aggiornati i corsi in base al suo piano di studi.</li> </ol>



	4. Bob, adesso, non visualizzerà più le sezioni dei corsi di Basi di Dati, di Algoritmi e Strutture Dati e di Calcolo e Probabilità e Statistica e visualizzerà i corsi del secondo semestre, ovvero Ingegneria del Software, Sistemi Operativi, Laboratorio di Sistemi Operativi e Ricerca Operativa. Inoltre continuerà a visualizzare i corsi degli esami dei semestri precedenti non ancora superati.
--	---

#### 3.4.2.14 SC – Eliminazione Iscrizione Corsi

<b>Nome</b>	<b><u>Eliminazione Iscrizione Corsi</u></b>
<b>Autore</b>	Demia Massaro
<b>Partecipanti</b>	Bob: <u>Studente</u>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bob, iscritto al corso di laurea in Informatica, all'inizio del secondo semestre ha effettuato l'iscrizione ai corsi che intendeva frequentare nel periodo in questione.</li> <li>2. Durante tale periodo sceglie di non frequentare più il corso di Fondamenti di Programmazione e quindi decide di eliminare l'iscrizione.</li> <li>3. Bob accede al sistema inserendo la sua username: "B.VERDI02" e la sua password: "vrdbss987".</li> <li>4. Seleziona l'opzione che permette di eliminare le iscrizioni ai corsi e conferma.</li> </ol>

#### 3.4.2.15 SC – Prenotazione Esame

<b>Nome</b>	<b><u>Prenotazione Esame</u></b>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Alice: <u>Studente</u> Bob: <u>Docente</u>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il corso di Algoritmi e Strutture Dati è terminato, si avvicina l'esame, e Alice vuole prenotarsi.</li> <li>2. Accede alla sezione "Gestione Esami" del sistema COFFEE, visualizza gli appelli disponibili.</li> <li>3. Dall'elenco seleziona la voce "Algoritmi e Strutture Dati, Prof. John"</li> <li>4. Il sistema visualizza un riepilogo dei dati inerenti l'appello: Esame: Algoritmi e Strutture Dati Tipologia: Prova Scritta Docente: John Data: 12/01/2008 Ora: 09:00 Aula: P4 Vincoli: Possono prenotarsi solo gli studenti con matricola congrua a 1 modulo 3</li> <li>5. Alice invia la richiesta di prenotazione.</li> <li>6. COFFEE controlla se lo studente è autorizzato a sostenere</li> </ol>

	l'appello, Alice rispetta il vincolo posto da Bob e quindi registra la prenotazione
--	---

### 3.4.2.16 SC – Svolgimento Esame

<b>Nome</b>	<b><u>Svolgimento Esame</u></b>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	John:Docente Tommy, Kimberly, Jason, Billy, Zack, Alice:Studente Bob:Operatore
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. John inizia la prova scritta per l'esame di Algoritmi e Strutture Dati, al quale si sono prenotati Tommy, Kimberly, Jason, Billy, Zack e Alice.</li> <li>2. Controllando la lista dei prenotati, John nota che Jason e Zack sono assenti, e registra sul sistema COFFEE questa informazione.</li> <li>3. La prova inizia, e durante il suo svolgimento, Alice si accorge di non saper rispondere a molte domande, e decide di ritirarsi.</li> <li>4. Alice consegna la prova a John, dichiarando di volersi ritirare.</li> <li>5. John ritira il compito e registra sul sistema che la studentessa Alice Smith si è ritirata.</li> <li>6. Arriva l'ora di consegnare: Tommy, Kimberly e Billy consegnano il loro compito.</li> <li>7. John ritira gli elaborati, e consultando l'elenco dei prenotati sul suo portatile, registra che Tommy, Kimberly e Billy hanno consegnato.</li> <li>8. Dopo che John ha corretto gli elaborati, chiede al sistema COFFEE di visualizzare l'elenco degli studenti che hanno consegnato. COFFEE visualizza tale elenco che contiene i nomi in ordine alfabetico: Billy Kimberly Tommy</li> <li>9. Qui John ha la possibilità di registrare i risultati della prova scritta, ottenendo il seguente elenco: Billy           30 e Lode Kimberly    24 Tommy       Prova non superata.</li> <li>10. Dopo aver controllato l'esattezza dei dati immessi, John pubblica i risultati. Il sistema chiede a John se vuole allegare un qualche messaggio ai risultati. John risponde "Si", e dopo aver controllato il calendario, decide di fissare la data per la prova orale per il 20 Gennaio. Scrive un breve messaggio di avviso che viene allegato ai risultati della prova scritta.</li> <li>11. Il sistema COFFEE avvisa con un messaggio Billy, Kimberly e Tommy dell'avvenuta pubblicazione dei risultati.</li> </ol>

**3.4.2.17 SC – Conclusione Esame**

<b>Nome</b>	<b><u>Conclusione Esame</u></b>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Billy, Kimberly: <u>Studente</u> John: <u>Docente</u> Bob: <u>Operatore</u>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Billy e Kimberly devono sostenere la prova orale per l'esame di Algoritmi e Strutture Dati con il prof. John.</li> <li>2. Per prima sostiene la prova Kimberly. Data l'ottima esposizione, John decide di confermare un voto pari a 30 e lode, e registra tale risultato sull'elenco di ammessi alla prova orale.</li> <li>3. Viene il turno di Billy, che per via di qualche incertezza induce John a proporgli un 26. Billy decide di riprovare al prossimo appello, quindi John segna sull'elenco che Billy si è ritirato.</li> <li>4. La prova orale si è conclusa, quindi John registra i risultati sul sistema affinché questi vengano convalidati.</li> <li>5. Bob viene avvisato dal sistema che sono arrivati i risultati dell'esame di Algoritmi e Strutture Dati del prof. John.</li> <li>6. Bob accede al libretto di Kimberly, aggiunge l'esame di Algoritmi e Strutture Dati. (Vedi scenario: aggiornamento libretto)</li> <li>7. Una volta registrato l'esame, Bob accede alla sezione "Gestione Appelli", e rimuove l'appello per l'esame di Algoritmi e Strutture Dati.</li> <li>8. Kimberly, al successivo login al sistema, verrà salutata da COFFEE con un messaggio di congratulazioni.</li> </ol>

**3.4.2.18 SC – Convalida Risultati Esame**

<b>Nome</b>	<b><u>Convalida Risultati Esame</u></b>
<b>Autore</b>	Demia Massaro
<b>Partecipanti</b>	Bob: <u>Studente</u>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Joe accede al sistema inserendo la sua username:"JBLACK65" e la sua password:"bwhite56".</li> <li>2. Riceve la lista di esami di Basi di Dati del prof. Fiore da convalidare e la visualizza.</li> <li>3. Seleziona gli esami da convalidare.</li> <li>4. Esegue l'operazione di convalida.</li> <li>5. Effettua il logout dal sistema.</li> </ol>

**3.4.2.19 SC – Visualizzazione Libretto e Statistiche**

<b>Nome</b>	<b><u>Visualizzazione Libretto e Statistiche</u></b>
<b>Autore</b>	Demia Massaro
<b>Partecipanti</b>	Bob: <u>Studente</u>

<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dario e Mauro hanno sostenuto e superato l'esame di Basi di dati con votazione rispettivamente di 28/30 e 30 e lode/30 e lode.</li> <li>2. Accede al libretto di Dario.</li> <li>3. Dario effettua la login inserendo la sua username:"D.BIANCHI06" e la sua password:"drabnc134".</li> <li>4. Seleziona l'opzione 'Visualizza Libretto e Statistiche' ed appare la lista di tutti gli esami superati, con relativi voti, crediti e statistiche aggiornate.</li> </ol>
-------------------------	--

### 3.4.2.20 SC – Aggiunta Appello

<b>Nome</b>	<b><u>Aggiunta Appello</u></b>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	John: <u>Docente</u> Bob: <u>Operatore</u>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. John è un docente che ha tenuto il corso di Algoritmi e Strutture dati per gli studenti con matricola congrua a 1 modulo 3, dato che si avvicina il periodo della prima sessione di esami, decide di pubblicare la data del primo appello.</li> <li>2. Controlla il proprio calendario per vedere qual'è la prima data per lui disponibile, sceglie il 20 gennaio.</li> <li>3. Accede al sistema e seleziona l'opzione "Richiedi Aggiunta Appello". Il sistema gli propone un form da compilare all'interno del quale inserire i dati riguardanti l'appello. John inserisce i seguenti dati: Esame: Algoritmi e Strutture Dati Tipologia: Prova Scritta Data: 20/01/2008 Ore: 09:00 Durata: 2 Ore Vincoli: Possono prenotarsi solo gli studenti con matricola congrua a 1 modulo 3</li> <li>4. Dopo aver ricontrollato i dati, John invia la richiesta.</li> <li>5. Bob viene avvisato da un messaggio che è giunta una richiesta di aggiunta appello. Apre la richiesta, la legge e controlla sul calendario se ci sono altri appelli il 20 gennaio alle 9:00.</li> <li>6. Dato che non ci sono altri appelli per quel giorno, Bob procede all'assegnazione di un'aula, in particolare l'aula P4</li> <li>7. Dopo aver assegnato l'aula, Bob aggiunge l'appello sul calendario, e invia una notifica a John indicandogli che gli è stata assegnata l'aula P4.</li> <li>8. John viene avvisato da un messaggio che l'appello è stato aggiunto.</li> </ol>

**3.4.2.21 SC – Modifica Appello**

<b>Nome</b>	<b><u>Modifica Appello</u></b>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Mark, John: <u>Docente</u> Bob: <u>Operatore</u>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mark è docente di Reti di Calcolatori, ha da poco concluso il corso ed aveva fissato un appello per il 15 gennaio, gli era stata assegnata l'aula P4.</li> <li>2. Per via di un problema personale, Mark è costretto a spostare la data dell'appello. Quindi accede alla sezione del sistema dedicata alla gestione degli appelli, seleziona dall'elenco dei propri appelli la voce "Reti di Calcolatori, 15 gennaio", e comincia la modifica.</li> <li>3. Il sistema propone a Mark un form già compilato con i dati precedentemente immessi. Mark si sposta alla voce "Data" e cambia "15/01/2008" in "20/01/2008", lasciando il resto invariato (in particolare l'orario, ore 10:00). Dopodiché invia la richiesta di modifica.</li> <li>4. Bob viene avvisato da COFFEE che è in attesa una richiesta di modifica appello.</li> <li>5. Bob visualizza l'avviso, controlla se ci sono altri appelli il 20 gennaio alle 10. Nota che c'è l'appello di Algoritmi e Strutture Dati del prof. John che usa l'aula P4. Quindi Bob controlla se è disponibile un'altra aula che possa fare al caso di Mark. Visualizza l'elenco delle aule disponibili per il 20 gennaio alle 10. Vede che è disponibile l'aula P3, che dispone dello stesso numero di posti della P4. Allora Bob assegna l'aula P3 all'appello di Reti di Calcolatori, prof. Mark, e registra il cambiamento di aula e data. Accede alla scheda di prenotazioni per l'aula P4 e cancella la prenotazione per il 15 gennaio, ore 10:00.</li> <li>6. Fatto ciò, Bob invia una notifica a Mark.</li> <li>7. Mark viene avvisato da COFFEE che la modifica è stata effettuata e che è stato necessario cambiare aula, e che quindi gli è stata assegnata l'aula P3.</li> </ol>

**3.4.2.22 SC – Preparazione Esame**

<b>Nome</b>	<b><u>Preparazione Esame</u></b>
<b>Autore</b>	Demia Massaro
<b>Partecipanti</b>	Bob: <u>Studente</u>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bob sta seguendo i corsi di Basi di Dati, Algoritmi e Strutture Dati e Fisica.</li> <li>2. Durante la sua sessione di lavoro visualizza la lista degli appelli a cui si è prenotato</li> <li>3. Accanto ad ogni corso appare la percentuale di preparazione di Bob per ogni esame:</li> </ol>

	<p>Basi di Dati: 40%;          Algoritmi e Strutture Dati: 10%;          Fisica: 20%;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Bob seleziona Basi di Dati dall'elenco.</li> <li>Il sistema risponde visualizzando l'elenco degli argomenti previsti da programma per il corso.</li> <li>Bob seleziona l'argomento studiato: "MySQL", lo imposta come "preparato" e conferma.</li> <li>COFFEE risponde incrementando la percentuale di preparazione dell'esame di Basi di Dati.</li> </ol>
--	---

### 3.4.2.23 SC – Aggiunta Nuovo Evento

<b>Nome</b>	<b><u>Aggiunta Nuovo Evento</u></b>
<b>Autore</b>	Demia Massaro
<b>Partecipanti</b>	Alex: <u>Docente</u> Joe: <u>Operatore</u>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Alex, docente di Linguaggi di Programmazione I, ha organizzato un seminario intitolato "Nuove Tecniche Di Programmazione". I seminari si tengono nelle aule della facoltà, per tale motivo dovrà fare una richiesta..</li> <li>Alex accede al sistema inserendo la sua username: "A.ROSSI03" e la sua password: "alxrss263".</li> <li>Seleziona l'opzione "Richiesta Nuovo Evento".</li> <li>Inserisce i dati relativi al seminario:              tipo: Seminario;              titolo: "Nuove Tecniche di Programmazione";              data: 15-04-08;              posti richiesti: 100;              orario: 09:00 – 13:00;</li> <li>Controlla i dati immessi e conferma inviando la richiesta.</li> <li>Joe riceve il messaggio con la richiesta di Alex.</li> <li>Legge la richiesta e controlla quale aula è disponibile in base ai vincoli di Alex.</li> <li>L'aula disponibile è la P1..</li> <li>Joe invia un messaggio di conferma di disponibilità dell'aula P1 per il seminario ad Alex.</li> <li>Alex riceve il messaggio di conferma di disponibilità dell'aula P1.</li> </ol>

### 3.4.2.24 SC – Modifica Evento

<b>Nome</b>	<b><u>Modifica Evento</u></b>
<b>Autore</b>	Vincenzo Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Johns: Operatore Sparrow: Docente
<b>Flusso degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Sparrow, docente di Ingegneria del software delle matricole dispari-pari, deve modificare l'orario dell'evento "Lo sviluppo dei software</li> </ol>

	<p>per la navigazione marina”.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Quindi dopo essersi loggato in COFFEE, entra nella sezione “Proprio eventi” e seleziona l'evento che desidera modificare.</li> <li>COFFEE riporta il form con i dati dell'evento, quindi il docente modifica il campo orario inserendo 09:15 – 13:00. Quindi conferma l'operazione.</li> <li>L'operatore Johns riceve una notifica dal sistema che lo informa della richiesta di modifica del seminario “Lo sviluppo dei software per la navigazione marina” da parte del docente Sparrow.</li> <li>Johns apporta le modifiche desiderate all'evento e invia una notifica al docente.</li> </ol>
--	--

### 3.4.2.25 SC – Definizione Piano Di Studi Standard

<b>Nome</b>	<b><u>Definizione Piano Di Studi Standard</u></b>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Bob: <u>Operatore</u>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>La Direzione comunica all'operatore Bob la lista di tutti gli esami che fanno parte del piano di studio standard degli studenti iscritti alla facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, corso di laurea in informatica curriculum “Modelli”. Ovvero:  <b>I ANNO</b>  Analisi Matematica  Architettura  Fondamenti di Programmazione  Linguaggi di Programmazione I  Linguaggi di programmazione II  Logica matematica  Matematica discreta  <b>II ANNO</b>  Algoritmi e Strutture dati  Basi di dati  Calcolo delle probabilità e Statistica matematica  Fisica  Ingegneria del Software  Laboratorio di Algoritmi e Strutture dati  Laboratorio di Sistemi operativi  Il corso di Laurea in Informatica si articola nei seguenti curriculum  Ricerca operativa  Sistemi operativi  <b>III ANNO</b>  Analisi Numerica  Prova finale  Reti di Calcolatori  Tecnologie di sviluppo per il web  Tirocinio  <b>Insegnamenti curriculari</b> </li> </ol>

	<p>Segnali e Sistemi Simulazione Robotica</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Durante la sua sessione di lavoro, Bob intende provvedere a soddisfare la richiesta della Direzione. Quindi seleziona l'opzione "Crea Nuovo Piano di Studi Standard"</li> <li>3. COFFEE visualizza un form nel quale inserire i dati inerenti il piano di studi che si vuole creare.</li> <li>4. Bob compila il form con i seguenti dati: Facoltà: Scienze Matematiche, Fisiche, Naturali Corso di Laurea: Informatica Curriculum: Modelli Esami: [Scegli]</li> <li>5. Bob seleziona l'opzione "scegli esami" presente vicino la voce "Esami".</li> <li>6. COFFEE visualizza un form nel quale inserire dei parametri di ricerca</li> <li>7. Bob compila il form inserendo i seguenti parametri Disciplina: informatica</li> <li>8. COFFEE visualizza una lista di esami che rispettano i parametri inseriti da Bob</li> <li>9. Bob sceglie dalla lista gli esami che gli sono stati indicati dalla direzione</li> <li>10. Quindi Bob conferma l'inserimento degli esami selezionati nel piano di studi.</li> <li>11. Da questo momento il piano studi standard di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, corso di laurea in informatica curriculum "Modelli" è disponibile per essere selezionato dagli studenti.</li> </ol>
--	--

#### 3.4.2.26 SC – Creazione Nuovi Esami

<b>Nome</b>	<b><u>Creazione Nuovi Esami</u></b>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Bob: <u>Operatore</u> Johnnie, Jack, Daniel: <u>Docente</u> Zack: <u>Studente</u>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prima dell'inizio del nuovo anno accademico, della facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, ci sono stati alcuni cambi per quanto concerne i corsi di laurea triennale. In particolare è stato aggiunto l'indirizzo di "Informatica Applicata alla Pubblica Amministrazione".</li> <li>2. Di conseguenza, a Bob viene fornito un elenco con le modifiche da apportare ai corsi, in particolare gli viene chiesto di aggiungere i seguenti corsi: "Teoria e Tecnica dell'Ordinamento e della Descrizione Archivistica" e "Normativa Giuridica per la Gestione dei Documenti in Ambiente Digitale".</li> <li>3. Bob accede a COFFEE, effettua il login inserendo il proprio nome</li> </ol>



utente: "b.Walker345" e password:"1l0v3c0ff33". COFFEE riconosce come validi i dati e consente l'accesso.

4. Bob, legge il suo nuovo messaggio e si sposta alla sezione dedicata alla Gestione Corsi, pronto per iniziare l'inserimento dei corsi.

5. COFFEE visualizza un form che Bob compila con i seguenti dati:

**Nome corso:** Teoria e Tecnica dell'Ordinamento e della Descrizione Archivistica

**Crediti:** 9

**Laboratorio:** Si

**Semestre:** 1°

**Docenti:** Jack, Daniel

**Ore Lezioni Frontali:** 48

**Ore Laboratorio:** 36

**Contenuti:** Evoluzione dell'archivistica. I soggetti produttori: natura e tipologia. L'ordinamento. La descrizione archivistica. Gli standard per la descrizione archivistica. La funzione organizzativa della classificazione d'archivio. Finalità della classificazione. Il piano di classificazione: principi coerenti e funzionali. Requisiti di un piano di classificazione. La formazione dei fascicoli. La ricerca e il recupero dei documenti e dei fascicoli. Uso di Software di gestione archivistica e documentale in ambiente digitale.

**Obiettivi:** Fornire agli studenti la conoscenza degli standard e degli strumenti per la classificazione dei documenti e per la predisposizione delle opportune soluzioni progettuali, implementative e tecnologiche per l'implementazione delle piattaforme di gestione documentale.

6. Bob rivede i dati inseriti, e conferma l'inserimento.

7. COFFEE comunica che l'operazione è andata a buon fine.

8. COFFEE invia a Jack e Daniel una notifica avvisandoli che gli è stato assegnato un nuovo corso e che devono provvedere a caricare i programmi didattici degli stessi.

9. A questo punto Bob effettua un nuovo inserimento, con i seguenti dati:

**Nome corso:** Normativa Giuridica per la Gestione dei Documenti in Ambiente Digitale

**Crediti:** 6

**Laboratorio:** no

**Semestre:** 2°

**Docenti:** Johnnie

**Ore Lezioni Frontali:** 48

**Ore Laboratorio:** --

**Contenuti:** Il quadro normativo attuale. Codice dell'Amministrazione Digitale. Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio. Protocollo informatico nella Pubblica Amministrazione. Validità giuridica del documento informatico.

**Obiettivi:** Conoscenza dei vincoli normativi per la gestione di archivi documentali digitali.

10. Bob rivede i dati inseriti e conferma l'inserimento.

	<p>11. COFFEE avverte Bob che l'operazione è andata a buon fine.</p> <p>12. COFFEE invia una notifica a Johnnie avvisandolo che gli è stato assegnato un nuovo corso.</p> <p>13. Jack accede al sistema inserendo il proprio nome utente: "j.smith423" e password: "wh1sky".</p> <p>14. COFFEE avvisa Jack con un messaggio che gli è stato assegnato un nuovo corso e che deve provvedere a caricare il relativo programma.</p>
--	--

### 3.4.2.27 SC – Rimozione Esami

<b>Nome</b>	<b><u>Rimozione Esami</u></b>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Bob:Operatore Jack, Daniel:Docente
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prima dell'inizio del nuovo anno accademico, della facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, sono stati stabiliti alcuni cambi per quanto concerne i corsi di laurea triennale. In particolare è stato rimosso l'indirizzo "Informatica Applicata ai Beni Culturali".</li> <li>1. Di conseguenza a Bob viene fornito un elenco di modifiche da apportare ai corsi, in particolare viene chiesto di rimuovere i corsi di: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Archeologia e Storia dell'arte greca e romana</li> <li>- Archeologia Medioevale</li> </ul> </li> <li>2. Bob accede a COFFEE, effettua il login inserendo il proprio nome utente: "b.Walker345" e password:"1l0v3c0ff33". COFFEE riconosce come validi i dati e consente l'accesso.</li> <li>3. Bob, legge il suo messaggio, e si sposta alla sezione dedicata alla Gestione Corsi, per effettuare l'eliminazione dei corsi richiesti.</li> <li>4. Bob effettua una ricerca fra gli esami inserendo i seguenti dati:  <b>Ricerca in:</b> Nome  <b>Testo da ricercare:</b> Archeologia </li> <li>5. COFFEE visualizza il seguente elenco: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Archeologia e Storia dell'arte greca e romana</li> <li>- Archeologia Medioevale</li> </ul> </li> <li>6. Bob seleziona il corso di Archeologia e Storia dell'arte Greca e Romana, e lo rimuove.</li> <li>7. COFFEE chiede a Bob di confermare l'operazione, e Bob conferma.</li> <li>8. Da questo momento in poi non sarà più possibile iscriversi al corso di Archeologia e Storia dell'arte greca e romana.</li> <li>9. A questo punto Bob ripete le operazioni di selezione ed elimina per il corso di Archeologia Medioevale.</li> <li>10. COFFEE chiede a Bob di confermare l'operazione, Bob conferma in modo rendere impossibili ulteriori iscrizioni al corso di Archeologia Medioevale.</li> <li>11. COFFEE invia una notifica ai docenti Jack e Daniel, che insegnano rispettivamente Archeologia e Storia dell'arte greca e romana e Archeologia Medioevale.</li> </ol>

12. Jack e Daniel leggendo tale notifica vengono informati che i loro corsi sono stati rimossi dall'offerta formativa della facoltà.

### 3.4.2.28 SC – Assegnazione Aula ad Evento e Inserimento nel Calendario

<b>Nome</b>	<b><u>Assegnazione Aula ad Evento e Inserimento nel Calendario</u></b>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Sparrow: <u>Docente</u> Johns: <u>Operatore</u> Jack: <u>Studente</u>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il docente Sparrow decide di tenere un seminario extracurricolare su "Lo sviluppo dei software moderni per la navigazione marina". Stimando che la durata si aggiri intorno alle 4 ore, con una affluenza di circa 100 persone.</li> <li>2. Controllando il suo calendario stabilisce che la data per lui più opportuna è il 18/03/08. Quindi attraverso COFFEE richiede l'aula, compilando il seguente form:  Tipo di evento: Seminario  Data: 18/03/08  Orario: 09:00 - 13:00  Nome: "Lo sviluppo dei software per la navigazione marina"  Descrizione: "I software moderni diventano sempre più importanti nell'ambito navale, soprattutto grazie ai sofisticati controlli sulla velocità, le rotte e la sicurezza."  Programma: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 09:00 - Presentazione del seminario</li> <li>2. 09:30 Perché i software di navigazione sono necessari?</li> <li>3. 11:00 Pausa Coffee</li> <li>4. 11:30 Introduzione alla programmazione dei sw di navigazione</li> <li>5. 13:00 Fine seminario</li> </ol> Immagine allegata: logo.jpeg  Affluenza stimata: 100 persone </li> <li>3. Di conseguenza l'operatore Johns riceve un messaggio che lo informa della richiesta da parte del docente Sparrow.</li> <li>4. Johns effettua una ricerca chiedendo a COFFEE di visualizzare le aule disponibili il giorno "18/03/08". COFFEE comunica che non ci sono aule disponibili per tale giorno, proponendo come alternative:  P3 – 17/03/08 - [09:00 , 13:00]  P4 – 19/03/08 - [09:00 , 13:00]  P5 – 19/03/08 - [14:00 , 16:00]  P2 – 20/03/08 - [09:00 , 13:00]</li> <li>5. Johns informa Sparrow che la sua richiesta non ha avuto successo. Proponendogli le alternative individuate da COFFEE.</li> <li>6. Sparrow riceve il messaggio e decide di spostare il seminario al giorno 20/03/08 alle ore 09:00, quindi invia nuovamente la richiesta di prenotazione.</li> </ol>

- |  |  |
|--|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>7. Johns controlla se l'aula P2 è ancora disponibile per il "20/03/08". Non ci sono stati cambiamenti quindi conferma la prenotazione.</li><li>8. Sparrow riceve un messaggio dal sistema che gli comunica che la sua richiesta di prenotazione ha avuto successo.</li><li>9. Johns carica nel sistema l'evento "Lo sviluppo dei software per la navigazione marina".</li><li>10. COFFEE aggiorna il calendario del docente Sparrow, aggiungendo il seminario nella data stabilita.</li><li>11. COFFEE invia a tutti gli studenti, un messaggio che li informa che è stato aggiunto un nuovo seminario intitolato "Lo sviluppo dei software per la navigazione marina" coordinato dal docente Sparrow.</li><li>12. Jack in seguito al suddetto avviso, visualizza l'elenco di tutti gli eventi in programma. A questo punto seleziona "Lo sviluppo dei software per la navigazione marina" in modo da visualizzarne la descrizione ed il relativo programma. Jack interessato al seminario, decide di inserirlo all'interno del calendario personale.</li><li>13. COFFEE aggiorna il calendario di tutti gli studenti che hanno selezionato il seminario "Lo sviluppo dei software per la navigazione marina" notificando eventuali accavallamenti con altri eventi.</li></ol> |
|--|--|

### 3.4.3 Use Case Models

Per una maggiore chiarezza i modelli dei casi d'uso di seguito descritti verranno raggruppati per attori e per user tasks.

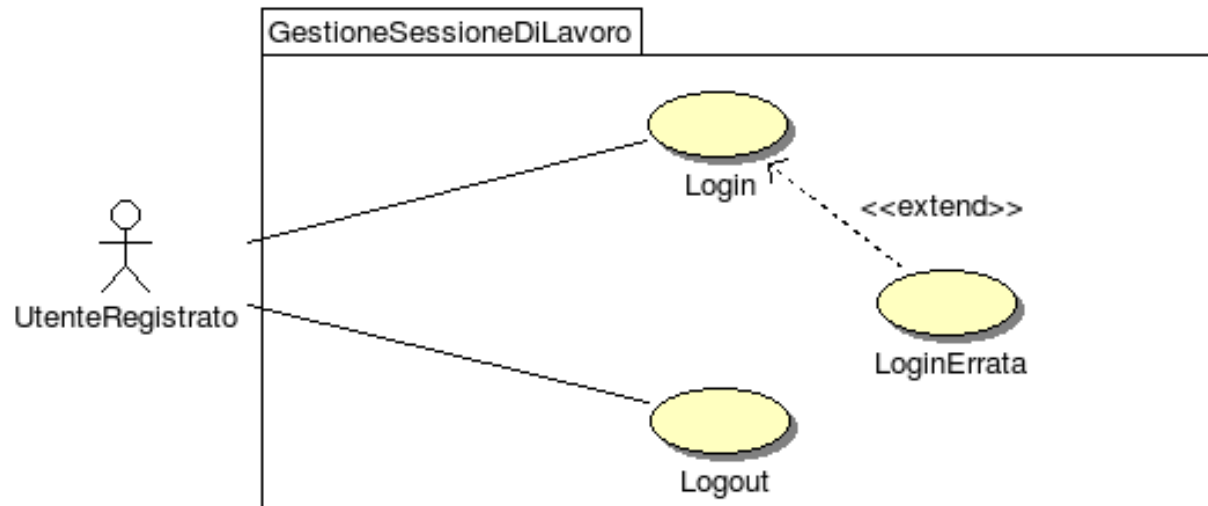
#### 3.4.3.1 Utente Guest

##### 3.4.3.1.1 UC – Richiedi Account

<b>Nome</b>	<b>RichiediAccount</b> <i>UtenteGuest richiede la registrazione al sistema</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <u>UtenteGuest</u>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nessuna</li></ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. UtenteGuest attiva la funzionalità di registrazione</li><li>2. COFFEE visualizza un form contenente i seguenti campi: nome, cognome, data di nascita, matricola, anno di immatricolazione, indirizzo, corso di studi, password, email</li><li>3. UtenteGuest compila il form con i propri dati e li invia</li><li>4. COFFEE chiede conferma dell'operazione</li><li>5. UtenteGuest conferma l'operazione</li></ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• UtenteGuest viene avvisato dell'avvenuto inoltro della sua richiesta di registrazione</li><li>• Viene inviato ad operatore una richiesta di registrazione account</li></ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	Nessuno

### 3.4.3.2 Utente Registrato

#### 3.4.3.2.1 UCD – Gestione Sessione di Lavoro



##### 3.4.3.2.1.1 UC – Login

<b>Nome</b>	<b>Login</b> <i>UtenteRegistrato accede al sistema</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>UtenteRegistrato</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● UtenteRegistrato non è già loggato</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UtenteRegistrato attiva la funzionalità di Login</li> <li>2. COFFEE presenta un form con il quale richiede nome utente e password</li> <li>3. UtenteRegistrato inserisce i propri dati</li> <li>4. COFFEE controlla se i dati sono validi</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● UtenteRegistrato accede al sistema</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Il controllo dei dati deve terminare entro 30 secondi</li> </ul>

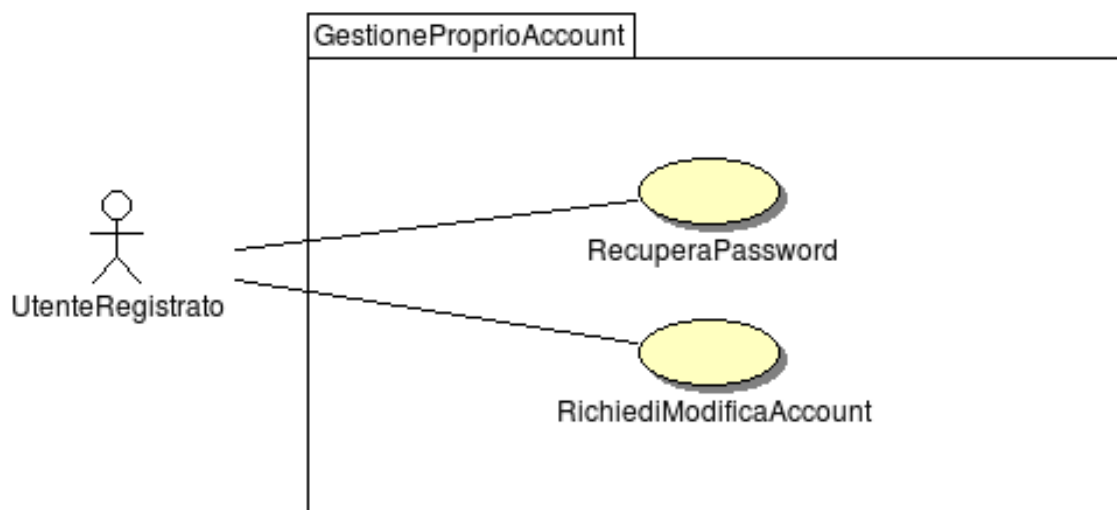
## 3.4.3.2.1.2 UC – Login Errata

<b>Nome</b>	<b>LoginErrata</b> <i>UtenteRegistrato inserisce nome utente e password errati</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>UtenteRegistrato</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●Questo caso d'uso estende il caso d'uso Login qualora venisse fallito il controllo.al passo 4.</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>0.</li> <li>1. COFFEE mostra un form di avviso per informare che nome utente o password sono stati inseriti erroneamente</li> <li>2. UtenteRegistrato conferma la lettura dell'avviso</li> <li>3. COFFEE mostra nuovamente la form di login</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Il controllo è ritornato all'utente</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno.</li> </ul>

## 3.4.3.2.1.3 UC – Logout

<b>Nome</b>	<b>Logout</b> <i>UtenteRegistrato effettua il logout</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>UtenteRegistrato</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●UtenteRegistrato ha effettuato il login</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UtenteRegistrato attiva la funzionalità di logout</li> <li>2. COFFEE chiede conferma dell'operazione</li> <li>3. Operatore conferma l'operazione</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● UtenteRegistrato è disconnesso dal sistema</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno.</li> </ul>

## 3.4.3.2.2 UCD – Gestione Proprio Account



## 3.4.3.2.2.1 UC – Recupera Password

<b>Nome</b>	<b>RecuperaPassword</b> <i>Utente Registrato chiede il re-invio della password</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <u>UtenteRegistrato</u>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● UtenteRegistrato ha effettuato il login</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UtenteRegistrato attiva la funzionalità di RecuperoPassword</li> <li>2. COFFEE presenta un form dove richiede il nome utente per il quale inviare la password</li> <li>3. UtenteRegistrato inserisce il proprio nome utente e conferma l'operazione</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● COFFEE invia la password all'indirizzo e-mail associato alla login indicata</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno.</li> </ul>

## 3.4.3.2.2.2 UC – Richiedi Modifica Account

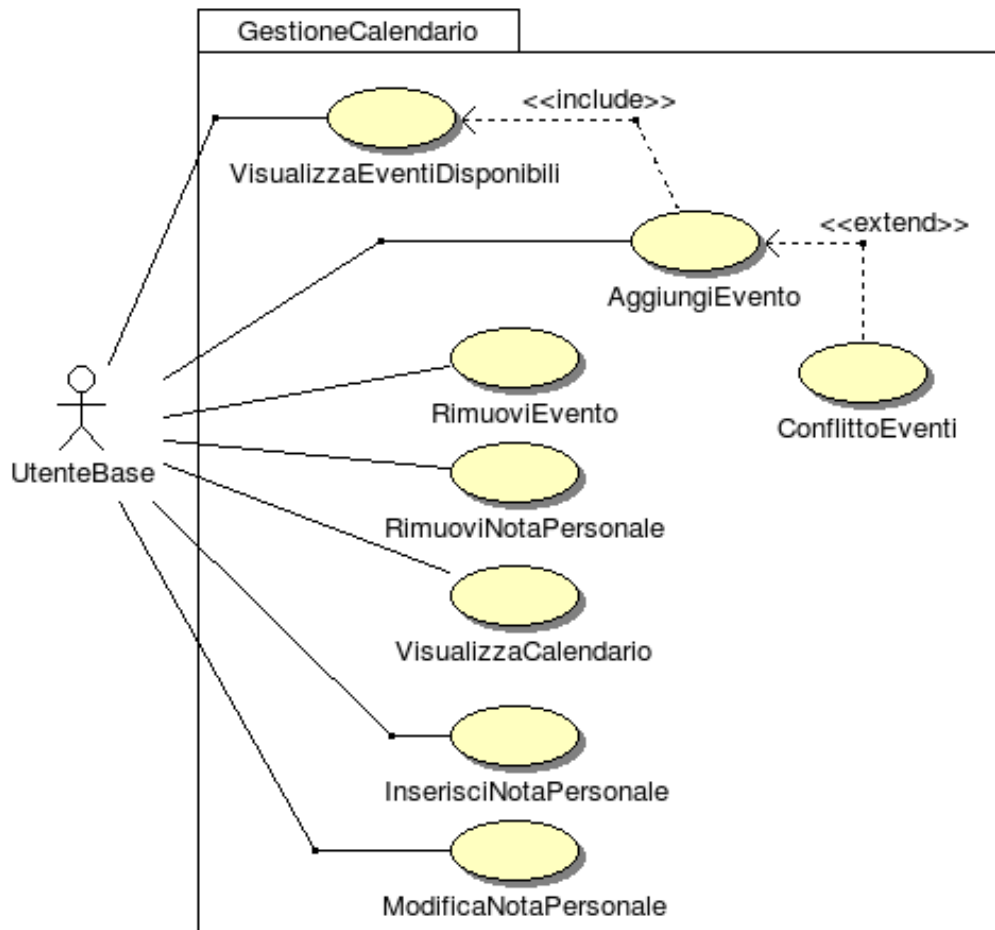
<b>Nome</b>	<b>RichiediModificaAccount</b> <i>Un utente registrato chiede di apportare delle modifiche al proprio account</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <u>UtenteRegistrato</u>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● UtenteRegistrato ha effettuato il login</li> </ul>



<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. UtenteRegistrato attiva la funzionalità di modifica account</li><li>2. COFFEE visualizza un form già compilato con gli attuali dati dell'account</li><li>3. UtenteRegistrato modifica i dati che ritiene opportuno e invia i dati</li><li>4. COFFEE chiede conferma dell'operazione</li><li>5. UtenteRegistrato conferma l'operazione</li></ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Una richiesta di modifica account viene inviata all'operatore</li><li>• UtenteRegistrato viene avvisato che la sua richiesta è stata inoltrata correttamente</li></ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nessuno.</li></ul>

### 3.4.3.3 Utente Base

#### 3.4.3.3.1 UCD – Gestione Calendario



##### 3.4.3.3.1.1 UC – Visualizza Eventi Disponibili

<b>Nome</b>	<b>VisualizzaEventiDisponibili</b> <i>UtenteBase visualizza un elenco degli eventi attualmente in programma</i>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>UtenteBase</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UtenteBase ha effettuato la login</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UtenteBase attiva la funzionalità di Visualizzazione Eventi Disponibili</li> <li>2. COFFEE visualizza un elenco di eventi ordinati per data con una descrizione sommaria degli stessi.</li> </ol>

<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuna.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.3.1.2 UC – Aggiungi Evento

<b>Nome</b>	<b>AggiungiEvento</b> <i>UtenteBase aggiunge un evento al proprio calendario personale.</i>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <u>UtenteBase</u>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UtenteBase ha effettuato il login</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UtenteBase visualizza gli eventi disponibili attivando il caso d'uso VisualizzaEventiDisponibili</li> <li>2. UtenteBase seleziona un evento ed attiva il caso d'uso AggiungiEvento</li> <li>3. COFFEE controlla eventuali accavallamenti con gli eventi e le note già presenti nel calendario</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COFFEE comunica che la richiesta è fallita, OR COFFEE comunica che la richiesta è avvenuta con successo e aggiorna il calendario.</li> <li>• UtenteBase annulla l'operazione.</li> <li>• Interruzione della connessione al server.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.3.1.3 UC – Conflitto Eventi

<b>Nome</b>	<b>ConflittoEventi</b> <i>UtenteBase ha tentato di aggiungere al proprio calendario un evento il cui orario va in conflitto con un impegno già esistente</i>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <u>UtenteBase</u>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UtenteBase ha effettuato la login</li> <li>• Questo caso d'uso estende il caso d'uso AggiungiEvento laddove venisse fallito il controllo al passo 2</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>0.</li> <li>1. COFFEE visualizza una form avvisando UtenteBase che è stato selezionato un evento che va in conflitto con un impegno già presente sul calendario</li> </ol>

	2. UtenteBase conferma la lettura dell'avviso
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COFFEE restituisce il controllo all'utente</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.3.1.4 UC – Rimuovi Evento

<b>Nome</b>	<b>RimuoviEvento</b> <i>UtenteBase rimuove un evento dal suo calendario.</i>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <u>UtenteBase</u>
<b>Pre- Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UtenteBase ha effettuato il login</li> <li>• UtenteBase seleziona un evento nel suo calendario</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UtenteBase attiva la funzionalità “Rimuovi evento”.</li> <li>2. COFFEE risponde chiedendo la conferma dell'operazione di rimozione.</li> <li>3. UtenteBase conferma l'operazione.</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COFFEE elimina la nota personale dal calendario, OR COFFEE comunica che l'operazione di rimozione è fallita.</li> <li>• UtenteBase annulla l'operazione.</li> <li>• Interruzione della connessione al server.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.3.1.5 UC – Inserisci Nota Personale

<b>Nome</b>	<b>InserisciNotaPersonale</b> <i>UtenteBase inserisce una nota personale all'interno del calendario.</i>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <u>UtenteBase</u>
<b>Pre- Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UtenteBase ha effettuato il login</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UtenteBase attiva la funzione “Inserisci nota personale”.</li> <li>2. COFFEE risponde visualizzando un form da compilare con i seguenti campi: data, ora di inizio, ora di fine, nome della nota e descrizione (opzionale).</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. UtenteBase compila il form e sottomette.</li> <li>4. COFFEE controlla il form. Se risultano mancanti dei dati o non validi il sistema attiva il caso d'uso ErroreDati.</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COFFEE aggiunge la nota al calendario, OR COFFEE invia una notifica che informa lo studente che l'aggiornamento del calendario è fallito.</li> <li>• UtenteBase annulla l'operazione.</li> <li>• Interruzione della connessione al server.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'aggiornamento del calendario comporta la visualizzazione di una notifica nel caso di eventuali accavallamenti con altri eventi.</li> </ul>

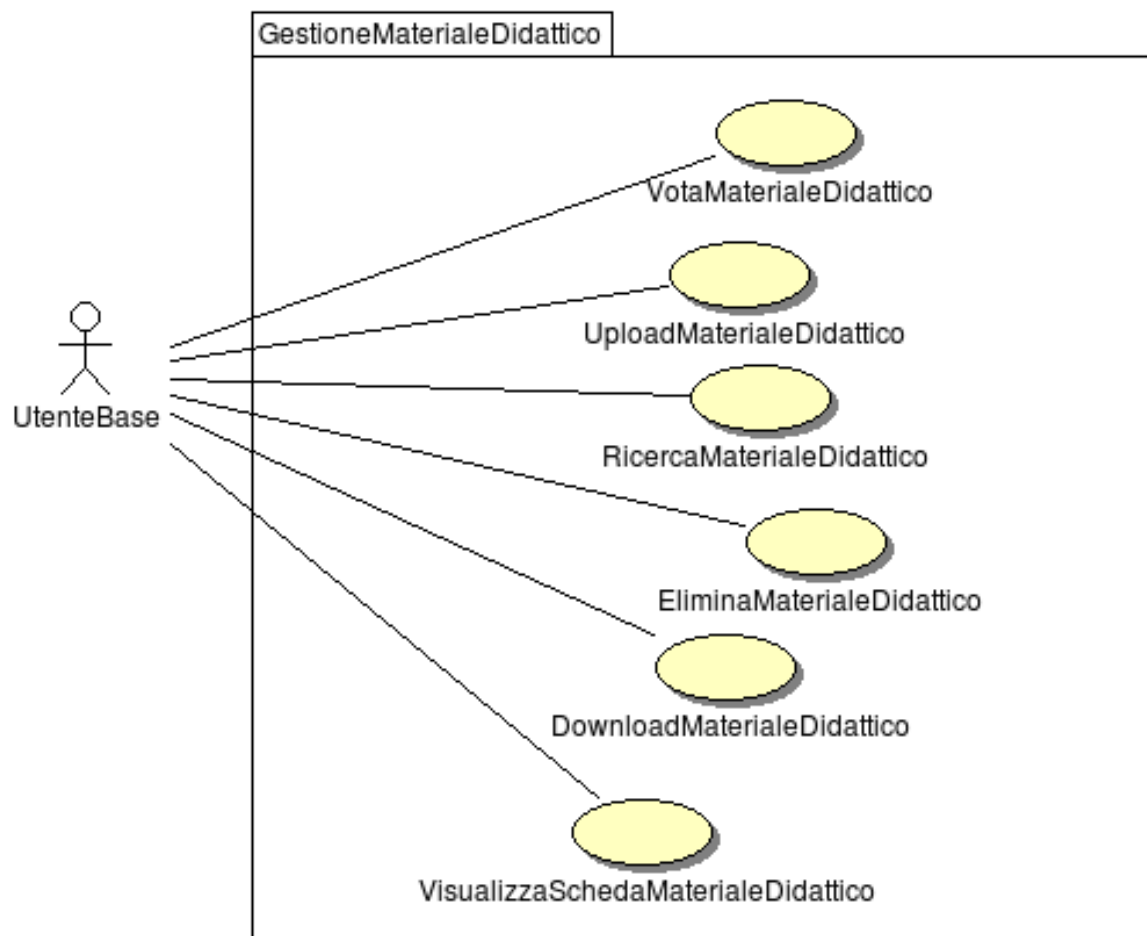
## 3.4.3.3.1.6 UC – Modifica Nota Personale

<b>Nome</b>	<b>ModificaNotaPersonale</b> <i>UtenteBase modifica una nota personale nel suo calendario.</i>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <u>UtenteBase</u>
<b>Pre- Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UtenteBase ha effettuato il login</li> <li>• UtenteBase ha selezionato una nota personale nel calendario.</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UtenteBase attiva la funzionalità “Modifica nota”</li> <li>2. COFFEE risponde visualizzando un form contenente i seguenti campi: data, ora di inizio, ora di fine, nome della nota e descrizione (opzionale), già compilati con i dati precedentemente inseriti dall'UtenteBase.</li> <li>3. UtenteBase apporta le modifiche necessarie e sottomette il nuovo form.</li> <li>4. COFFEE controlla i dati inseriti. Se risultano mancanti dei dati o non validi il sistema attiva il caso d'uso ErroreDati.</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COFFEE aggiorna il calendario e notifica a UtenteBase l'avvenuta operazione, OR COFFEE notifica a UtenteBase che l'operazione di modifica nel calendario è fallita.</li> <li>• UtenteBase annulla l'operazione.</li> <li>• Interruzione della connessione al server.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'aggiornamento del calendario comporta l'invio di una notifica nel caso di eventuali accavallamenti con altri eventi.</li> </ul>

## 3.4.3.3.1.7 UC – Rimuovi Nota Personale

<b>Nome</b>	<b>RimuoviNotaPersonale</b> <i>UtenteBase rimuove una delle note personali precedentemente inserite</i>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <u>UtenteBase</u>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● UtenteBase ha effettuato la login</li><li>● UtenteBase ha selezionato una nota personale</li></ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. UtenteBase attiva la funzionalità di rimozione note personali</li><li>2. COFFEE chiede conferma dell'operazione di rimozione</li><li>3. UtenteBase conferma l'operazione</li></ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● COFFEE rimuove dal calendario la nota personale selezionata</li></ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Nessuno</li></ul>

## 3.4.3.3.2 UCD – Gestione Materiale Didattico



#### 3.4.3.3.2.1 UC – Upload Materiale Didattico

<b>Nome</b>	<b>UploadMaterialeDidattico</b> <i>UtenteBase carica sul sistema del materiale didattico</i>
<b>Autore</b>	Demia Massaro
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>UtenteBase</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● UtenteBase ha effettuato la login</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UtenteBase attiva la funzionalità di uploadMaterialeDidattico.</li> <li>2. Il sistema visualizza una form che permette di selezionare il percorso del file da caricare sul sistema.</li> <li>3. UtenteBase seleziona il percorso e conferma l'operazione.</li> <li>4. Il sistema visualizza una form dove inserire dati inerenti il materiale didattico che si intende caricare sul sistema.</li> <li>5. UtenteBase inserisce una breve descrizione del materiale didattico e conferma.</li> </ol>

	<p>6. Verifica i dati inseriti e chiede conferma dell'operazione. Nel caso in cui i dati inseriti siano invalidi o insufficienti attiva il caso d'uso ErroreDati.</p> <p>7. Conferma l'operazione.</p> <p>8. Memorizza il nuovo file contenente il materiale didattico sul sistema.</p>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Il sistema notifica il corretto inserimento del materiale didattico.</li> <li>● UtenteBase annulla l'operazione.</li> <li>● Interruzione della connessione.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.3.2.2 UC – Download Materiale Didattico

<b>Nome</b>	<b>DownloadMaterialeDidattico</b> <i>Download del materiale didattico memorizzato sul sistema</i>
<b>Autore</b>	Demia Massaro
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <u>UtenteBase</u>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● UtenteBase ha effettuato la login</li> <li>● UtenteBase ha selezionato un file.</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<p>1. UtenteBase attiva la funzionalità di downloadMaterialeDidattico.</p> <p>2. Il sistema visualizza una form che permette di selezionare la periferica di destinazione.</p> <p>3. UtenteBase seleziona la periferica e conferma l'operazione.</p>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Il sistema conferma l'avvenuto download.</li> <li>● UtenteBase annulla l'operazione.</li> <li>● Interruzione della connessione.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.3.2.3 UC – Elimina Materiale Didattico

<b>Nome</b>	<b>EliminaMaterialeDidattico</b> <i>Elimina un file riguardante del materiale didattico caricato sul sistema.</i>
<b>Autore</b>	Demia Massaro
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <u>UtenteBase</u>



<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● UtenteBase ha effettuato la login</li> <li>● UtenteBase ha selezionato un file riguardante del materiale didattico caricato precedentemente sul sistema.</li> <li>● UtenteBase è proprietario del file selezionato</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UtenteBase attiva la funzionalità di eliminazione materiale didattico.</li> <li>2. Elabora la richiesta.</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Il sistema avvisa con una notifica che il materiale didattico selezionato è stato eliminato.</li> <li>● UtenteBase annulla l'operazione.</li> <li>● Interruzione della connessione.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno</li> </ul>

#### 3.4.3.3.2.4 UC – Ricerca Materiale Didattico

<b>Nome</b>	<b>RicercaMaterialeDidattico</b> <i>Visualizza un elenco del materiale didattico memorizzato sul sistema in base a dei parametri.</i>
<b>Autore</b>	Demia Massaro
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <u>UtenteBase</u>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● L'UtenteBase ha effettuato la login</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UtenteBase attiva la funzionalità di ricerca del materiale didattico.</li> <li>2. Il sistema visualizza una form dove selezionare i parametri di ricerca.</li> <li>3. UtenteBase inserisce i parametri di ricerca e conferma l'operazione.</li> <li>4. Elabora la richiesta.</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Il sistema visualizza l'elenco del materiale didattico che soddisfa i parametri di ricerca.</li> <li>● UtenteBase annulla l'operazione.</li> <li>● Interruzione della connessione.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno</li> </ul>

#### 3.4.3.3.2.5 UC – Visualizza Scheda Materiale Didattico

<b>Nome</b>	<b>VisualizzaSchedaMaterialeDidattico</b>
-------------	---

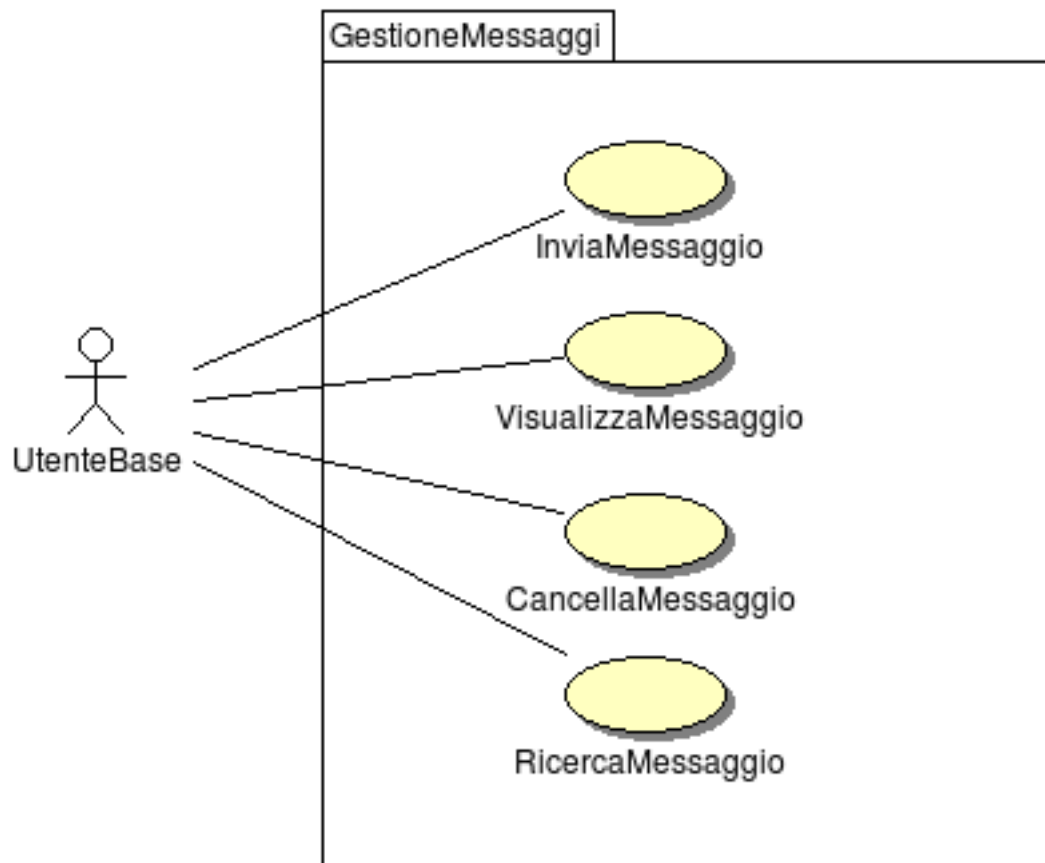
	<i>Visualizza una breve descrizione del materiale didattico selezionato.</i>
<b>Autore</b>	Demia Massaro
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>UtenteBase</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● UtenteBase ha effettuato la login</li> <li>● UtenteBase ha selezionato un file.</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UtenteBase attiva la funzionalità di visualizzazione materiale didattico.</li> <li>2. Il sistema elabora la richiesta.</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Il sistema visualizza una form contenente una breve descrizione del materiale didattico selezionato, l'autore, la votazione espressa dagli utenti e le dimensioni del file.</li> <li>● UtenteBase annulla l'operazione.</li> <li>● Interruzione della connessione.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.3.2.6 UC – Vota Materiale Didattico

<b>Nome</b>	<b>VotaMaterialeDidattico</b> <i>Permette di esprimere una preferenza per il materiale didattico.</i>
<b>Autore</b>	Demia Massaro
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>UtenteBase</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● UtenteBase ha effettuato la login.</li> <li>● UtenteBase ha selezionato un file contenente del materiale didattico.</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UtenteBase attiva la funzionalità che permette la di esprimere un giudizio relativamente ad un file contenente del materiale didattico.</li> <li>2. COFFEE risponde visualizzando un lista di preferenze da poter selezionare.</li> <li>3. UtenteBase seleziona la preferenza tra quelle proposta da COFFEE ed invia la richiesta.</li> <li>4. COFFEE chiede conferma dell'operazione.</li> <li>5. UtenteBase conferma l'operazione.</li> <li>6. COFFEE elabora la richiesta.</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Interruzione della connessione.</li> <li>● Il sistema salva la votazione relativa al materiale didattico selezionato da UtenteBase.</li> <li>● UtenteBase annulla l'operazione.</li> </ul>

<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuno</li> </ul>
-----------------------------	---

### 3.4.3.3.3 UCD – Gestione Messaggi



#### 3.4.3.3.3.1 UC – Invia Messaggio

<b>Nome</b>	<b>InviaMessaggio</b> <i>Invio di un messaggio privato ad un utente registrato</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <u>UtenteBase</u>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UtenteBase ha eseguito il login</li> <li>• UtenteBase ha selezionato un destinatario</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UtenteBase attiva la funzionalità di invio messaggio</li> <li>2. COFFEE visualizza un form nel quale UtenteBase dovrà inserire i dati del messaggio</li> <li>3. UtenteBase compila il form inserendo l'oggetto e il testo del messaggio</li> <li>4. UtenteBase invia il messaggio</li> </ol>

<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Il messaggio viene inviato al destinatario selezionato</li> <li>● UtenteBase annulla l'operazione</li> <li>● Interruzione della connessione</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.3.2 UC – Elimina Messaggio

<b>Nome</b>	<b>EliminaMessaggio</b> <i>Invio di un messaggio privato ad un utente registrato</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>UtenteBase</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● UtenteBase ha eseguito il login</li> <li>● UtenteBase ha selezionato un messaggio ricevuto</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UtenteBase attiva la funzionalità di eliminazione messaggio</li> <li>2. COFFEE procede all'eliminazione del messaggio</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Il messaggio viene eliminato dal sistema</li> <li>● UtenteBase annulla l'operazione</li> <li>● Interruzione della connessione</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.3.3 UC – Visualizza Messaggio

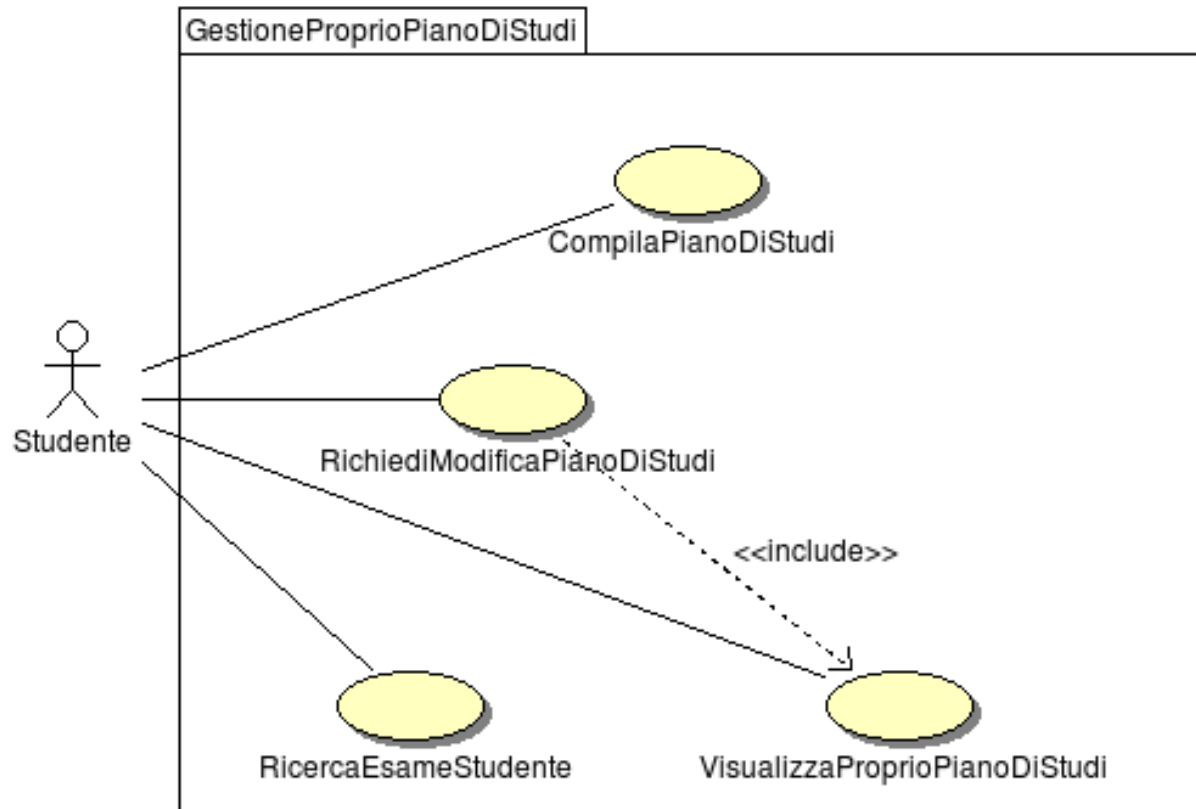
<b>Nome</b>	<b>VisualizzaMessaggio</b> <i>UtenteBase visualizza un messaggio in arrivo</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>UtenteBase</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● UtenteBase ha effettuato il login</li> <li>● UtenteBase ha ricevuto uno o più messaggi come risultato del caso d'uso InviaMessaggio</li> <li>● UtenteBase ha selezionato uno dei suddetti messaggi</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UtenteBase attiva la funzionalità di visualizzazione messaggio</li> <li>2. COFFEE visualizza un form contenente il mittente, l'oggetto del messaggio e il corpo dello stesso</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● UtenteBase chiude il form con i dati del messaggio</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.3.4 UC – Ricerca Messaggio

<b>Nome</b>	<b>RicercaMessaggio</b> <i>UtenteBase effettua una ricerca fra i messaggi che gli sono giunti</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <u>UtenteBase</u>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● UtenteBase ha effettuato il login</li></ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. UtenteBase attiva la funzionalità di ricercamessaggio</li><li>2. COFFEE visualizza un form nel quale inserire i parametri di ricerca</li><li>3. UtenteBase inserisce i parametri e conferma l'operazione di ricerca</li><li>4. COFFEE elabora la richiesta</li></ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● COFFEE visualizza l'elenco di messaggi che rispettano i parametri inseriti</li><li>● UtenteBase annulla l'operazione</li><li>● Interruzione della connessione</li></ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Nessuno</li></ul>

### 3.4.3.4 Studente

#### 3.4.3.4.1 UCD – Gestione Proprio Piano di Studi



##### 3.4.3.4.1.1 UC – Compila Piano di Studi

<b>Nome</b>	<b>CompilaPianoDiStudi</b> <i>Compilazione di un nuovo piano di studi da parte di un nuovo iscritto</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Studente</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Lo Studente ha accesso al sistema</li> <li>● Allo Studente non è stato già assegnato un piano di studi</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studente attiva la funzionalità di compilazione piano di studi</li> <li>2. COFFEE visualizza un elenco di esami come risultato del caso d'uso RicercaEsamiStudente</li> <li>3. Lo studente seleziona gli esami che desidera aggiungere al piano di studi</li> <li>4. COFFEE avvisa lo studente quando è stato raggiunto il minimo numero di crediti necessario al corso di laurea al</li> </ol>

	<p>quale è iscritto</p> <p>5. Lo Studente invia la richiesta</p> <p>6. COFFEE chiede conferma dell'operazione</p> <p>7. Lo Studente conferma l'operazione</p>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La richiesta di approvazione viene inviata a Operatore</li> <li>• Studente riceve una conferma di avvenuto invio della richiesta</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.4.1.2 UC – Richiedi Modifica Piano Di Studi

<b>Nome</b>	<b>RichiediModificaPianoDiStudi</b> <i>Studente cambia degli esami nel suo piano di studi</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Studente</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studente ha effettuato il login</li> <li>• A Studente è già stato assegnato un piano di studi</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studente attiva la funzionalità di modifica piano di studi</li> <li>2. COFFEE visualizza l'attuale piano di studi come risultato del caso d'uso Visualizza Piano Di Studi</li> <li>3. Studente seleziona gli esami che vuole sostituire</li> <li>4. COFFEE visualizza un elenco di esami alternativi come risultato del caso d'uso RicercaEsamiStudente</li> <li>5. Studente seleziona gli esami che vuole aggiungere al proprio piano di studi</li> <li>6. COFFEE avverte Studente quando ha selezionato un numero di esami sufficiente a sostituire quelli rimossi, relativamente al numero di crediti</li> <li>7. Studente invia i dati</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viene inviata una richiesta di modifica piano di studi ad operatore</li> <li>• Studente viene avvisato che la sua richiesta è stata inoltrata correttamente</li> <li>• Studente annulla l'operazione</li> <li>• Interruzione della connessione</li> </ul>
<b>Requisiti di</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuno</li> </ul>

<b>Qualità</b>	
----------------	--

## 3.4.3.4.1.3 UC – Ricerca Esami Studente

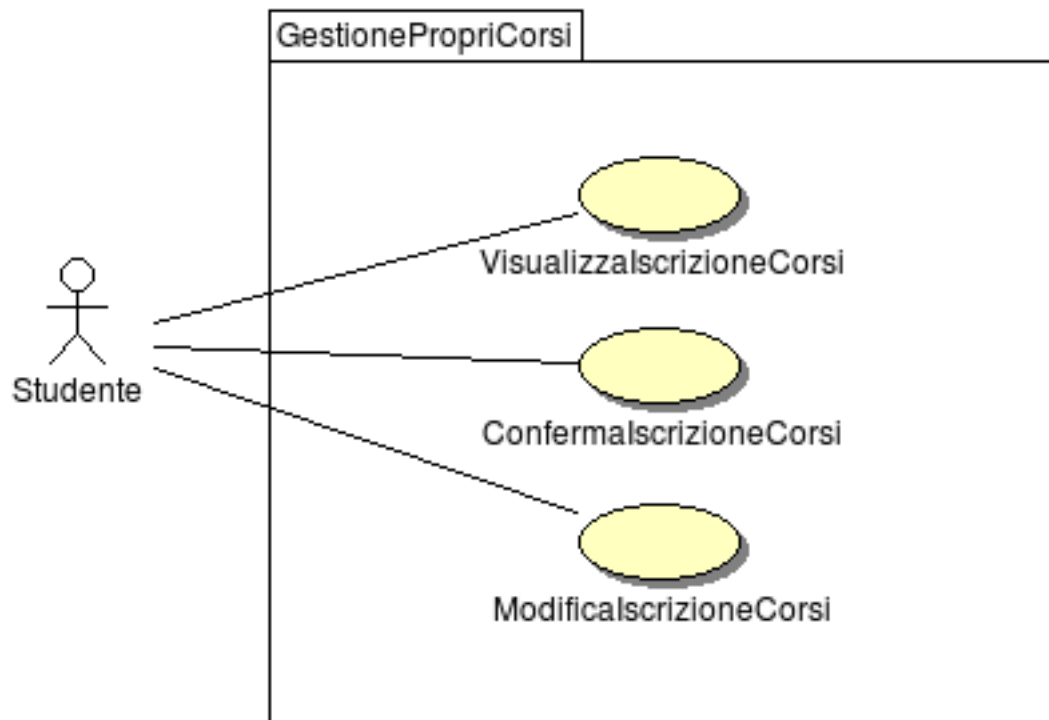
<b>Nome</b>	<b>RicercaEsamiStudente</b> <i>Studente effettua una ricerca fra gli esami offerti</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Studente</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Studente ha effettuato il login</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studente attiva la funzionalità di ricerca esami</li> <li>2. COFFEE visualizza un form nel quale inserire i parametri di ricerca</li> <li>3. Studente inserisce i parametri per la ricerca</li> <li>4. COFFEE elabora la richiesta</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● COFFEE visualizza un elenco di esami che rispettano i parametri inseriti da studente</li> <li>● Studente annulla l'operazione</li> <li>● Interruzione della connessione</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.4.1.4 UC – Visualizza Proprio Piano Di Studi

<b>Nome</b>	<b>VisualizzaProprioPianoDiStudi</b> <i>Studente visualizza il proprio piano di studi</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Studente</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Studente ha effettuato il login</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studente attiva la funzionalità di visualizzazione piano di studi</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● COFFEE visualizza il piano di studi dello studente</li> <li>● Studente annulla l'operazione</li> <li>● Interruzione della connessione</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno</li> </ul>



## 3.4.3.4.2 UCD – Gestione Propri Corsi



## 3.4.3.4.2.1 UC – Conferma Iscrizione Corsi

<b>Nome</b>	<b>ConfermalscrizioneCorsi</b> <i>Lo studente seleziona i corsi che intende seguire durante il semestre appena iniziato.</i>
<b>Autore</b>	Demia Massaro
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Studente</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lo Studente riceve la notifica che lo avvisa di confermare o modificare le iscrizioni ai corsi del nuovo semestre.</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studente attiva la funzionalità ConfermalscrizioneCorsi.</li> <li>2. Il sistema carica la form contenente l'elenco dei corsi a cui è stato automaticamente iscritto dal sistema.</li> <li>3. Studente può, eventualmente, deselectare i corsi a cui non intende iscriversi e conferma.</li> <li>4. Il sistema chiede conferma dell'operazione.</li> <li>5. Lo studente conferma l'operazione.</li> <li>6. Il sistema elabora la richiesta.</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il sistema iscrive ufficialmente lo studente ai corsi.</li> <li>Interruzione della connessione.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lo studente annulla l'operazione.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.4.2.2 UC – Modifica Iscrizione Corsi

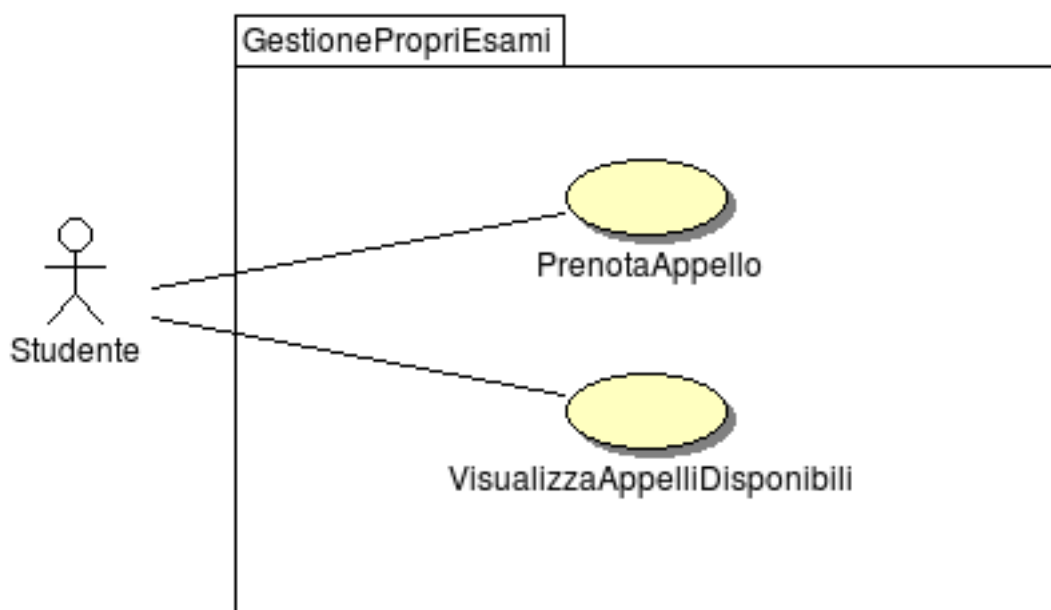
<b>Nome</b>	<b>ModificaIscrizioneCorsi</b> <i>Studente modifica le iscrizioni ai corsi</i>
<b>Autore</b>	Demia Massaro
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Studente</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Studente ha effettuato il login</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Studente attiva la funzionalità che permette di modificare l'iscrizione ai corsi.</li> <li>Il sistema carica la form contenente l'elenco dei corsi ai quali potrebbe iscriversi.</li> <li>Studente seleziona i corsi a cui non era iscritto e a cui intende iscriversi.</li> <li>Il sistema chiede conferma dell'operazione.</li> <li>Studente conferma l'operazione.</li> <li>Il sistema elabora la richiesta.</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il sistema modifica le iscrizioni ai corsi.</li> <li>Interruzione della connessione.</li> <li>Lo studente annulla l'operazione.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.4.2.3 UC – Visualizza Iscrizione Corsi

<b>Nome</b>	<b>VisualizzaIscrizioneCorsi</b> <i>Studente modifica le iscrizioni ai corsi</i>
<b>Autore</b>	Demia Massaro
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Studente</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Studente ha effettuato il login</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il sistema modifica le iscrizioni ai corsi.</li> <li>Interruzione della connessione.</li> <li>Lo studente annulla l'operazione.</li> </ul>

<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Il sistema visualizza l'elenco dei corsi a cui è iscritto Studente.</li><li>● Interruzione della connessione.</li><li>● Lo studente annulla l'operazione.</li></ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Nessuno</li></ul>

## 3.4.3.4.3 UCD – Gestione Propri Esami



## 3.4.3.4.3.1 UC – PrenotaAppello

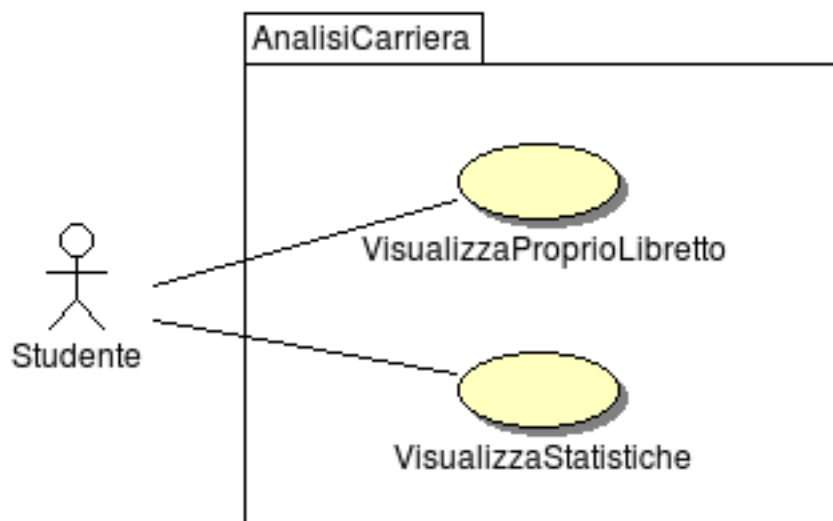
<b>Nome</b>	<b>PrenotaAppello</b> <i>Studente richiede la prenotazione ad un appello d'esame</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Studente</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Studente ha effettuato la login</li> <li>● Studente ha selezionato un appello</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studente attiva la funzionalità di prenotazione appello</li> <li>2. COFFEE chiede conferma dell'operazione</li> <li>3. Studente conferma l'operazione</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Studente viene avisato che l'appello è stato prenotato.</li> <li>● Interruzione di connessione al server.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.4.3.2 UC – Visualizza Appelli Disponibili

<b>Nome</b>	<b>VisualizzaAppelliDisponibili</b> <i>Studente visualizza l'elenco di appelli disponibili</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Studente</b>

<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Studente ha effettuato il login</li></ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Studente attiva la funzionalità di visualizzazione appelli disponibili</li><li>2. COFFEE elabora la richiesta</li></ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● COFFEE visualizza l'elenco degli appelli disponibili</li><li>● Studente viene avvisato che la sua richiesta è stata inoltrata correttamente</li><li>● Interruzione connessione al server</li></ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Nessuno</li></ul>

## 3.4.3.4.4 UCD – Analisi Carriera



## 3.4.3.4.4.1 UC – Visualizza Proprio Libretto

<b>Nome</b>	<b>VisualizzaProprioLibretto</b> <i>Studente visualizza la lista degli esami superati con corrispondente voto e crediti.</i>
<b>Autore</b>	Demia Massaro
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Studente</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Lo Studente ha effettuato la login.</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	1. Studente attiva la funzionalità che permette di visualizzare il libretto. 2. Il sistema elabora la richiesta.
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Interruzione della connessione, OR</li> <li>● Il sistema visualizza l'elenco degli esami superati.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno</li> </ul>

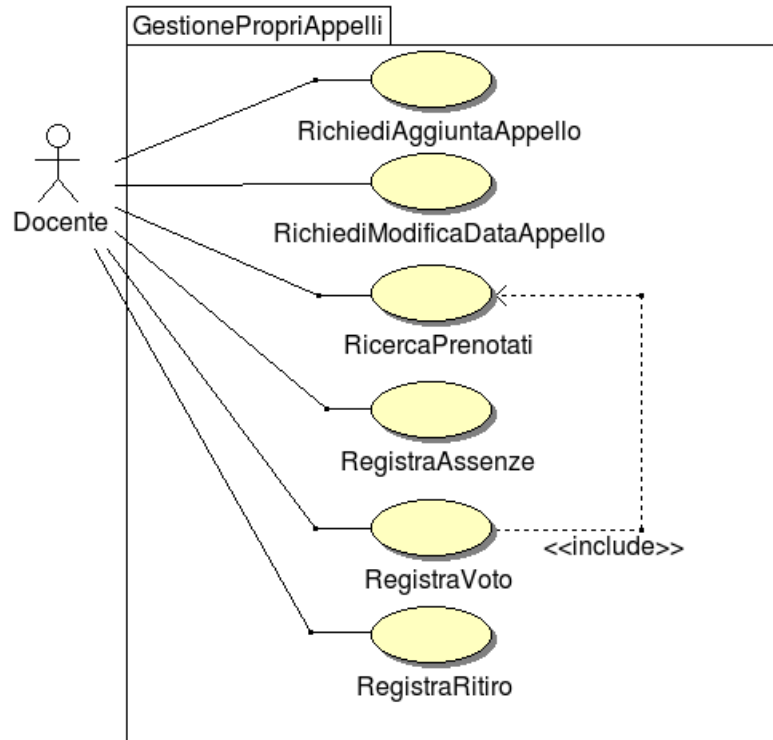
## 3.4.3.4.4.2 UC – Visualizza Statistiche

<b>Nome</b>	<b>VisualizzaProprioLibretto</b> <i>Studente visualizza la lista degli esami superati con corrispondente voto e crediti.</i>
<b>Autore</b>	Demia Massaro
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Studente</b>
<b>Pre-</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Lo Studente ha effettuato la login.</li> </ul>

<b>Condizioni</b>	
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Studente attiva la funzionalità che permette di visualizzare il libretto.</li><li>2. Il sistema elabora la richiesta.</li></ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Studente annulla l'operazione.</li><li>• Interruzione della connessione.</li><li>• Il sistema visualizza l'elenco degli esami superati.</li></ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nessuno</li></ul>

### 3.4.3.5 Docente

#### 3.4.3.5.1 UCD – Gestione Propri Appelli



##### 3.4.3.5.1.1 UC – Richiedi Aggiunta Appello

<b>Nome</b>	<b>RichiediAggiuntaAppello</b> <i>Docente richiede che venga aggiunto un nuovo appello per un proprio esame</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Docente</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Docente ha effettuato il login</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Docente attiva la funzionalità di richiesta aggiunta appello</li> <li>2. COFFEE presenta una form che docente dovrà riempire con i dati dell'appello</li> <li>3. Docente compila il form inserendo il nome dell'esame, il tipo di prova (scritto, orale, pratico), la data, l'ora di inizio, la durata, ed eventualmente dei vincoli per la prenotazione, dopodiché invia i dati.</li> <li>4. COFFEE riceve i dati inseriti da Docente</li> </ol>



<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La richiesta di aggiunta nuovo appello viene inoltrata a Operatore</li> <li>● Docente riceve conferma del fatto che la sua richiesta è stata inoltrata</li> <li>● Interruzione connessione</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.5.1.2 UC – Richiedi Modifica Data Appello

<b>Nome</b>	<b>RichiediModificaDataAppello</b> <i>Docente richiede che venga modificata la data di un appello esistente</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Docente</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Docente ha effettuato il login</li> <li>● Docente ha selezionato un proprio appello</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Docente attiva la funzionalità di Richiesta Modifica Data Appello</li> <li>2. COFFEE visualizza un form già compilato con i dati dell'appello</li> <li>3. Docente modifica la data, dopodiché invia i dati</li> <li>4. COFFEE chiede conferma dell'operazione</li> <li>5. Docente conferma l'operazione</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● COFFEE inoltra la richiesta di modifica all'operatore</li> <li>● Docente viene avvisato che la richiesta è stata correttamente inoltrata</li> <li>● Interruzione connessione</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.5.1.3 UC – Ricerca Prenotati

<b>Nome</b>	<b>RicercaPrenotati</b> <i>Docente effettua una ricerca fra gli studenti prenotati ad un dato appello</i>
<b>Autore</b>	Demia Massaro
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Docente</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Docente ha effettuato la login.</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Docente attiva la funzionalità che permette di visualizzare l'elenco dei prenotati ad un esame.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>COFFEE visualizza una form dove inserire come parametri di ricerca il nome dell'esame e la data dell'appello.</li> <li>Docente inserisce i parametri richiesti e conferma.</li> <li>COFFEE verifica i dati inseriti e chiede conferma dell'operazione.</li> <li>Docente conferma l'operazione.</li> <li>COFFEE elabora la richiesta.</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>COFFEE visualizza la lista degli studenti secondo i parametri di ricerca inseriti da Docente.</li> <li>Docente annulla l'operazione.</li> <li>Interruzione della connessione.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.5.1.4 UC – Registra Voto

<b>Nome</b>	<b>RegistraVoto</b> <i>Docente registra sul sistema il voto di uno studente</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Docente</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Docente ha effettuato il login</li> <li>Docente ha selezionato uno studente presente all'appello</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Docente attiva la funzionalità di registrazione voto</li> <li>COFFEE chiede qual'è il voto da assegnare allo studente</li> <li>Docente inserisce il voto e invia i dati</li> <li>COFFEE chiede conferma dell'operazione</li> <li>Docente conferma l'operazione</li> <li>COFFEE registra il voto assegnato allo studente</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Docente viene avvisato dell'avvenuta registrazione</li> <li>Interruzione connessione</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nessuno</li> </ul>

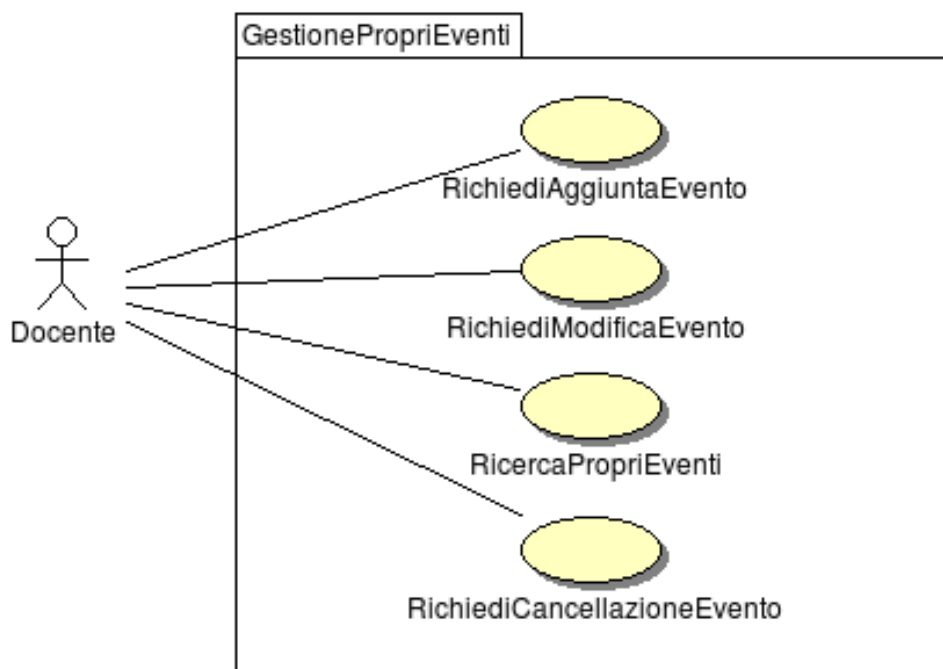
## 3.4.3.5.1.5 UC – Registra Assenze

<b>Nome</b>	<b>RegistraAssenze</b> <i>Docente registra sul sistema gli studenti assenti ad un determinato appello</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Docente</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Docente ha effettuato il login</li> <li>● Docente ha selezionato uno studente presente all'appello</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Docente attiva la funzionalità di registrazione delle assenze</li> <li>2. COFFEE chiede conferma dell'operazione</li> <li>3. Docente conferma l'operazione</li> <li>4. COFFEE etichetta lo studente selezionato come assente</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● L'elenco delle assenze viene correttamente registrato sul sistema</li> <li>● Docente viene avvisato dell'avvenuta registrazione dei dati</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.5.1.6 UC – Registra Ritirati

<b>Nome</b>	<b>RegistraRitirati</b> <i>Docente registra sul sistema il ritiro di uno studente</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Docente</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Docente ha effettuato il login</li> <li>● Docente ha già registrato le presenze attivando il caso d'uso registra assenze</li> <li>● Docente ha selezionato uno studente presente all'appello</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Docente attiva la funzionalità di registrazione ritiro</li> <li>2. COFFEE chiede conferma dell'operazione</li> <li>3. Docente conferma l'operazione</li> <li>4. COFFEE etichetta lo studente selezionato come ritirato</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Docente viene avvisato dell'avvenuta registrazione dei dati</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.5.2 UCD – Gestione Propri Eventi



## 3.4.3.5.2.1 UC – Richiedi Aggiunta Evento

<b>Nome</b>	<b>RichiediAggiuntaEvento</b> <i>Docente richiede che venga aggiunto un nuovo evento nel sistema</i>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Docente</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Docente ha effettuato il login</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il docente attiva la funzione “RichiediRegistrazioneEvento” dal suo terminale.</li> <li>2. COFFEE risponde visualizzando il form da compilare con i seguenti campi: Tipo di evento, Data, Orario, Nome, Descrizione, Programma, Stima dell'affluenza e logo dell'evento (opzionale).</li> <li>3. Il docente compila il form, dopodiché lo sottomette.</li> <li>4. COFFEE verifica il form e inoltra la richiesta all'operatore.</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Il docente riceve un responso dal sistema che gli comunica l'avvenuta operazione, OR</li> <li>● Il docente riceve un responso dal sistema che gli comunica il fallimento dell'operazione.</li> <li>● Docente annulla l'operazione.</li> <li>● Interruzione della connessione al server.</li> </ul>

<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La comunicazione del responso arriva entro le 24 ore.</li> </ul>
-----------------------------	---

## 3.4.3.5.2.2 UC – Richiedi Modifica Evento

<b>Nome</b>	<b>RichiediModificaEvento</b> <i>Docente richiede che venga modificato un evento nel sistema</i>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Docente</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Docente ha effettuato il login</li> <li>● Docente ha selezionato un evento di cui è responsabile</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Docente attiva la funzionalità “RichiediModificaEvento”.</li> <li>2. COFFEE visualizza il form dell'evento con i suoi dati registrati.</li> <li>3. Docente applica le opportune modifiche e sottomette il form con i nuovi dati.</li> <li>4. COFFEE verifica il form e inoltra la richiesta all'operatore.</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Il docente riceve un responso dal sistema che gli comunica l'avvenuta operazione, OR</li> <li>● Il docente riceve un responso dal sistema che gli comunica il fallimento dell'operazione.</li> <li>● Docente annulla l'operazione.</li> <li>● Interruzione della connessione al server.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.5.2.3 UC – Ricerca Propri Eventi

<b>Nome</b>	<b>RicercaPropriEventi</b> <i>Docente effettua una ricerca fra gli eventi di cui è responsabile</i>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Docente</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Docente ha effettuato il login</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Docente attiva la funzionalità di “RicercaPropriEventi”</li> <li>2. COFFEE visualizza un form nel quale inserire i parametri per la ricerca</li> <li>3. Docente compila il form e invia i dati</li> </ol>

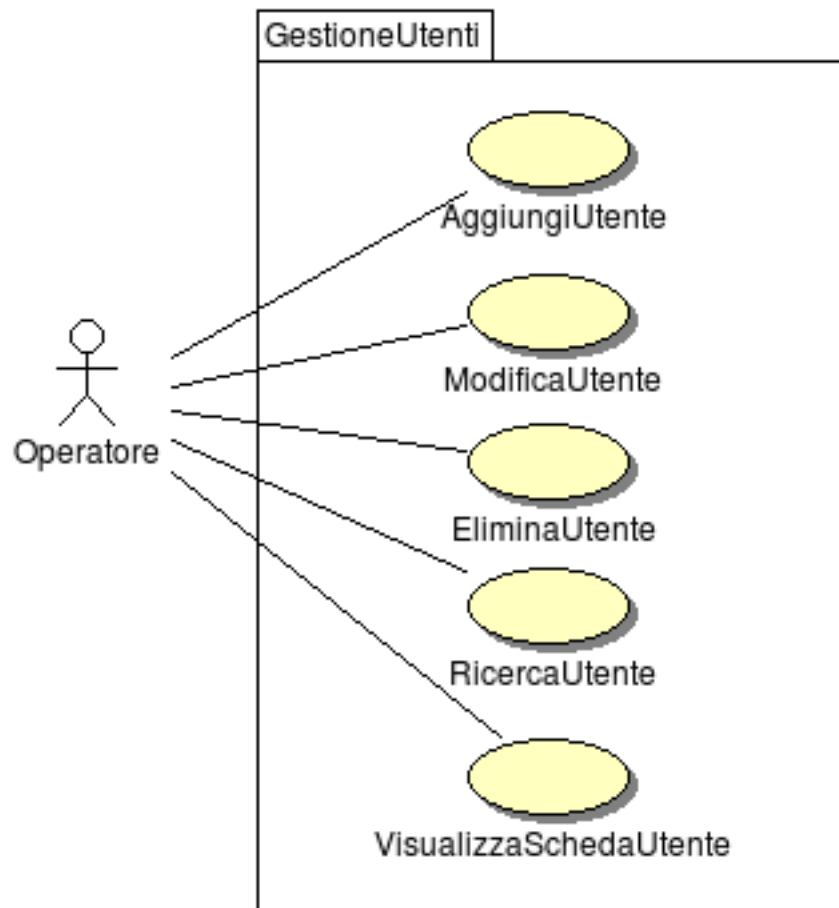
	4. COFFEE elabora la richiesta
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COFFEE visualizza un elenco di eventi di cui Docente è responsabile che rispettano i parametri di ricerca</li> <li>• Docente viene avvisato dell'avvenuto inoltro della sua richiesta</li> <li>• Interruzione connessione</li> <li>• Docente annulla l'operazione</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.5.2.3 UC – Richiedi Cancellazione Evento

<b>Nome</b>	<b>RichiediCancellazioneEvento</b> <i>Docente chiede che un proprio evento venga rimosso dal sistema</i>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Docente</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Docente ha effettuato il login</li> <li>• Docente ha selezionato un evento di cui è responsabile</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Docente attiva la funzionalità “RichiediCancellazioneEvento”</li> <li>2. COFFEE risponde chiedendo la conferma dell'operazione di rimozione.</li> <li>3. Docente conferma l'operazione di eliminazione.</li> <li>4. COFFEE inoltra la richiesta all'operatore.</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il docente riceve un responso dal sistema che gli comunica l'avvenuta operazione, OR</li> <li>• Il docente riceve un responso dal sistema che gli comunica il fallimento dell'operazione.</li> <li>• Docente annulla l'operazione.</li> <li>• Interruzione della connessione al server.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuno</li> </ul>

### 3.4.3.6 Operatore

#### 3.4.3.6.1 UCD - Gestione Utenti



##### 3.4.3.6.1.1 UC – Aggiunta Utente

<b>Nome</b>	<b>AggiuntaUtente</b> <i>Operatore crea un nuovo utente nel sistema</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Operatore</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operatore ha effettuato il login</li> <li>Operatore ha selezionato una richiesta di aggiunta account</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Operatore verifica i dati della richiesta e attiva la funzionalità di registrazione account</li> <li>COFFEE genera un nome utente a partire dai dati presenti nella richiesta di registrazione e chiede conferma all'operatore per proseguire</li> <li>Operatore conferma l'operazione</li> </ol>

<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● L'account viene correttamente registrato nel sistema</li> <li>● Operatore riceve conferma dell'avvenuta creazione dell'account</li> <li>● UtenteGuest viene avvisato via e-mail che il suo account è stato creato</li> <li>● Operatore annulla l'operazione</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.6.1.2 UC – Modifica Utente

<b>Nome</b>	<b>ModificaUtente</b> <i>Operatore modifica i dati di un utente registrato sul sistema</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Operatore</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Operatore ha effettuato il login</li> <li>● Operatore ha selezionato un utente</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operatore attiva la funzionalità di modifica account</li> <li>2. COFFEE visualizza un form già compilato con gli attuali dati dell'account</li> <li>3. Operatore seleziona e modifica i dati che devono essere aggiornati, dopodiché invia i dati</li> <li>4. COFFEE chiede conferma dell'operazione</li> <li>5. Operatore conferma l'operazione</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● I nuovi dati vengono registrati nel sistema</li> <li>● Operatore viene avvisato che le modifiche sono state apportate correttamente</li> <li>● L'UtenteRegistrato proprietario dell'account modificato riceve una notifica che lo avvisa delle modifiche apportate</li> <li>● Operatore annulla l'operazione</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.6.1.3 UC – Elimina Utente

<b>Nome</b>	<b>EliminaUtente</b> <i>Operatore elimina un utente dal sistema</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Operatore</b>
<b>Pre-</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Operatore ha effettuato il login</li> </ul>



<b>Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operatore ha selezionato un utente</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Operatore attiva la funzionalità di eliminazione account</li> <li>COFFEE chiede conferma dell'operazione</li> <li>Operatore conferma l'operazione</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'account e i dati correlati vengono eliminati dal sistema</li> <li>Operatore viene avvisato che i dati sono stati eliminati correttamente</li> <li>Operatore annulla l'operazione</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.6.1.4 UC – Ricerca Utente

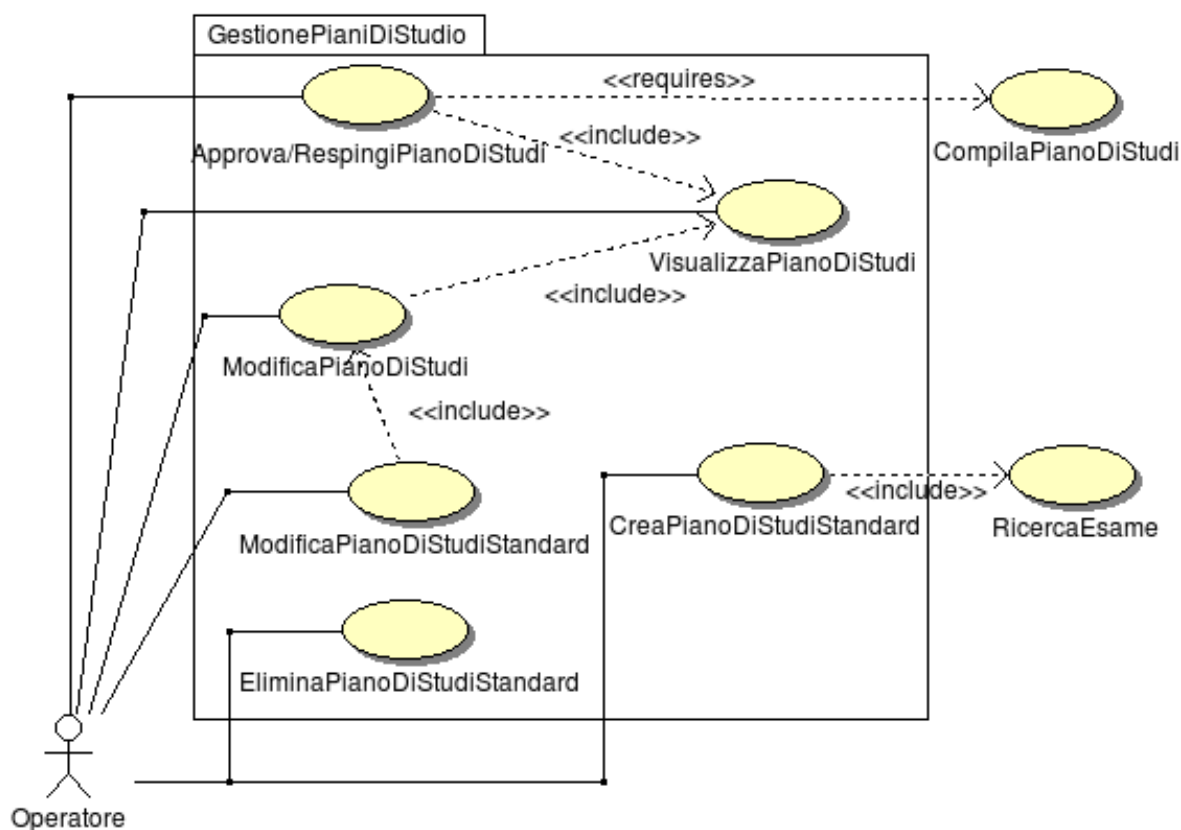
<b>Nome</b>	<b>RicercaUtente</b> <i>Operatore effettua una ricerca fra gli utenti registrati al sistema</i>
<b>Autore</b>	Demia Massaro
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Operatore</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operatore ha effettuato il login</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Operatore attiva la funzionalità RicercaStudente.</li> <li>COFFEE visualizza una form dove inserire i parametri di ricerca.</li> <li>Operatore inserisce i parametri di ricerca e conferma.</li> <li>COFFEE elabora la richiesta.</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>COFFEE visualizza la lista degli studenti secondo i parametri di ricerca inseriti da Operatore.</li> <li>Operatore annulla l'operazione.</li> <li>Interruzione della connessione.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.6.1.5 UC – Visualizza Scheda Utente

<b>Nome</b>	<b>VisualizzaSchedaUtente</b> <i>Operatore visualizza la scheda di un utente registrato al sistema</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Operatore</b>

<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Operatore ha effettuato il login</li><li>● Operatore ha selezionato un utente</li></ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	1. Operatore attiva la funzionalità di visualizzazione scheda utente
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● COFFEE visualizza un form contenente i dati dell'utente selezionato</li><li>● Interruzione connessione</li><li>● Operatore annulla l'operazione</li></ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Nessuno</li></ul>

## 3.4.3.6.2 UCD - Gestione Piani di Studio



## 3.4.3.6.2.1 UC – Approva / Respingi Piano Di Studi

<b>Nome</b>	<b>Approva/RespingiPianoDiStudi</b> <i>Operatore approva o respinge un piano di studi compilato da uno studente</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Operatore</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operatore ha effettuato il login</li> <li>Operatore ha ricevuto almeno una richiesta approvazione piano di studi come risultato del caso d'uso CompilaPianoDiStudi</li> <li>Operatore ha selezionato una delle suddette richieste</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Operatore visualizza il piano di studi compilato dallo studente attivando il caso d'uso VisualizzaPianoDiStudi, dopodiché attiva la funzionalità di approvazione o quella di respinta</li> <li>COFFEE chiede conferma dell'operazione</li> <li>Operatore conferma l'operazione</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Viene inviata una notifica di avvenuta approvazione o di avvenuta respinta allo studente che ha effettuato la richiesta.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>● Operatore riceve notifica della corretta esecuzione dell'operazione e dell'avvenuto invio della notifica allo studente</li><li>● Operatore annulla l'operazione</li><li>● Interruzione connessione</li></ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Nessuno</li></ul>

## 3.4.3.6.2.2 UC – Modifica Piano Di Studi

<b>Nome</b>	<b>ModificaPianoDiStudi</b> <i>Operatore modifica un piano di studi assegnato ad uno studente</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Operatore</b>
<b>Pre-Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Operatore ha effettuato il login</li> <li>● Operatore ha selezionato il piano di studi di uno studente</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operatore attiva la funzionalità di modifica piano di studi</li> <li>2. COFFEE visualizza l'elenco di esami di cui quel piano di studi è costituito</li> <li>3. Operatore opera e seleziona gli esami che deve rimuovere, seleziona l'opzione di rimozione</li> <li>4. COFFEE visualizza un messaggio in cui riepiloga gli esami selezionati e chiede conferma</li> <li>5. Operatore conferma l'operazione</li> <li>6. COFFEE visualizza un elenco di esami che hanno pertinenza con l'indirizzo di studi previsto dal piano</li> <li>7. Operatore seleziona gli esami da inserire nel piano di studi e seleziona l'opzione di aggiunta</li> <li>8. COFFEE visualizza un elenco di esami che hanno pertinenza con l'indirizzo di studi previsto dal piano</li> <li>9. Operatore conferma l'operazione</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Le modifiche effettuate vengono registrate sul sistema</li> <li>● Operatore riceve conferma della registrazione delle modifiche</li> <li>● Lo Studente proprietario del piano di studi riceve una notifica di avvenuta modifica</li> <li>● Operatore annulla l'operazione</li> <li>● Interruzione connessione</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.6.2.3 UC – Visualizza Piano Di Studi

<b>Nome</b>	<b>VisualizzaPianoDiStudi</b> <i>Operatore visualizza un piano di studi</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Operatore</b>
<b>Pre - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operatore ha effettuato il login</li> <li>Operatore ha selezionato un piano di studi</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	1. Operatore attiva la funzionalità di visualizzazione piano di studi
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>COFFEE visualizza la lista degli esami costituenti il piano di studi selezionato</li> <li>Interruzione connessione</li> <li>Operatore annulla l'operazione</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.6.2.4 UC – Crea Piano Di Studi Standard

<b>Nome</b>	<b>CreaPianoDiStudiStandard</b> <i>Operatore crea un piano di studi standardizzato per un dato corso di laurea</i>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Operatore</b>
<b>Pre - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operatore ha effettuato il login</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Operatore attiva la funzionalità di creazione piano di studi standard</li> <li>COFFEE visualizza un form ove inserire il nome della facoltà, del corso di laurea, eventualmente il curriculum</li> <li>Operatore compila il form e invia i dati</li> <li>COFFEE visualizza un elenco di esami pertinenti al corso di laurea indicato come risultato del caso d'uso RicercaEsame</li> <li>Operatore seleziona gli esami che debbono essere inseriti nel nuovo piano di studi, dopodiché seleziona l'opzione di aggiunta</li> <li>COFFEE visualizza un messaggio di riepilogo e chiede conferma dell'operazione</li> </ol>

	7. Operatore conferma l'operazione
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>COFFEE crea il nuovo piano di studio standard e l'operatore riceve un responso dal sistema che gli comunica l'avvenuta operazione, OR</li> <li>L'operatore riceve un responso dal sistema che gli comunica il fallimento dell'operazione.</li> <li>L'Operatore annulla l'operazione.</li> <li>Interruzione della connessione al server.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il sistema non accetta duplicati dello stesso piano di studio standard.</li> </ul>

## 3.4.3.6.2.5 UC – Modifica Piano Di Studi Standard

<b>Nome</b>	<b>ModificaPianoDiStudiStandard</b> <i>Operatore modifica un piano di studi standard</i>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Operatore</b>
<b>Pre - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operatore ha effettuato il login</li> <li>Operatore ha selezionato un piano di studi standard</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Operatore attiva la funzionalità di modifica piano di studi standard</li> <li>COFFEE visualizza un form contenente i dati del piano di studi selezionato</li> <li>Operatore apporta le modifica e invia i dati</li> <li>COFFEE chiede conferma dell'operazione</li> <li>Operatore conferma l'operazione e procede alle modifiche degli esami associati al piano di studi attivando il caso d'uso ModificaPianoDiStudi</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le modifiche apportate vengono registrate sul sistema</li> <li>Interruzione connessione</li> <li>Operatore annulla l'operazione</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nessuno</li> </ul>

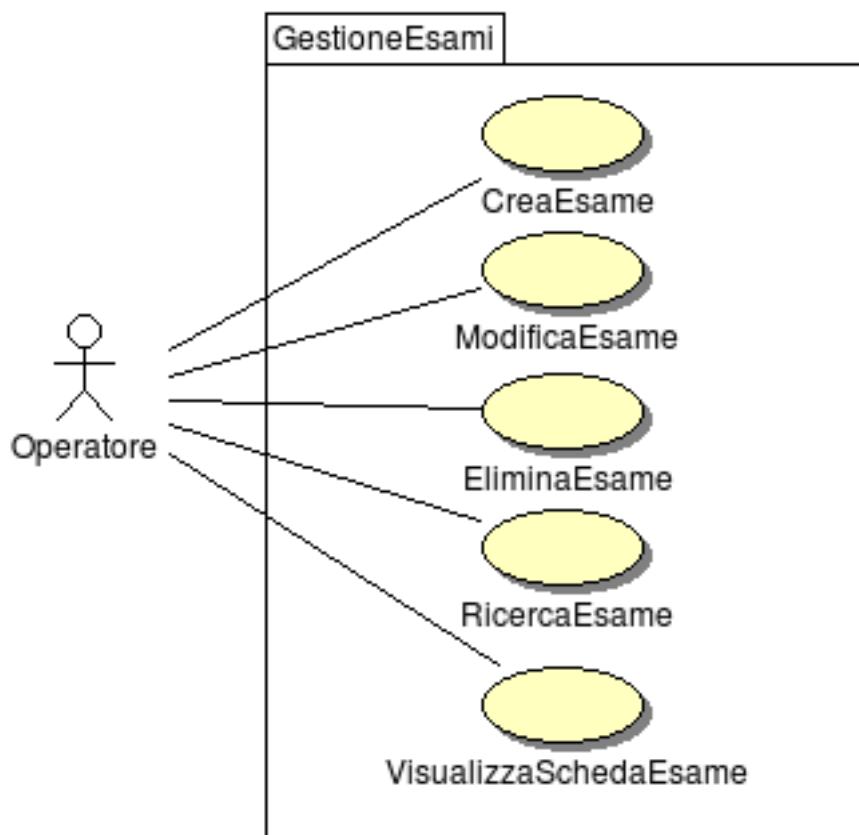
## 3.4.3.6.2.6 UC – Elimina Piano Di Studi Standard

<b>Nome</b>	<b>EliminaPianoDiStudiStandard</b> <i>Operatore elimina un piano di studi standard</i>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Operatore</b>

<b>Pre - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Operatore ha effettuato il login</li><li>● Operatore ha selezionato un piano di studi standard</li></ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Operatore attiva la funzionalità di eliminazione piano di studi standard</li><li>2. COFFEE chiede conferma dell'operazione</li><li>3. Operatore conferma l'operazione</li></ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Il piano di studi standard selezionato viene rimosso dal sistema</li><li>● Interruzione connessione</li><li>● Operatore annulla l'operazione</li></ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Nessuno</li></ul>



## 3.4.3.6.3 UCD – Gestione Esami



## 3.4.3.6.3.1 UC – Crea Esame

<b>Nome</b>	<b>CreaEsame</b> <i>Operatore crea un nuovo esame</i>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b><u>Operatore</u></b>
<b>Pre - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operatore ha effettuato il login</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'operatore attiva la funzionalità "Crea esame"</li> <li>2. COFFEE risponde visualizzando un form con i seguenti campi: nome esame, crediti, laboratorio, docenti, ore frontali, ore laboratorio, contenuti e obiettivi.</li> <li>3. L'operatore compila i suddetti campi e sottomette il form.</li> <li>4. COFFEE elabora la richiesta</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>COFFEE crea il nuovo esame e l'operatore riceve un responso dal sistema che gli comunica l'avvenuta operazione, OR L'operatore riceve un responso dal sistema che gli comunica il</li> </ul>

	fallimento dell'operazione. <ul style="list-style-type: none"> <li>● L'Operatore annulla l'operazione.</li> <li>● Interruzione della connessione al server.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Il sistema non accetta duplicati dello stesso esame</li> </ul>

## 3.4.3.6.3.2 UC – Modifica Esame

<b>Nome</b>	<b>ModificaEsame</b> <i>Operatore effettua delle modifiche ai dati di un esame</i>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <u>Operatore</u>
<b>Pre - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Operatore ha effettuato il login</li> <li>● Operatore ha selezionato un esame</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'operatore attiva la funzionalità "Modifica esame".</li> <li>2. COFFEE risponde visualizzando il form con i dati dell'esame.</li> <li>3. L'operatore effettua le opportune modifiche e sottomette il nuovo form.</li> <li>4. COFFEE elabora la richiesta</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● COFFEE modifica l'esame e invia all'operatore una notifica che gli comunica l'avvenuta operazione, OR L'operatore riceve una notifica da COFFEE che gli comunica il fallimento dell'operazione.</li> <li>● L'Operatore annulla l'operazione.</li> <li>● Interruzione della connessione al server.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.6.3.3 UC – Elimina Esame

<b>Nome</b>	<b>EliminaEsame</b> <i>Operatore rimuove un esame dal sistema</i>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Operatore</b>
<b>Pre - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Operatore ha effettuato il login</li> <li>● Operatore ha selezionato un esame</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Operatore attiva la funzione "Rimuovi esame".</li> <li>2. COFFEE chiede la conferma all'operazione.</li> <li>3. L'Operatore conferma la richiesta di rimozione.</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● COFFEE rimuove l'esame dall'archivio e invia all'operatore una notifica che gli comunica l'avvenuta operazione, OR L'operatore riceve una notifica da COFFEE che gli comunica il fallimento dell'operazione.</li> <li>● L'Operatore annulla l'operazione.</li> <li>● Interruzione della connessione al server.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La rimozione di un esame è un'eliminazione logica.</li> <li>● I docenti di tale esame vengono informati tramite notifica della rimozione del esame stesso.</li> </ul>

## 3.4.3.6.3.4 UC – Ricerca Esame

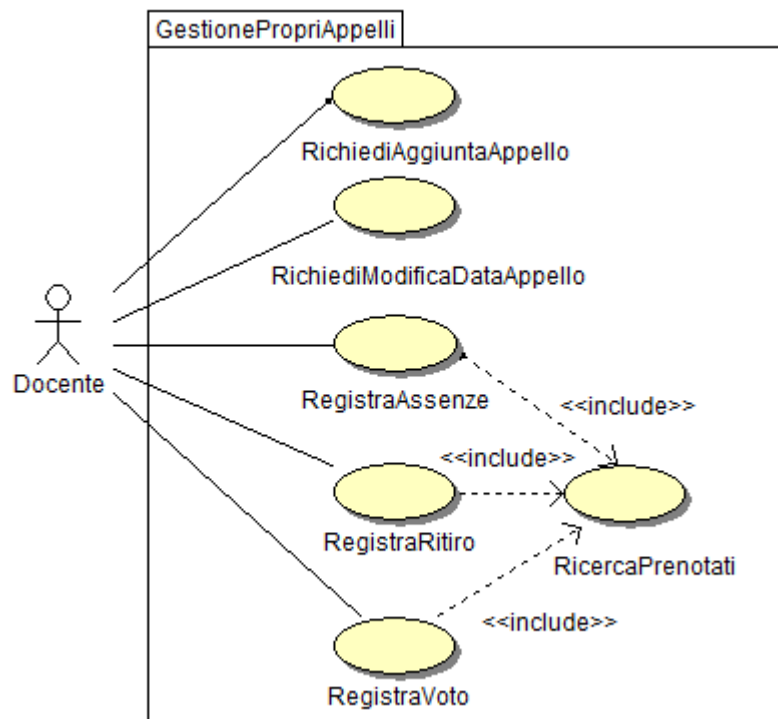
<b>Nome</b>	<b>RicercaEsame</b> <i>Operatore effettua una ricerca fra gli esami presenti sul sistema</i>
<b>Autore</b>	Demia Massaro
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Operatore</b>
<b>Pre - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Operatore ha effettuato il login</li> <li>● Operatore ha selezionato un esame</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operatore attiva la funzionalità RicercaEsame.</li> <li>2. COFFEE visualizza una form dove inserire i parametri di ricerca.</li> <li>3. Operatore inserisce i parametri di ricerca e conferma.</li> <li>4. COFFEE elabora la richiesta.</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● COFFEE visualizza la lista degli esami secondo i parametri di ricerca inseriti da Operatore.</li> <li>● Operatore annulla l'operazione.</li> <li>● Interruzione della connessione.</li> </ul>

<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nessuno</li></ul>
-----------------------------	---

**3.4.3.6.3.5 UC – Visualizza Scheda Esame**

<b>Nome</b>	<b>VisualizzaSchedaEsame</b> <i>Operatore visualizza informazioni su un dato esame</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Operatore</b>
<b>Pre - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Operatore ha effettuato il login</li><li>• Operatore ha selezionato un esame</li></ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Operatore attiva la funzionalità di visualizzazione scheda.</li><li>2. COFFEE visualizza una form contenente tutte le informazioni sull'esame selezionato: nome esame, crediti, laboratorio, docenti, ore frontali, ore laboratorio, contenuti e obiettivi.</li></ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Operatore annulla l'operazione</li><li>• Interruzione della connessione.</li></ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nessuno</li></ul>

## 3.4.3.6.4 UCD – Gestione Appelli



## 3.4.3.6.4.1 UC – Aggiungi Appello

<b>Nome</b>	<b>AggiungiAppello</b> <i>Operatore registra un nuovo appello nel sistema</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Operatore</b>
<b>Pre - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Operatore ha ricevuto una o più richieste di aggiunta appello come risultato del caso d'uso RichiediAggiuntaAppello</li> <li>● Operatore ha selezionato una delle suddette richieste</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operatore esamina i dati della richiesta dopodiché attiva la funzionalità di Aggiunta Appello</li> <li>2. Operatore visualizza un elenco di aule disponibili attivando il caso d'uso RicercaAula.</li> <li>3. Ne seleziona una e la assegna all'appello attivando il caso d'uso AssegnaAula. Operatore invia i dati.</li> <li>4. COFFEE registra i dati inseriti da Operatore</li> </ol>
<b>Post -</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Viene inviata una notifica di avvenuta aggiunta dell'appello al</li> </ul>

<b>Condizioni</b>	docente che ha effettuato la richiesta <ul style="list-style-type: none"> <li>● Operatore viene informato che l'inserimento è andato a buon fine</li> <li>● Operatore viene informato che la notifica a docente è stata inviata correttamente</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La verifica di accavallamento deve dare una risposta in non più di 30 secondi</li> </ul>

#### 3.4.3.6.4.2 UC – Data Appello Non Disponibile

<b>Nome</b>	<b>DataAppelloNonDisponibile</b> <i>La data scelta per un appello è già occupata da un appello differente</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Comunica con <u>Operatore</u>
<b>Pre - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Questo caso d'uso estende i casi d'uso AggiungiAppello e ModificaDataAppello, viene inizializzato qualora al passo 2 il caso d'uso RicercaAula ritorni risultato nullo (ovvero nessuna aula disponibile per la data scelta)</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	0. 1. COFFEE avvisa l'operatore che per la data scelta non ci sono aule disponibili e chiede conferma della lettura dell'avviso 2. Operatore conferma la lettura.
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● COFFEE restituisce il controllo ad operatore</li> <li>● Viene inviata una notifica a Docente per avvisarlo dell'indisponibilità della data scelta</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno</li> </ul>

#### 3.4.3.6.4.3 UC – Modifica Data Appello

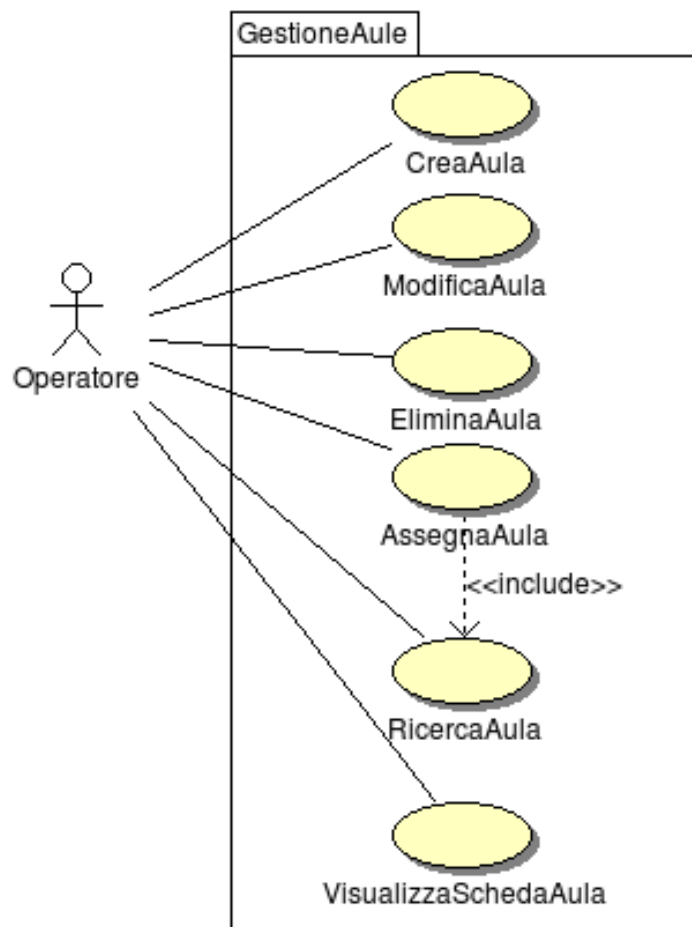
<b>Nome</b>	<b>ModificaDataAppello</b> <i>Operatore modifica i dati di un appello d'esame</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <u>Operatore</u>
<b>Pre - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Operatore ha ricevuto una o più richieste di modifica data appello</li> <li>● Operatore ha selezionato una delle suddette richieste</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	1. Operatore attiva la funzionalità di Modifica Data Appello 2. Operatore attiva il caso d'uso Ricerca Aula per cercare aule disponibili nella nuova data.

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Seleziona una delle aule e la assegna all'appello attivando il caso d'uso AssegnaAula.</li> <li>4. COFFEE chiede conferma dell'operazione</li> <li>5. Operatore conferma l'operazione</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viene inviata a docente una notifica di avvenuta modifica</li> <li>• Operatore viene avvisato che le modifiche sono state apportate correttamente</li> <li>• Operatore annulla l'operazione</li> <li>• Interruzione connessione</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.6.4.4 UC – Ricerca Appello

<b>Nome</b>	<b>RicercaAppello</b> <i>Operatore effettua una ricerca fra gli appelli registrati sul sistema</i>
<b>Autore</b>	Demia Massaro
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Operatore</b>
<b>Pre - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operatore ha effettuato la login</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operatore attiva la funzionalità RicercaAppello.</li> <li>2. COFFEE visualizza una form dove inserire i parametri di ricerca.</li> <li>3. Operatore inserisce i parametri di ricerca e conferma.</li> <li>4. COFFEE elabora la richiesta.</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COFFEE visualizza la lista degli appelli secondo i parametri di ricerca inseriti da Operatore.</li> <li>• Operatore annulla l'operazione.</li> <li>• Interruzione della connessione.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.6.5 UCD – Gestione Aula



## 3.4.3.6.5.1 UC – Crea Aula

<b>Nome</b>	<b>CreaAula</b> <i>Operatore inserisce una nuova aula nel sistema</i>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Operatore</b>
<b>Pre - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operatore ha effettuato la login</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Operatore attiva la funzionalità di creazione aula</li> <li>COFFEE visualizza un form nel quale inserire i dati dell'aula: ubicazione, numero di posti, tipo (laboratorio, sala multimediale, aula semplice, ecc..)</li> <li>Operatore compila il form ed invia i dati</li> <li>COFFEE visualizza un messaggio di riepilogo e chiede conferma dell'operazione</li> </ol>



	5. Operatore conferma l'operazione
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La nuova aula viene registrata nel sistema</li> <li>• Operatore annulla l'operazione.</li> <li>• Interruzione della connessione.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.6.5.2 UC – Modifica Aula

<b>Nome</b>	<b>ModificaAula</b> <i>Operatore modifica i dati di un aula registrata sul sistema</i>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Operatore</b>
<b>Pre - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operatore ha effettuato la login</li> <li>• Operatore ha selezionato un aula</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operatore attiva la funzionalità di modifica aula</li> <li>2. COFFEE visualizza un form contenente i dati attuali dell'aula selezionata</li> <li>3. Operatore effettua le modifiche necessarie ed invia i dati</li> <li>4. COFFEE chiede conferma dell'operazione</li> <li>5. Operatore conferma l'operazione</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le modifiche effettuate vengono registrate nel sistema</li> <li>• Operatore annulla l'operazione.</li> <li>• Interruzione della connessione.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.6.5.3 UC – Elimina Aula

<b>Nome</b>	<b>EliminaAula</b> <i>Operatore elimina un aula dal sistema</i>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Operatore</b>
<b>Pre - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operatore ha effettuato la login</li> <li>• Operatore ha selezionato un'aula</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operatore attiva la funzionalità di eliminazione aula</li> </ol>

	2. COFFEE chiede conferma dell'operazione
	3. Operatore conferma l'operazione
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I dati relativi all'aula selezionata vengono rimossi dal sistema</li> <li>• Operatore annulla l'operazione.</li> <li>• Interruzione della connessione.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.6.5.4 UC – Assegna Aula

<b>Nome</b>	<b>AssegnaAula</b> <i>Operatore assegna un aula ad un evento o ad un appello</i>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Operatore</b>
<b>Pre - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operatore ha effettuato la login</li> <li>• Operatore ha selezionato un evento o un appello</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operatore visualizza un elenco di aule come risultato del caso d'uso RicercaAule e da questi seleziona una determinata aula, dopodiché attiva la funzionalità di assegnazione aula</li> <li>2. COFFEE visualizza un messaggio di riepilogo e chiede conferma dell'operazione</li> <li>3. Operatore conferma l'operazione</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viene registrato sul sistema che l'aula selezionata è occupata nel giorno e nell'ora dell'evento a cui l'aula è stata assegnata</li> <li>• Operatore annulla l'operazione.</li> <li>• Interruzione della connessione.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.6.5.5 UC – Ricerca Aula

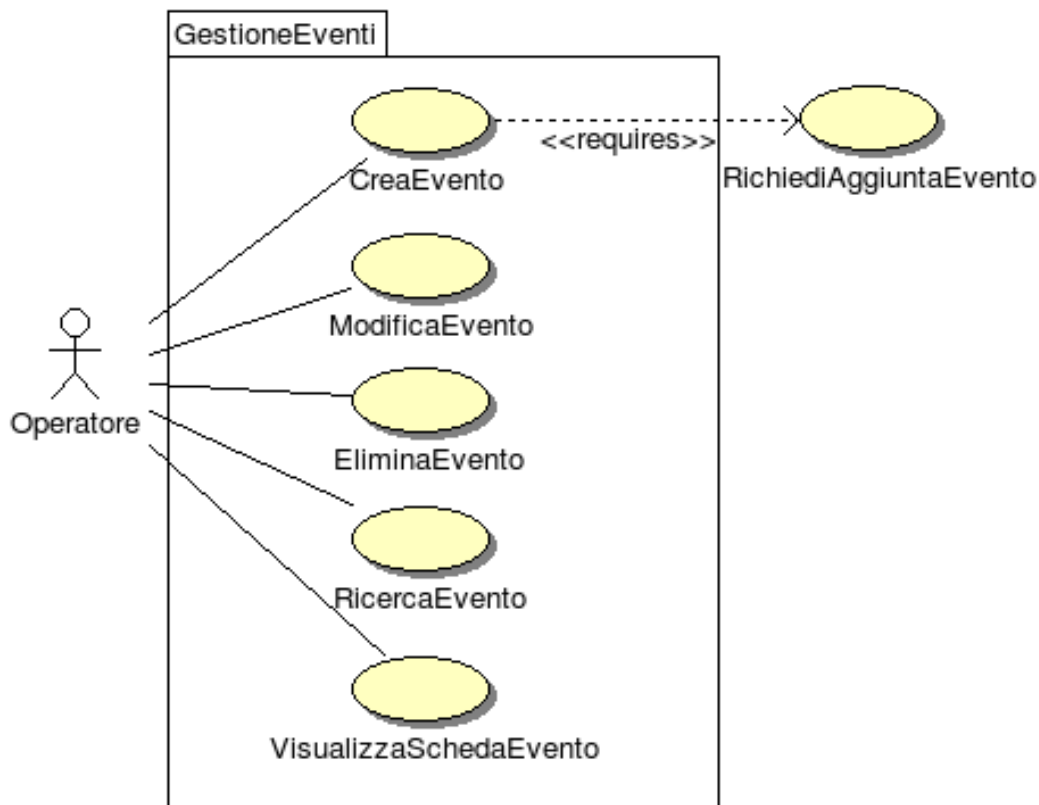
<b>Nome</b>	<b>RicercaAula</b> <i>Operatore effettua una ricerca fra le aule registrate nel sistema</i>
<b>Autore</b>	Demia Massaro
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Operatore</b>
<b>Pre - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operatore ha effettuato la login</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operatore attiva la funzionalità di ricerca aula</li> </ol>

	2. COFFEE visualizza un form dove inserire i parametri per la ricerca  3. Operatore compila il form ed invia i dati
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COFFEE visualizza un elenco di aule che rispettano i criteri di ricerca</li> <li>• Operatore annulla l'operazione.</li> <li>• Interruzione della connessione.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.6.5.6 UC – Visualizza Scheda Aula

<b>Nome</b>	<b>VisualizzaSchedaAula</b> <i>Operatore visualizza i dati di una determinata aula</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Operatore</b>
<b>Pre - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operatore ha effettuato la login</li> <li>• Operatore ha selezionato un aula</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	1. Operatore attiva la funzionalità di visualizzazione scheda aula  2. COFFEE visualizza un form contenente i dati dell'aula selezionata: ubicazione, numero di posti, tipo, prossimi eventi od appelli a cui l'aula è stata assegnata
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operatore annulla l'operazione.</li> <li>• Interruzione della connessione.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.6.6 UCD – Gestione Eventi



## 3.4.3.6.6.1 UC – Crea Evento

<b>Nome</b>	<b>CreaEvento</b> <i>Operatore crea un nuovo evento</i>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Operatore</b>
<b>Pre - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operatore ha effettuato la login</li> <li>Operatore ha ricevuto una richiesta da un Docente attraverso il risultato del caso d'uso "RichiediAggiuntaEvento"</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>L'operatore attiva la funzionalità "Crea evento".</li> <li>COFFEE chiede la conferma dell'operazione</li> <li>L'operatore conferma l'aggiunta.</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>COFFEE aggiunge l'evento al sistema e lo notifica all'operatore, OR COFFEE notifica all'operatore il fallimento dell'operazione.</li> <li>L'Operatore annulla l'operazione.</li> <li>Interruzione della connessione al server.</li> </ul>
<b>Requisiti di</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il sistema non accetta duplicati di un evento.</li> </ul>

<b>Qualità</b>	
----------------	--

## 3.4.3.6.6.2 UC – Modifica Evento

<b>Nome</b>	<b>ModificaEvento</b> <i>Operatore modifica un evento registrato nel sistema</i>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Operatore</b>
<b>Pre - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Operatore ha effettuato la login</li> <li>● Operatore ha selezionato un evento</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operatore attiva la funzionalità di modifica evento</li> <li>2. COFFEE visualizza un form contenente i dati dell'evento selezionato</li> <li>3. Operatore effettua le modifiche e invia i dati.</li> <li>4. COFFEE chiede conferma dell'operazione</li> <li>5. Operatore conferma l'operazione</li> </ol>
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Le modifiche vengono registrate sul sistema, OR COFFEE notifica all'operatore il fallimento dell'operazione.</li> <li>● L'Operatore annulla l'operazione.</li> <li>● Interruzione della connessione al server.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.6.6.3 UC – Elimina Evento

<b>Nome</b>	<b>EliminaEvento</b> <i>Operatore elimina un evento registrato nel sistema</i>
<b>Autore</b>	Vincenzo Alessandro Cavaso
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <b>Operatore</b>
<b>Pre - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Operatore ha effettuato la login</li> <li>● Operatore ha selezionato un evento</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operatore attiva la funzionalità di eliminazione evento</li> <li>2. COFFEE chiede conferma dell'operazione</li> <li>3. Operatore conferma l'operazione</li> </ol>
<b>Post -</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● L'evento viene eliminato dal sistema, OR</li> </ul>

<b>Condizioni</b>	COFFEE notifica all'operatore il fallimento dell'operazione. <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'Operatore annulla l'operazione.</li> <li>• Interruzione della connessione al server.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.6.6.4 UC – Ricerca Evento

<b>Nome</b>	<b>RicercaEvento</b> <i>Operatore effettua una ricerca fra gli eventi registrati nel sistema</i>
<b>Autore</b>	Demia Massaro
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <u>Operatore</u>
<b>Pre - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operatore ha effettuato la login</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	4. Operatore attiva la funzionalità di ricerca evento  5. COFFEE visualizza un form dove inserire i parametri per la ricerca  6. Operatore compila il form ed invia i dati
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COFFEE visualizza un elenco di eventi che rispettano i criteri di ricerca</li> <li>• Operatore annulla l'operazione.</li> <li>• Interruzione della connessione.</li> </ul>
<b>Requisiti di Qualità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuno</li> </ul>

## 3.4.3.6.6.5 UC – Visualizza Scheda Evento

<b>Nome</b>	<b>VisualizzaSchedaEvento</b> <i>Operatore visualizza i dati di un determinato evento</i>
<b>Autore</b>	Antonio Sanfelice
<b>Partecipanti</b>	Inizializzato da <u>Operatore</u>
<b>Pre - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operatore ha effettuato la login</li> <li>• Operatore ha selezionato un evento</li> </ul>
<b>Flusso di Eventi</b>	1. Operatore attiva la funzionalità di visualizzazione scheda evento  2. COFFEE visualizza un form contenente i dati dell'evento selezionato
<b>Post - Condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operatore annulla l'operazione.</li> <li>• Interruzione della connessione.</li> </ul>
<b>Requisiti di</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuno</li> </ul>

<b>Qualità</b>	
----------------	--

### 3.4.4 Object Model

Per motivi di tempo e di mole di lavoro, da questo punto in poi la documentazione verrà scritta solo per le seguenti funzionalità:

#### Studente

- Analisi Carriera
- Gestione Propri Esami

#### Docente

- Gestione Propri Appelli

#### Operatore

- Gestione Esami
- Gestione Appelli
- Gestione Utenti

Eventualmente lo studio verrà esteso a quei casi d'uso necessari per questioni di dipendenza alle funzionalità sopra elencate.

#### 3.4.4.1 Data Dictionary

##### 3.4.4.1.1 Boundary Objects

Nome	Descrizione
GestionePropriAppelliForm	Form che contiene i boundary che consentono la gestione degli appelli da parte del docente.
RichiediAggiuntaAppelloButton	Pulsante che permette di accedere alla funzionalità di richiesta aggiunta appello
RichiediAggiuntaAppelloForm	Form nel quale vengono inseriti i dati inerenti l'appello per il quale si vuole effettuare la richiesta di aggiunta. Contiene un campo per ogni attributo di appello, una lista di tipi di appello selezionabili (scritto, orale, pratico) ed i bottoni (conferma, annulla)
RichiediModificaDataAppelloButton	Pulsante che consente di accedere alla funzionalità di richiesta modifica appello
RichiediModificaDataAppelloForm	Form nel quale vengono modificati i dati di Appello, contiene un campo per ogni



	attributo di Appello e i bottoni (conferma, annulla)
RicercaPrenotatiButton	Pulsante che permette di accedere alla funzionalità di ricerca prenotati
RicercaPrenotatiForm	Form all'interno del quale vengono inseriti i parametri necessari alla ricerca dei prenotati
RicercaPrenotatiList	Boundary che visualizza i risultati della ricerca sui prenotati
RegistraAssenzeButton	Pulsante che permette di accedere alla funzionalità di registrazione assenze
RegistraRitiroButton	Pulsante che permette l'accesso alla funzionalità di registrazione ritiri
RegistraVotoButton	Pulsante che permette l'accesso alla funzionalità di registrazione voto
RegistraVotoForm	Form che permette l'inserimento dei risultati degli esami.
InviaRisultatiEsameButton	Pulsante che permette l'accesso alla funzionalità di invio risultati esame
GestioneAppelliForm	Form che consente di accedere ai boundary per la gestione degli appelli da parte dell'operatore.
AggiungiAppelloButton	Button utilizzato dall'Operatore per attivare la funzionalità di aggiunta appello.
RicercaAppelloButton	Button utilizzato dall'operatore per visualizzare gli appelli registrati sul sistema.
RicercaAppelloForm	Form che visualizza l'elenco di tutti gli appelli registrati sul sistema.
RicercaAulaButton	Button utilizzato dall'operatore per visualizzare le aule disponibili per l'appello da aggiungere.
RicercaAulaList	Boundary che visualizza i risultati della ricerca
AssegnaAulaButton	Button utilizzato dall'operatore per assegnare un appello ad un 'aula disponibile.
DataAppelloNonDisponibileNotice	Tale Notice avvisa l'operatore che non è possibile stabilire per la data prescelta un appello.
ConfermaLetturaButton	Button utilizzato dall'operatore per confermare la lettura del Notice precedente.

ModificaDataAppelloButton	Button utilizzato dall'operatore per modificare un appello registrato, a seguito di una richiesta del Docente.
AppelloView	View che permette di visualizzare tutti i dati relativi ad un appello.
GestioneUtentiForm	Form che permette di accedere ai boundary che consentono di effettuare operazioni inerenti la gestione degli utenti da parte dell'operatore.
AggiungiUtenteButton	Button utilizzato dall'Operatore per aggiungere un utente e i relativi dati personali al sistema.
ModificaUtenteButton	Button che permette all'Operatore di modificare i dati di un utente inseriti precedentemente nel sistema.
ModificaUtenteForm	Form che permette di apportare modifiche ai dati presenti nel sistema di un determinato utente.
EliminaUtenteButton	Pulsante che permette la rimozione dell'utente e di tutti i relativi dati dal sistema.
RicercaUtenteButton	Button che permette di effettuare la ricerca, in base a specifici parametri, di un utente.
RicercaUtenteForm	Form che permette di inserire dei parametri per effettuare la ricerca di un utente registrato nel sistema.
RicercaUtenteList	Boundary che visualizza i risultati della ricerca
VisualizzaSchedaUtenteButton	Button che consente di accedere alla funzionalità che permette di visualizzare una form con i dati di un utente.
VisualizzaSchedaUtenteForm	Form dove vengono visualizzati tutti i dati di un determinato utente registrato.
RichiediAccountButton	Button che consente di inviare la richiesta di registrazione dell'account.
RichiediAccountForm	Form che consente di inserire i dati richiesti per effettuare la registrazione dell'account. Contiene pulsanti di conferma e annullamento.
GestionePropriEsamiForm	Form che contiene i boundary che permettono la gestione degli esami da parte dello studente

PrenotaAppelloButton	Pulsante che consente di effettuare una richiesta di prenotazione appello
VisualizzaAppelliDisponibiliButton	Pulsante che consente di visualizzare la lista degli esami disponibili
VisualizzaAppelliDisponibiliList	Boundary che contiene la lista degli appelli disponibili
GestioneEsamiForm	Form che contiene i boundary necessari per la gestione degli esami da parte dell'operatore
CreaEsameButton	Pulsante che permette di avviare la funzionalità di creazione esame
CreaEsameForm	Form all'interno del quale vanno inseriti i dati dell'esame che si vuole creare. Contiene i pulsanti (conferma, annulla)
ModificaEsameButton	Pulsante che permette di avviare la funzionalità di modifica esame
ModificaEsameForm	Form all'interno del quale vanno aggiornati i dati dell'esame che si vuole modificare. Contiene i pulsanti (conferma,annulla)
EliminaEsameButton	Pulsante che permette di eliminare un esame
RicercaEsameButton	Pulsante che consente di avviare la funzionalità di ricerca esame
RicercaEsameForm	Form che consente di inserire i parametri per la ricerca di un esame. Contiene i pulsanti (conferma,annulla)
RicercaEsameList	Boundary che visualizza l'elenco degli esami risultanti dalla ricerca
VisualizzaSchedaEsameButton	Pulsante che permette di attivare la funzionalità di visualizzazione scheda di un esame
VisualizzaSchedaEsameForm	Form che contiene i dati di un esame
AnalisiCarrieraForm	Form che contiene i boundary che permettono ad uno studente di analizzare la propria carriera universitaria, visualizzando il proprio libretto o l'andamento generale tramite statistiche.
VisualizzaLibrettoButton	Button che permette di visualizzare la lista degli esami superati con relativi crediti e voti associati.
VisualizzaLibrettoForm	Form che contiene la lista degli esami

	superati dallo studente.
VisualizzaStatisticheButton	Button che permette di visualizzare le statistiche relative alla carriera universitaria dello studente.
VisualizzaStatisticheForm	Form che contiene le statistiche relative alla carriera universitaria dello studente.

### 3.4.4.1.2 Entity Objects

Nome	Descrizione
UtenteRegistrato	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dati Accademici <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Matricola</li> </ul> </li> <li>● Dati Anagrafici <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nome</li> <li>○ Cognome</li> <li>○ Data Nascita</li> <li>○ Indirizzo</li> </ul> </li> <li>● Dati tecnici <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Login</li> <li>○ Password</li> </ul> </li> </ul>
Studente	<p>Contiene le seguenti informazioni su uno studente (attributi):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dati Accademici <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Anno di immatricolazione</li> <li>○ Anno di corso</li> <li>○ Esami sostenuti</li> <li>○ Media voti</li> </ul> </li> </ul>
Docente	<p>Contiene informazioni sommarie su un docente (Attributi):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dati Accademici <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tipologia (associato, ordinario ecc.)</li> </ul> </li> </ul>
Operatore	<p>Classe che contiene dati su un operatore</p> <p>In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● DataRegistrazione</li> </ul>
Esame	<p>Contiene tutte le informazioni relative ad un esame, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● nome_esame</li> <li>● semestre</li> <li>● crediti</li> <li>● laboratorio</li> <li>● contenuti</li> <li>● obiettivi</li> </ul>
Appello	<p>Contiene le informazioni relative ad un appello d'esame:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● nomeEsame</li> <li>● docente</li> <li>● tipologia</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• data</li> <li>• orainizio</li> <li>• durata</li> <li>• vincoli</li> </ul>
Aula	<p>Classe che contiene i dati delle aule a disposizione per esami e corsi</p> <p>In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nominativo</li> <li>• num_posti</li> <li>• ubicazione</li> <li>• disponibilità</li> </ul>
Libretto	<p>Classe contenente l'identificativo dello studente cui si riferisce(matricola) e la lista di esami registrati con le rispettive informazioni.</p> <p>In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nominativo</li> <li>• esame</li> <li>• voto</li> <li>• data</li> </ul>
Prenotato	<p>Classe che conserva informazioni sulle prenotazioni degli studenti agli appelli. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• codice</li> <li>• matr_studente</li> <li>• nome_esame</li> <li>• data_prenotazione</li> </ul>
Richiesta	<p>Classe che tiene traccia delle richieste inviate da Docente ad Operatore. Contiene i seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• num_prog</li> <li>• matr_docente</li> <li>• data</li> <li>• oggetto</li> <li>• testo</li> </ul>

### 3.4.4.1.3 Control Objects

Nome	Descrizione
UtenteRegistratoControl	Oggetto che gestisce l'entità UtenteRegistrato. Fornisce metodi per effettuare la login, il logout, la modifica dell'account e per l'eventuale recupero della password.
AnalisiCarrieraControl	Oggetto che permette all'attore studente di effettuare le operazioni di controllo sulla propria carriera
GestioneLibrettoControl	Oggetto che permette ad operatore di effettuare l'inserimento di esami all'interno dei libretti degli studenti
GestionePropriEsamiControl	Oggetto che permette a studente di visualizzare e

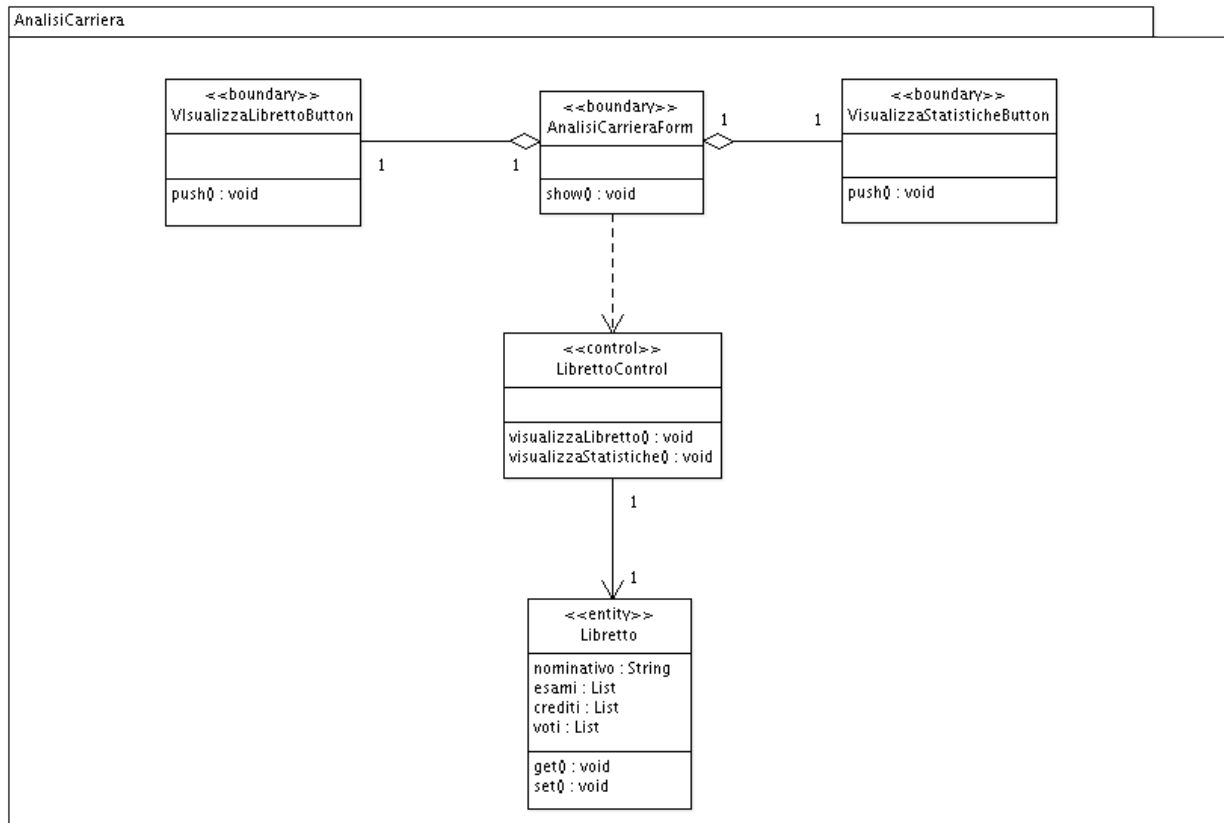
	prenotare appelli
GestionePropriAppelliControl	Oggetto che permette a docente di richiedere l'aggiunta, la rimozione o la modifica degli appelli per i corsi di cui è titolare
GestioneAppelliControl	Oggetto che permette ad operatore di aggiungere, modificare o rimuovere appelli d'esame
GestioneEsamiControl	Oggetto che permette ad operatore di creare, modificare e rimuovere un esame

### **3.4.4.2 *Class Diagrams***

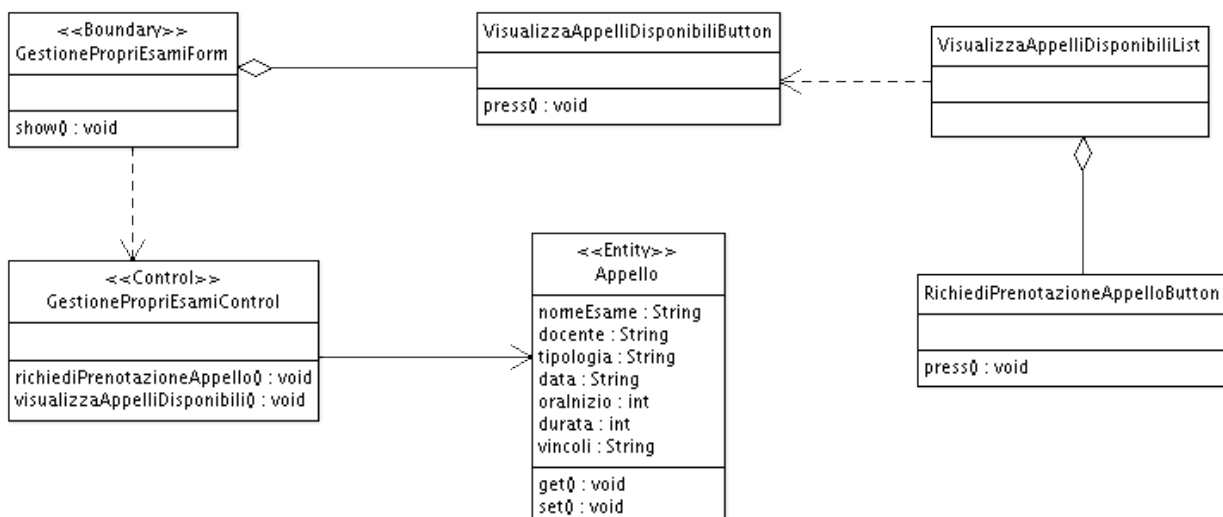
#### **3.4.4.2.1 Schema concettuale delle entità**

### 3.4.4.2.2 Studente

#### 3.4.4.2.2.1 CD - Analisi Carriera



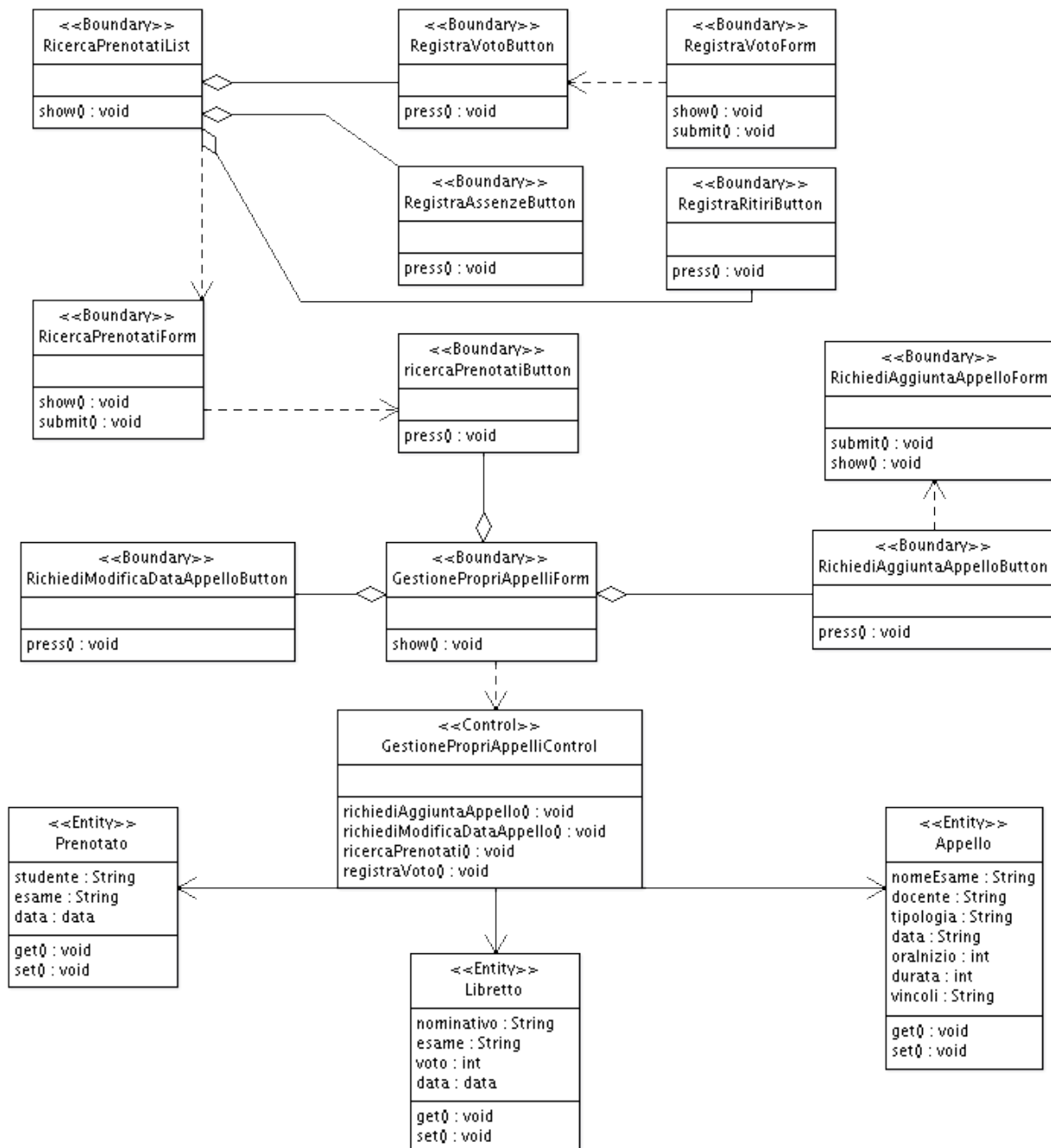
#### 3.4.4.2.2.2 CD - Gestione Propri Esami





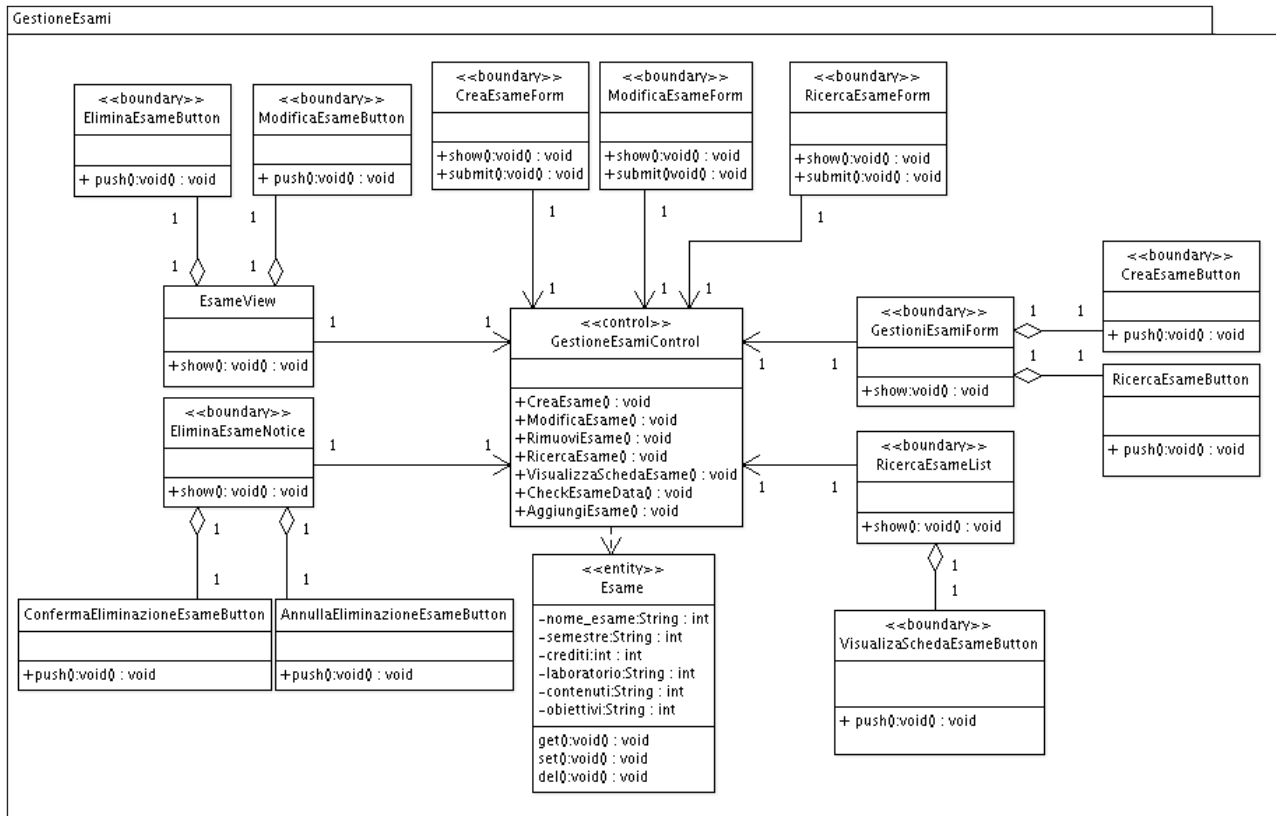
## 3.4.4.2.2 Docente

## 3.4.4.2.2.1 CD - Gestione Propri Appelli

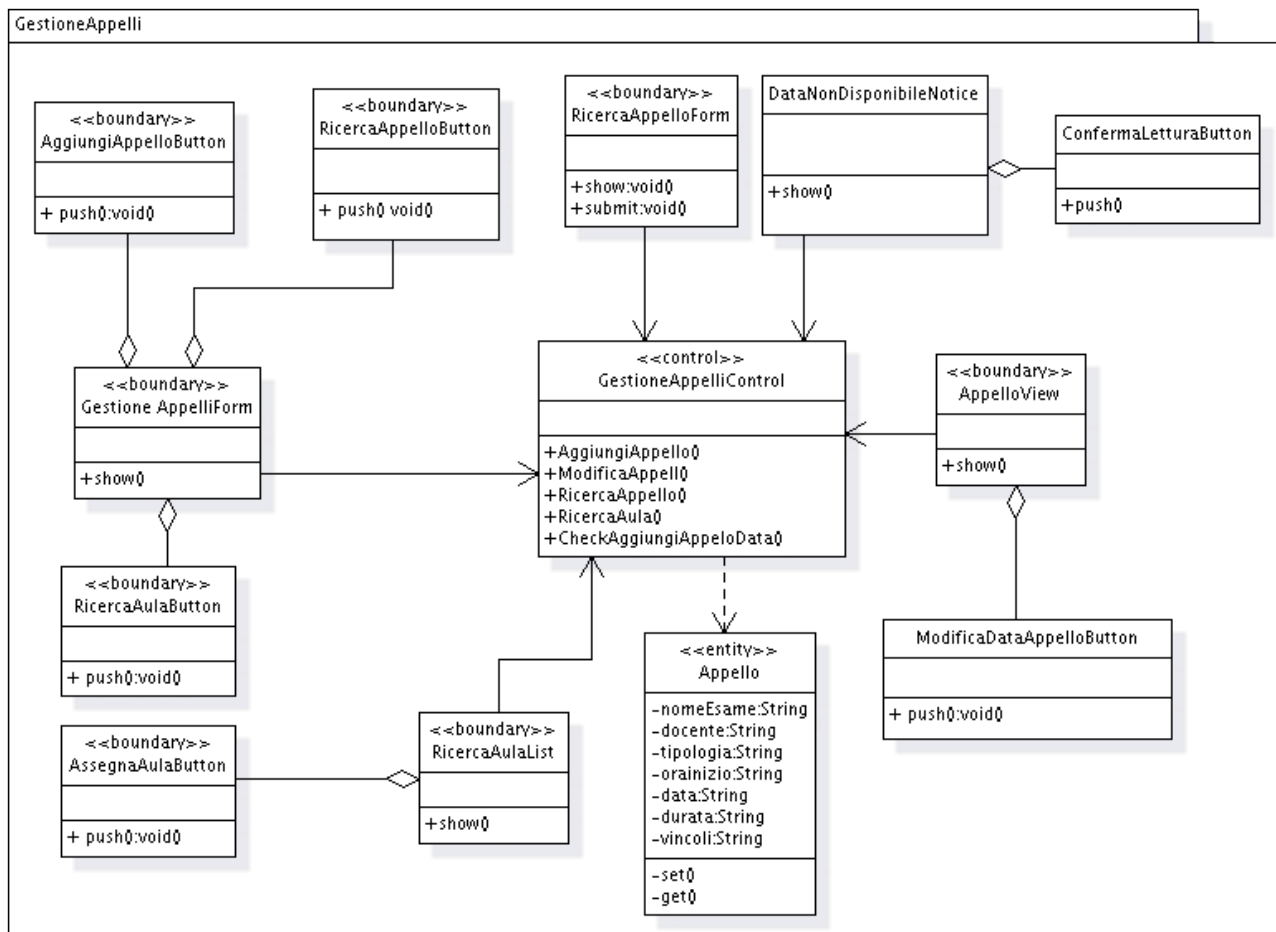


### 3.4.4.2.3 Operatore

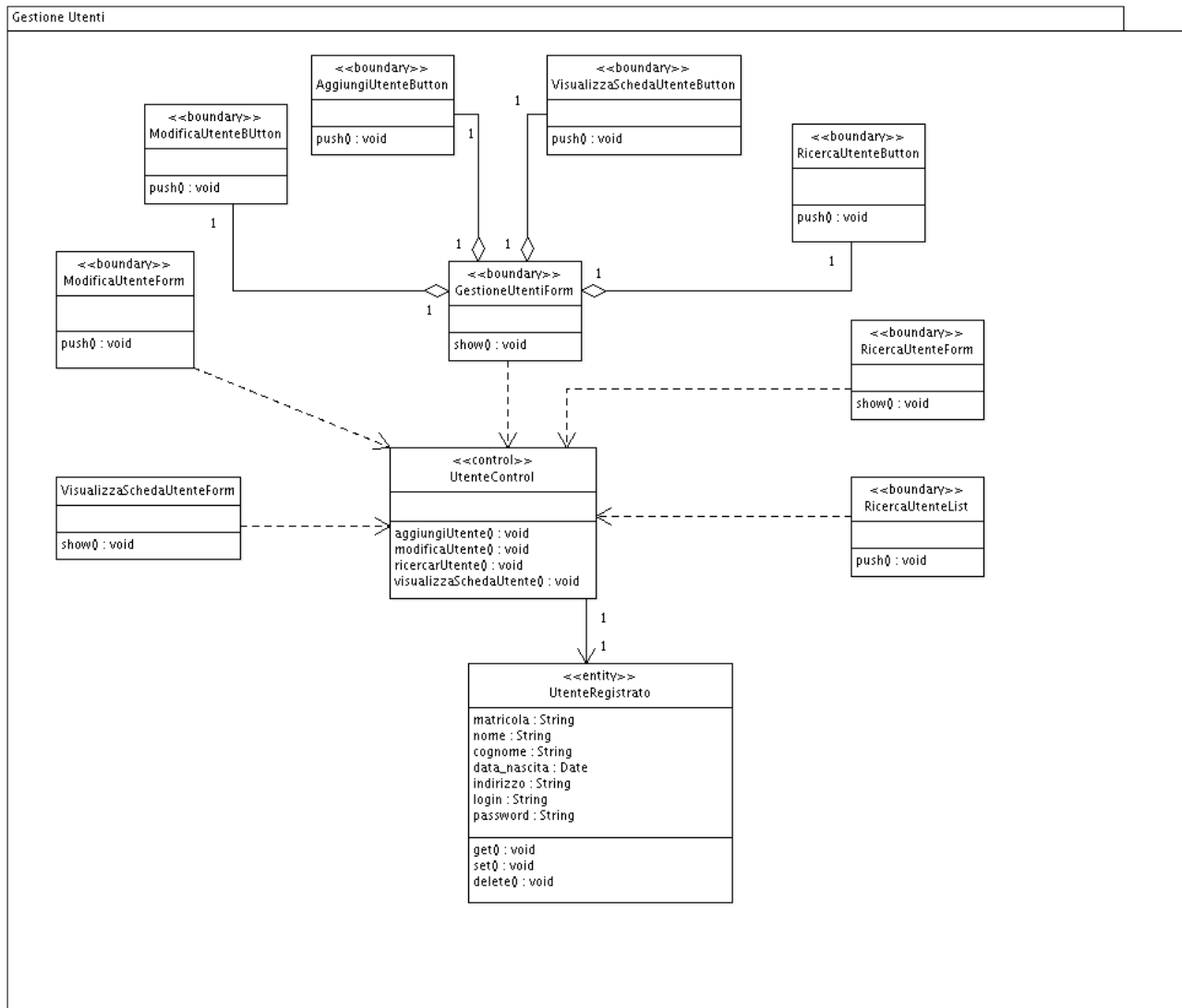
#### 3.4.4.2.3.1 CD - Gestione Esami



## 3.4.4.2.3.2 CD - Gestione Appelli



## 3.4.4.2.3.3 CD - Gestione Utenti



### 3.4.5 Modelli Dinamici

#### 3.4.5.1 Sequence Diagrams

##### 3.4.5.1.1 SD – Visualizza Libretto

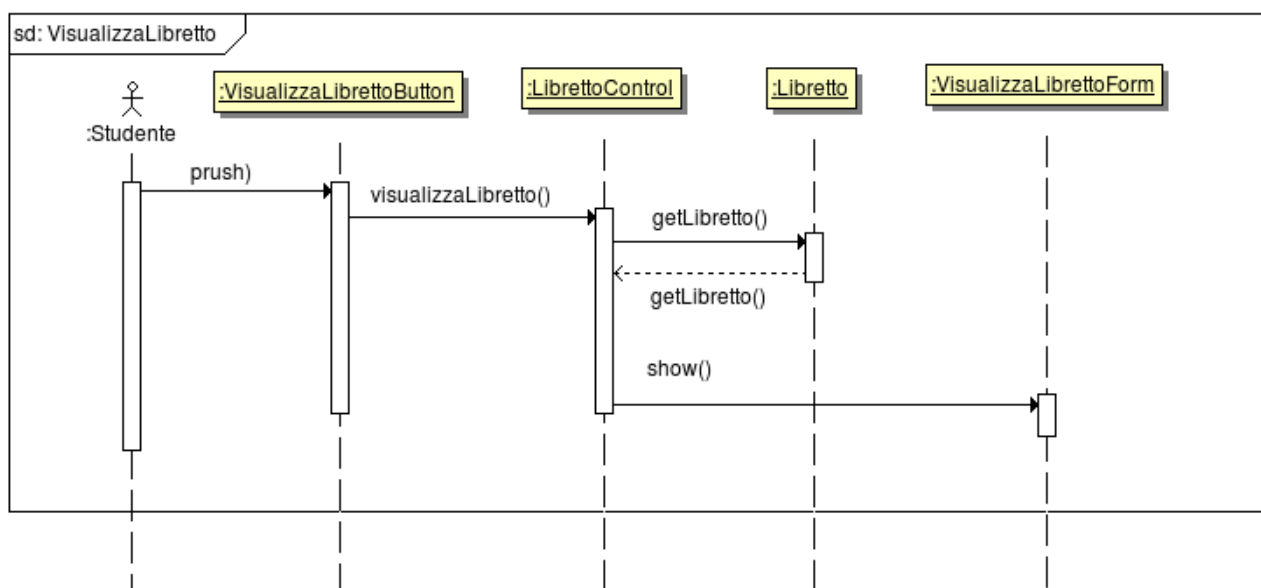
**Attore:** Studente

**Entity:** Libretto

**Boundary:** VisualizzaLibrettoButton

**Control:** LibrettoControl

**Descrizione:** Studente inizializza la procedura accedendo alla pagina di Visualizza Libretto. I dati vengono richiesti e l'oggetto boundary richiama il metodo visualizzaLibretto() del Control che a sua volta richiama il metodo get() dell'entità Libretto. I dati vengono mostrati all'utente tramite la Form.



### 3.4.5.1.2 SD – Visualizza Statistiche

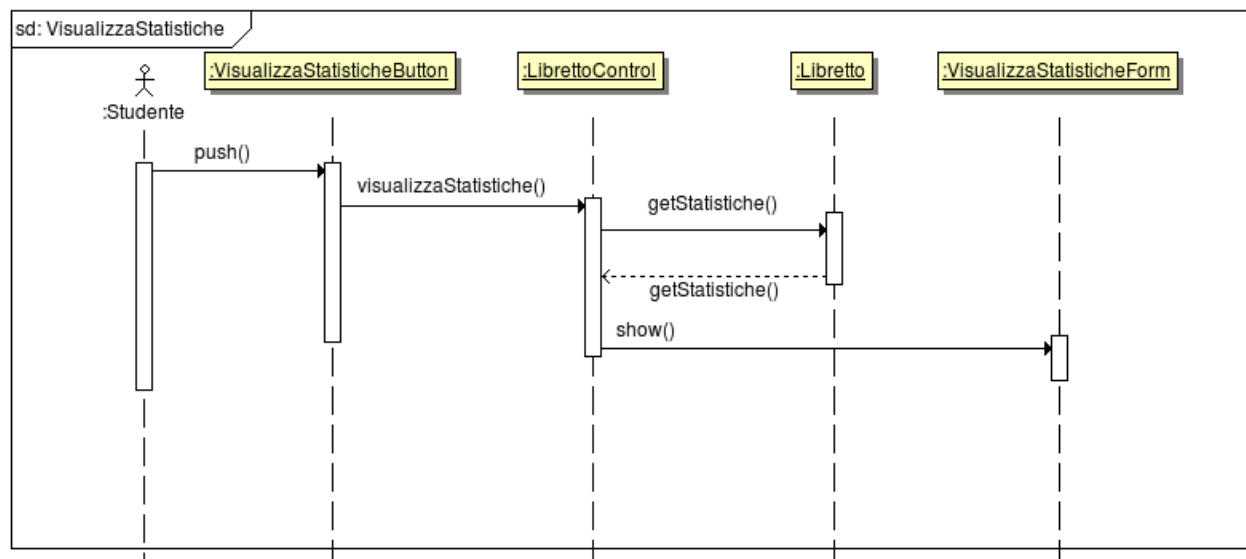
**Attore:** Studente

**Entity:** Libretto

**Boundary:** VisualizzaStatisticheButton

**Control:** LibrettoControl

**Descrizione:** Studente inizializza la procedura agendo sul pulsante “Visualizza Statistiche”. I dati vengono richiesti e l'oggetto boundary richiama il metodo visualizzaStatistiche() del Control che a sua volta richiama il metodo getStatistiche() dell'entità Libretto. I dati vengono mostrati all'utente tramite la Form.



### 3.4.5.1.3 SD – Visualizza Appelli Disponibili

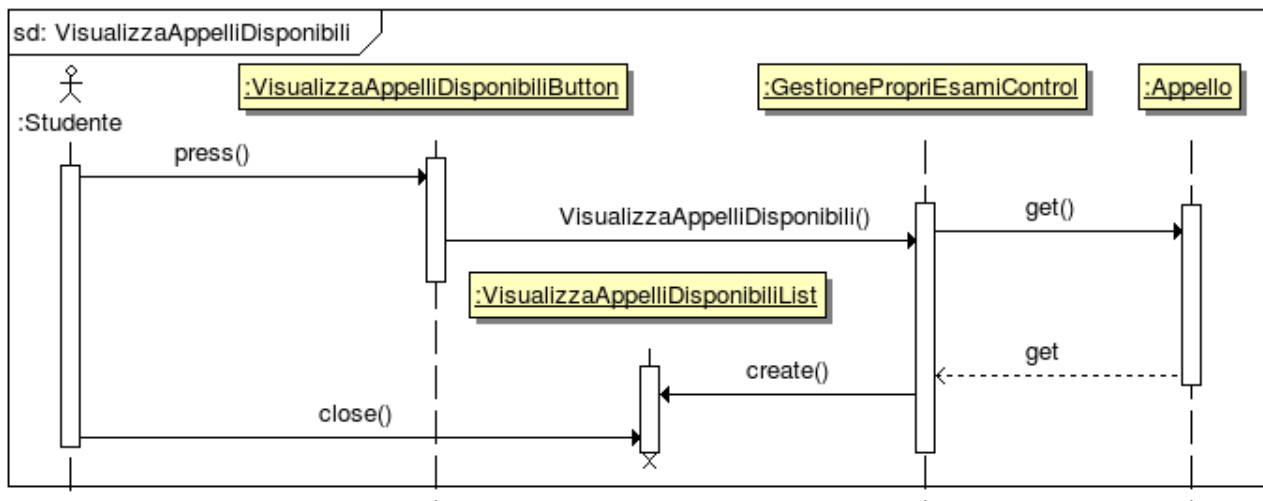
**Attore:** Studente

**Entity:** Appello

**Boundary:** VisualizzaAppelliDisponibiliButton, VisualizzaAppelliDisponibiliList

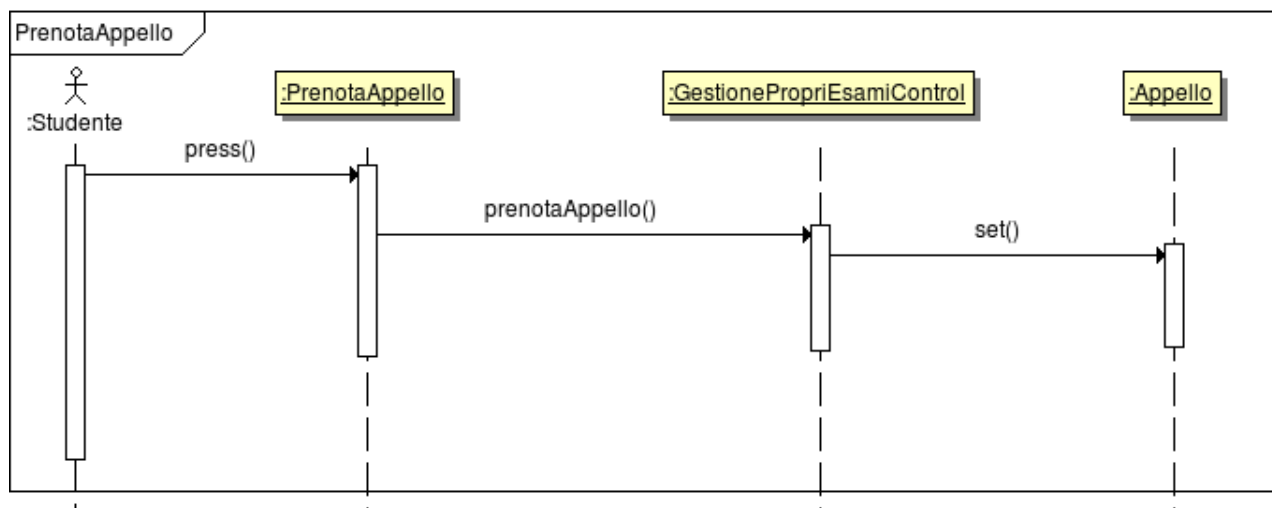
**Control:** GestionePropriEsamiControl

**Descrizione:** Studente inizializza la procedura agendo sul pulsante VisualizzaAppelliDisponibili. L'oggetto boundary richiama la procedura visualizzaAppelliDisponibili() che interroga l'entity appello per recuperare i dati richiesti. I dati vengono inviati al control GestionePropriEsami il quale crea un VisualizzaAppelliDisponibili list per visualizzare i risultati.



**3.4.5.1.4 SD – Prenota Appello****Attore:** Studente**Entity:** Appello**Boundary:** prenotaAppelloButton**Control:** GestionePropriEsamiControl

**Descrizione:** Studente inizializza la procedura agendo sul pulsante prenotaAppello. L'oggetto boundary richiama la procedura prenotaAppello() che registra la prenotazione.





### 3.4.5.1.5 SD – Richiedi Aggiunta Appello

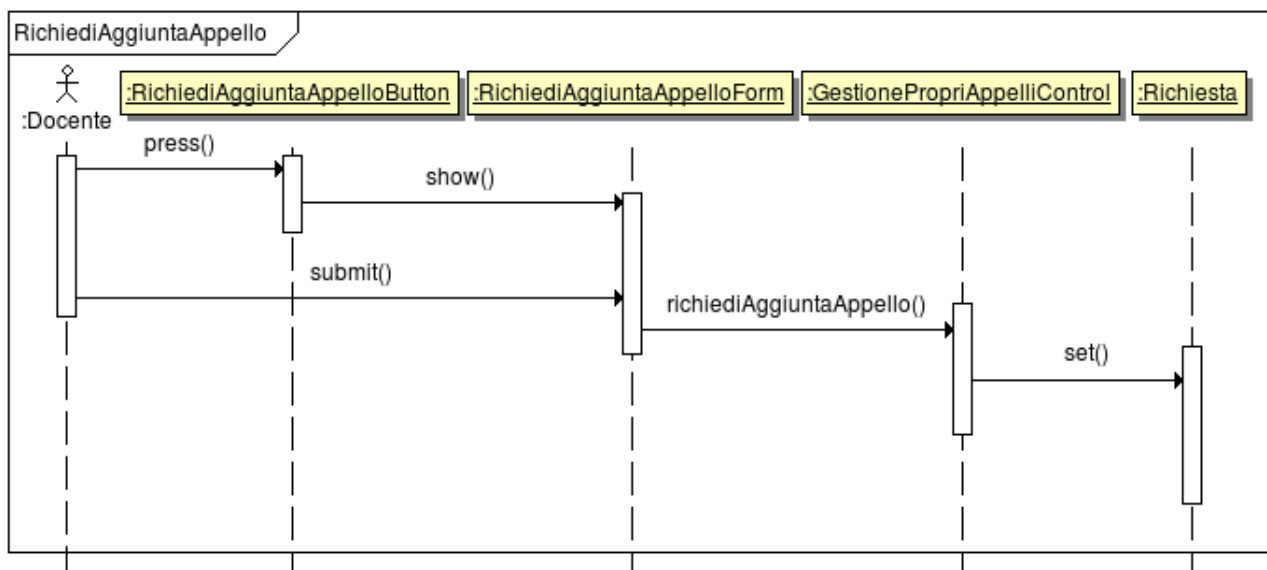
**Attore:** Docente

**Entity:** Richiesta

**Boundary:** RichiediAggiuntaAppelloButton, RichiediAggiuntaAppelloForm,

**Control:** GestionePropriAppelliControl

**Descrizione:** Docente inizializza la procedura agendo sul pulsante richiediAggiuntaAppello. L'oggetto boundary mostra il form all'interno del quale inserire i dati. Una volta che viene data conferma viene richiamata la procedura richiediAggiuntaAppello() che inoltra la richiesta.



### 3.4.5.1.6 SD – Richiedi Modifica Appello

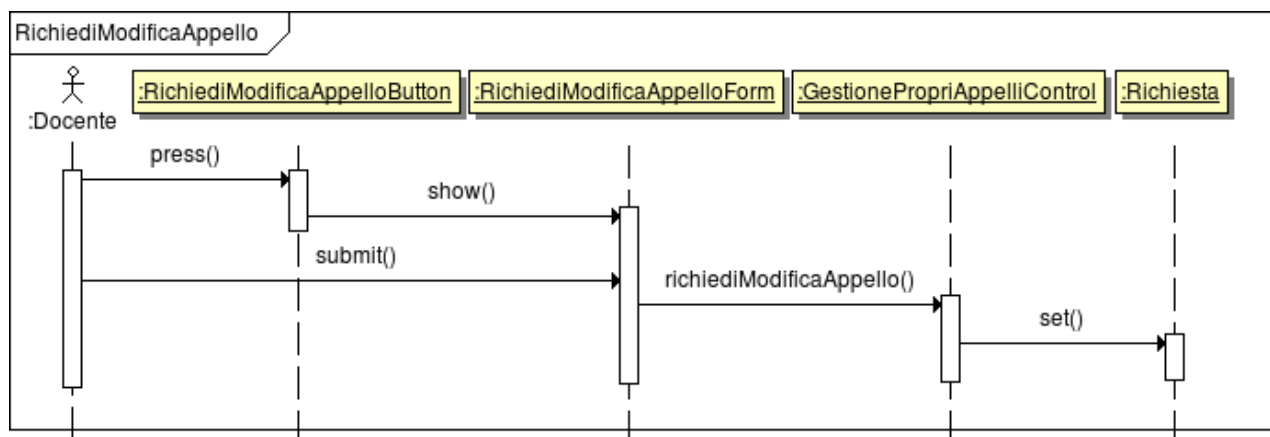
**Attore:** Docente

**Entity:** Richiesta

**Boundary:** RichiediModificaAppelloButton, RichiediModificaAppelloForm,

**Control:** GestionePropriAppelliControl

**Descrizione:** Docente inizializza la procedura agendo sul pulsante richiediModificaAppello. L'oggetto boundary mostra il form all'interno del quale inserire i dati. Una volta che viene data conferma viene richiamata la procedura richiediModificaAppello() che inoltra la richiesta.



### 3.4.5.1.8 SD – Ricerca Prenotati

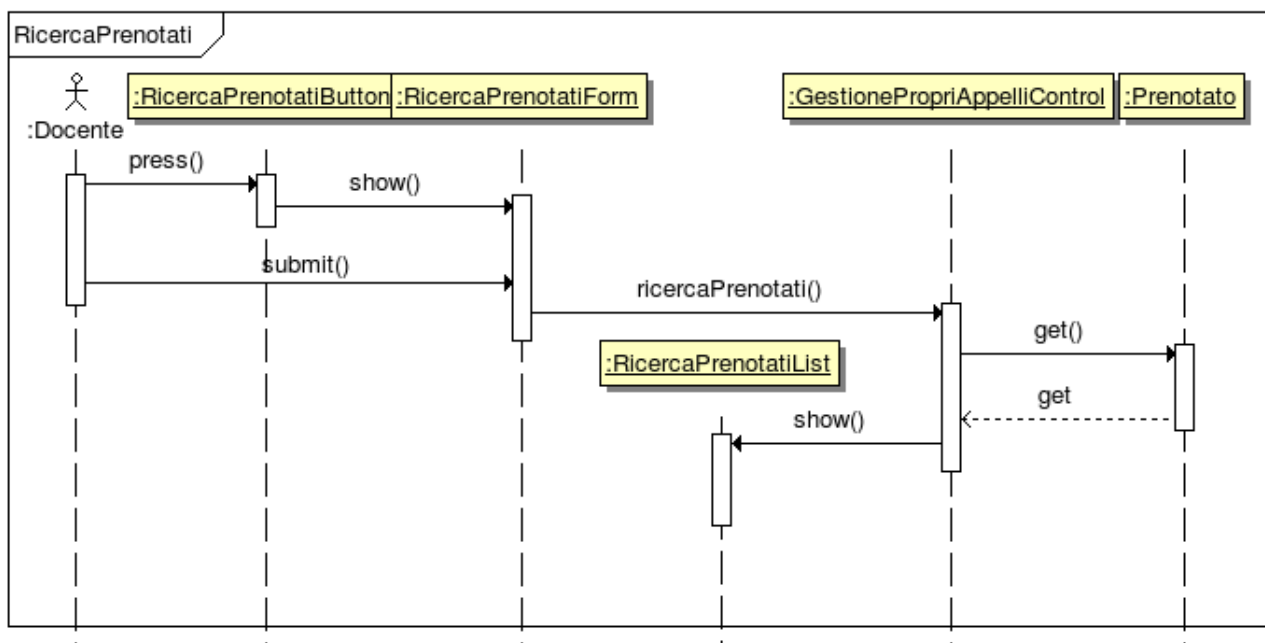
**Attore:** Docente

**Entity:** Prenotato

**Boundary:** RicercaPrenotatiButton, RicercaPrenotatiForm, RicercaPrenotatiList,

**Control:** GestionePropriAppelliControl

**Descrizione:** Docente inizializza la procedura agendo sul pulsante RicercaPrenotatiButton, questo richiama il metodo show() del form RicercaPrenotati all'interno del quale docente inserisce i parametri di ricerca. Una volta confermati gli stessi, viene invocato il metodo ricercaPrenotati() del control GestionePropriAppelli che interroga l'entity Prenotato per recuperare i dati richiesti. I dati vengono quindi restituiti al control che li visualizza creando una list.



### 3.4.5.1.9 SD – Registra Voto

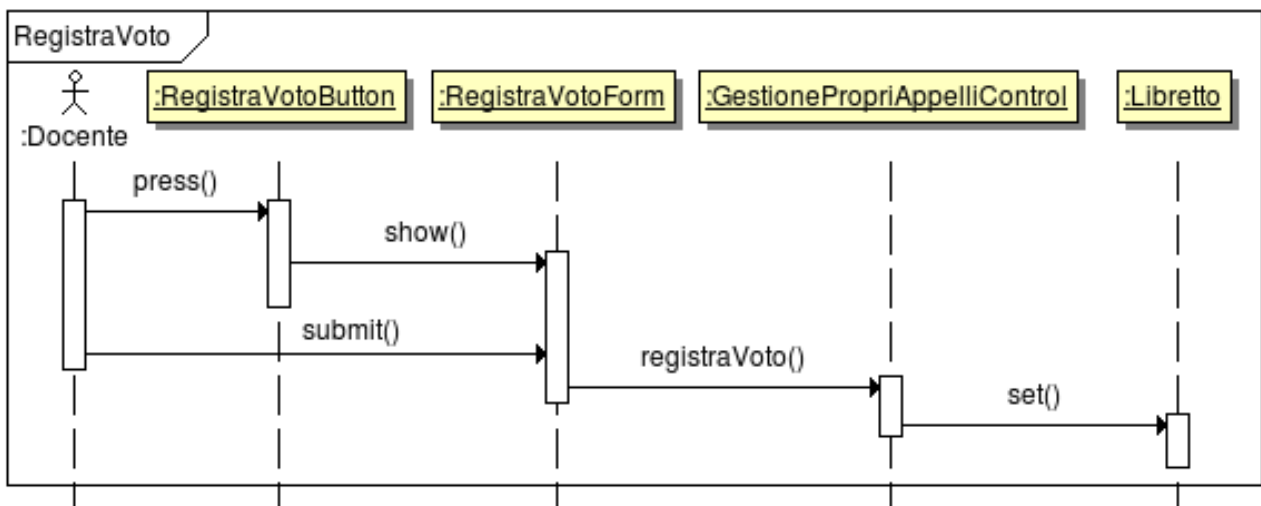
**Attore:** Docente

**Entity:** Libretto

**Boundary:** RegistraVotoButton, RegistraVotoForm

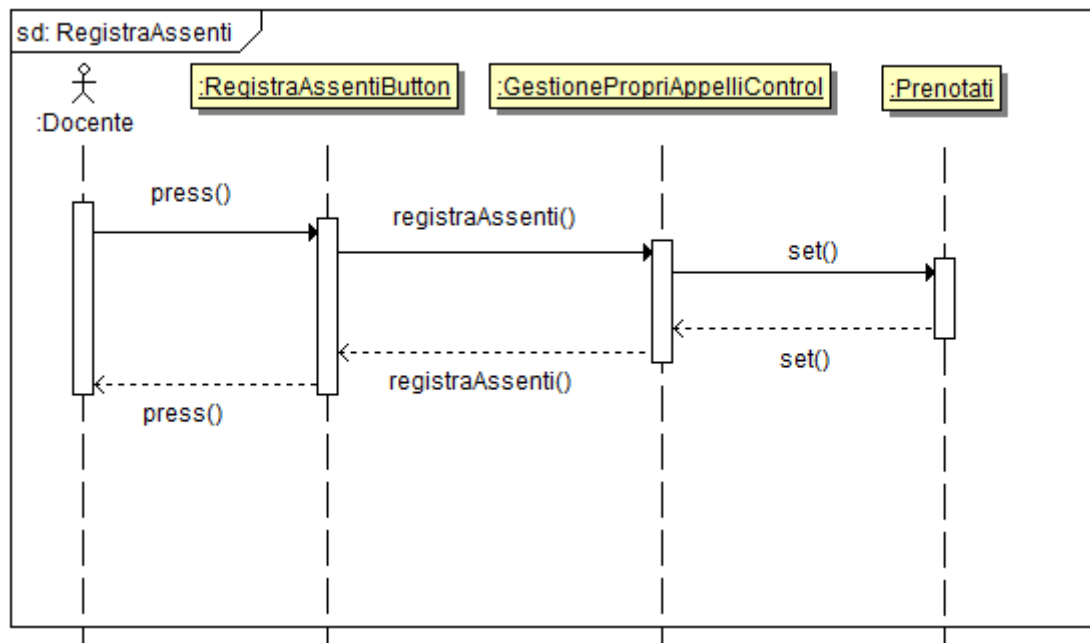
**Control:** GestionePropriAppelliControl

**Descrizione:** Docente inizializza la procedura agendo sul pulsante RegistraVotoButton, questo richiama il metodo show() del form RegistraVoto all'interno del quale docente inserisce il voto per lo studente pre-selezionato. Una volta confermato il dato viene inviato al control GestionePropriAppelli che lo registrerà nell'entity libretto.



**3.4.5.1.10 SD – Registra Assenti****Attore:** Docente**Entity:** Prenotati**Boundary:** RegistraAssentiButton**Control:** GestionePropriAppelliControl

**Descrizione:** Docente, dopo aver selezionato lo studente assente all'appello, inizializza la procedura agendo sul pulsante "Registra Assenti". L'oggetto boundary richiama il metodo registraAssenti() del control che a sua volta richiama il metodo set() dell'entità Prenotati. Docente infine verrà avvisato dell'esito dell'operazione.



### 3.4.5.1.11 SD – Registra Ritirati

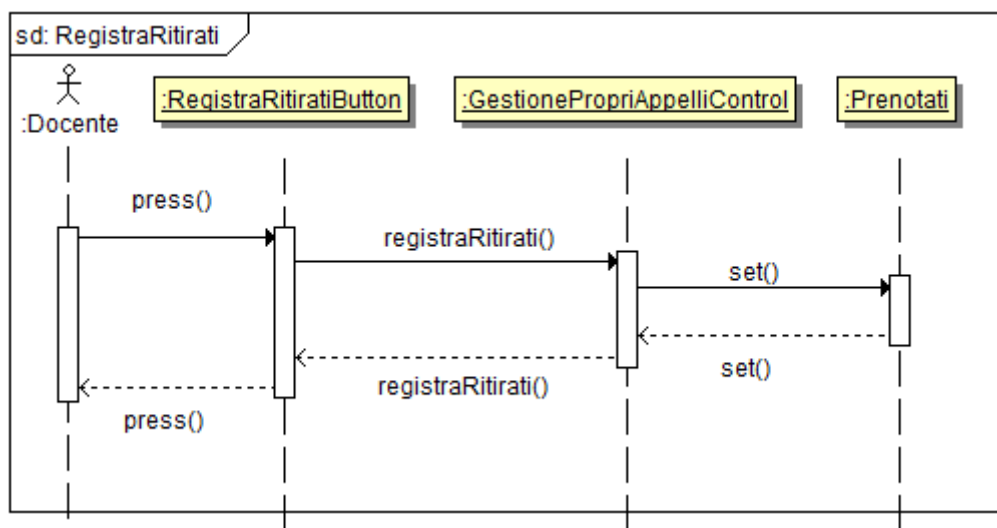
**Attore:** Docente

**Entity:** Prenotati

**Boundary:** RegistraRitiratiButton

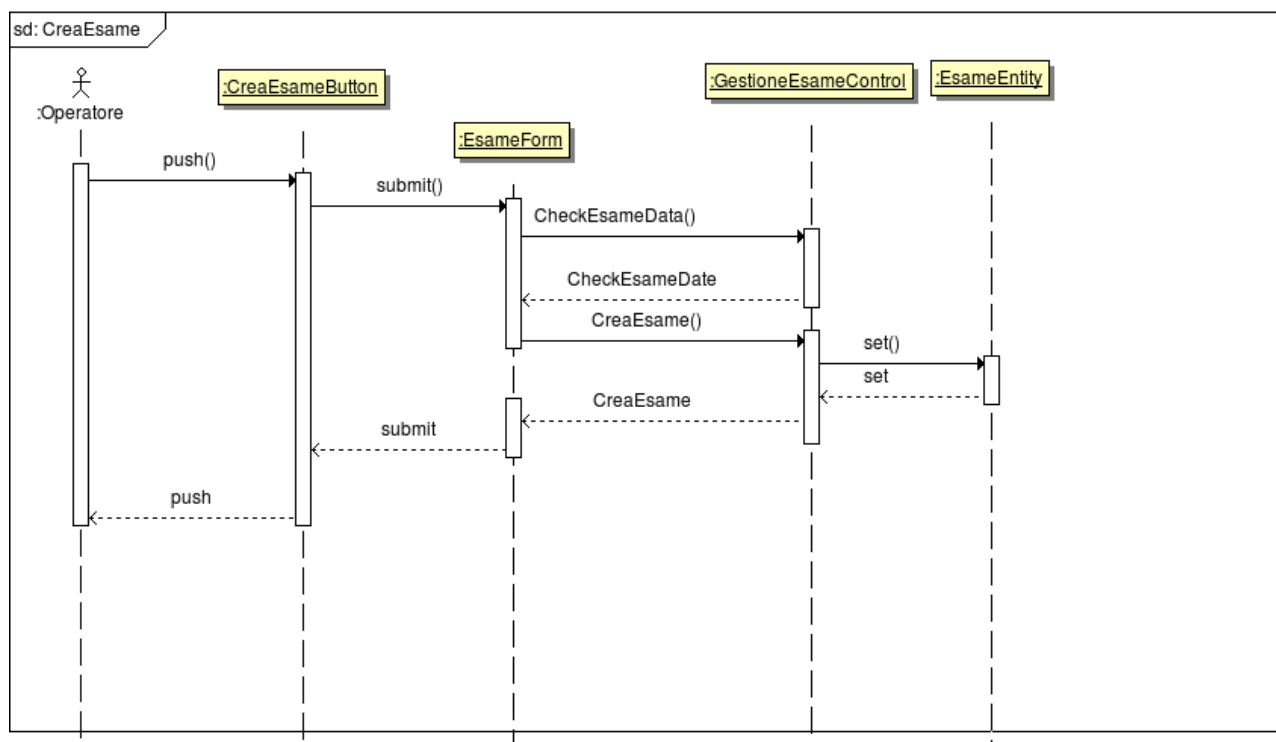
**Control:** GestionePropriAppelliControl

**Descrizione:** Docente, dopo aver selezionato lo studente che si è ritirato all'appello, inizializza la procedura agendo sul pulsante "Registra ritirati". L'oggetto boundary richiama il metodo registraRitirati() del control che a sua volta richiama il metodo set() dell'entità Prenotati. Docente infine verrà avvisato dell'esito dell'operazione.



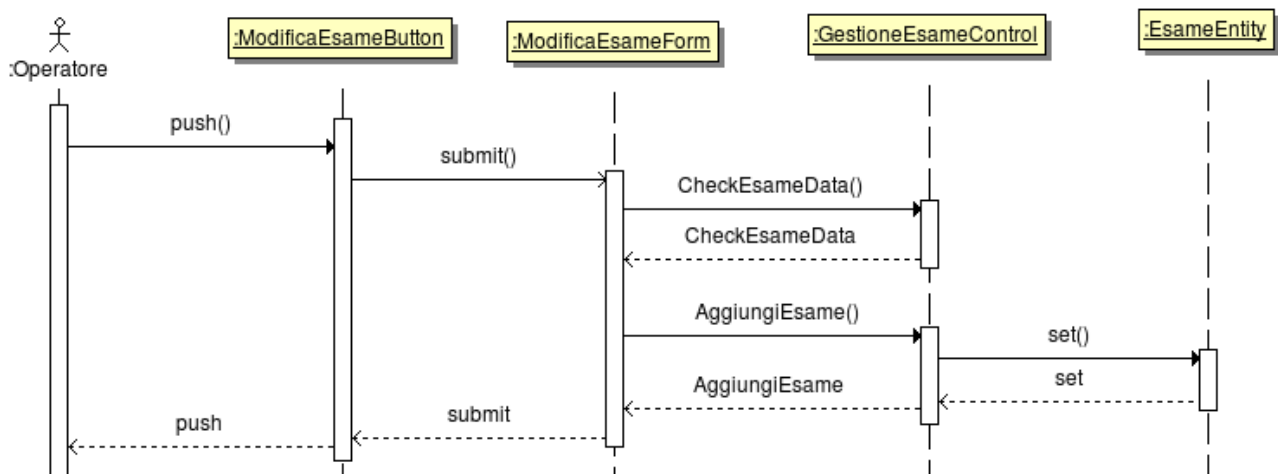
**3.4.5.1.12 SD – Crea Esame****Attore:** Operatore**Entità:** EsameEntity**Boundary:** CreaEsameButton, EsameForm**Control:** GestioneEsameControl

**Descrizione:** L'operatore accede all'area dedicata alla gestione degli esami, avvia la creazione dell'esame utilizzando il boundary "CreaEsameButton", dopodiché compila il form con tutti i dati necessari e lo sottomette al control "GestioneEsamiControl" che ne verifica la correttezza. Se i dati sono corretti procede alla creazione dell'esame.



**3.4.5.1.13 SD – Modifica Esame****Attore:** Operatore**Entità:** EsameEntity**Boundary:** ModificaEsameButton, ModificaEsameForm**Control:** GestioneEsameControl

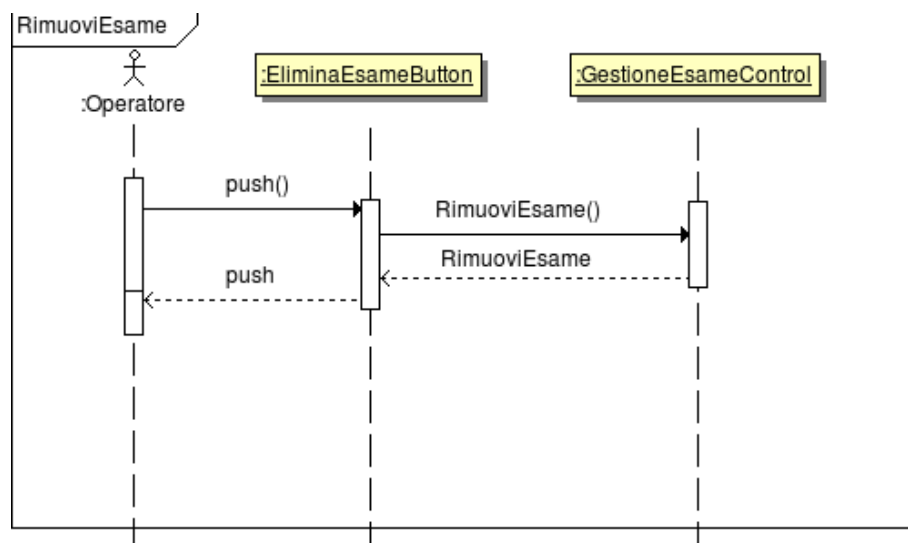
**Descrizione:** L'operatore sta visualizzando la scheda di un esame, avvia la modifica dei dati dell'esame attraverso il boundary "ModificaEsameButton", quindi aggiorna i dati nel form "ModificaEsameForm" e lo sottomette. I nuovi dati vengono controllati da "GestioneEsamiControl" e se risultano corretti aggiorna i dati dell'esame.





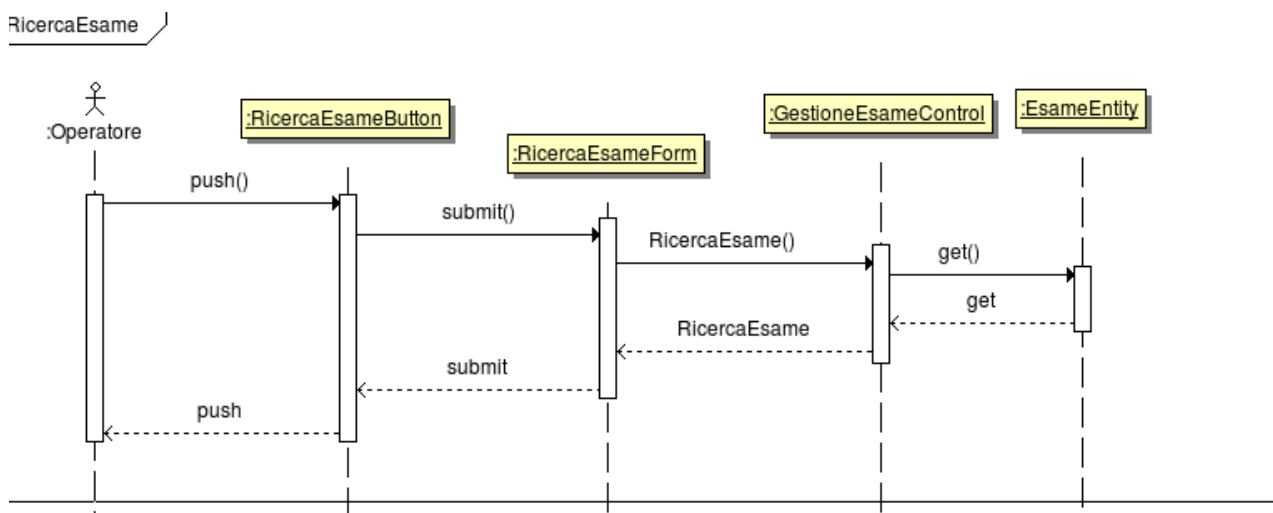
**3.4.5.1.14 SD – Elimina Esame****Attore:** Operatore**Entità:** EsameEntity**Boundary:** EliminaEsameButton**Control:** GestioneEsameControl

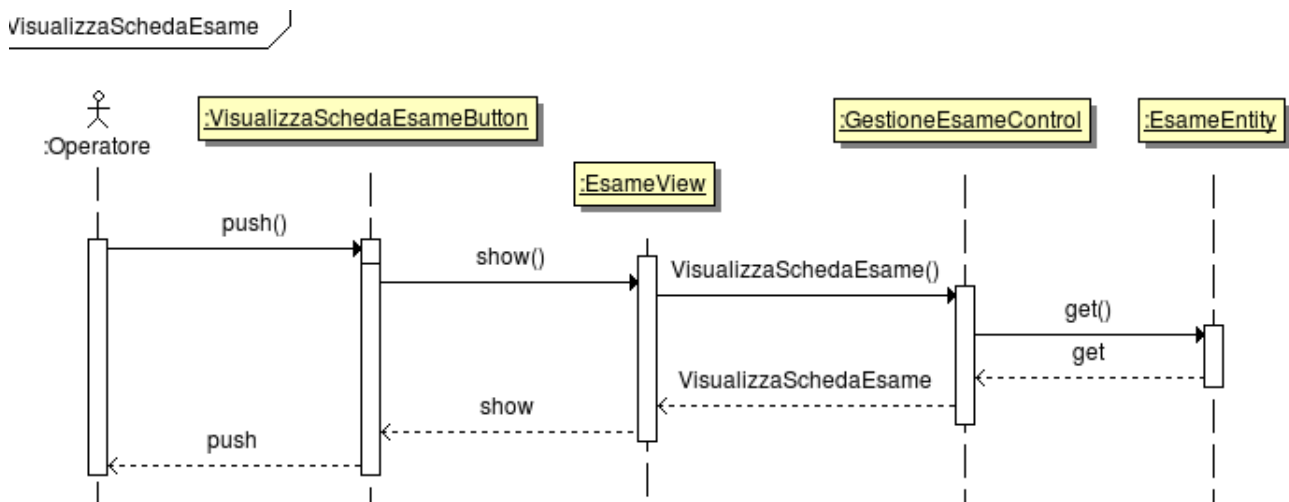
**Descrizione:** L'operatore sta visualizzando la scheda di un esame, per eliminarlo utilizza il boundary "EliminaEsameButton", quindi l'operatore deve confermare l'operazione, in questo caso "GestioneEsameControl" elimina l'esame.



**3.4.5.1.15 SD – Ricerca Esame****Attore:** Operatore**Entità:** EsameEntity**Boundary:** RicercaEsameButton, RicercaEsameForm**Control:** GestioneEsameControl

**Descrizione:** L'operatore accede all'area di gestione degli esami, attraverso il boundary "RicercaEsameButton" accede al form di ricerca "RicercaEsameForm", lo compila e lo sottomette. Quindi "GestioneEsameControl" invierà i risultati al form che li visualizzerà.



**3.4.5.1.16 SD – Visualizza Scheda Esame****Attore:** Operatore**Entità:** EsameEntity**Boundary:** VisualizzaSchedaEsameButton**Control:** GestioneEsameControl**Descrizione:** L'operatore utilizzando il boundary "VisualizzaSchedaEsameButton" attiva il control "GestioneEsamiControl" che accede all'entity e recupera i dati dell'esame.

### 3.4.5.1.17 SD – Aggiungi Appello

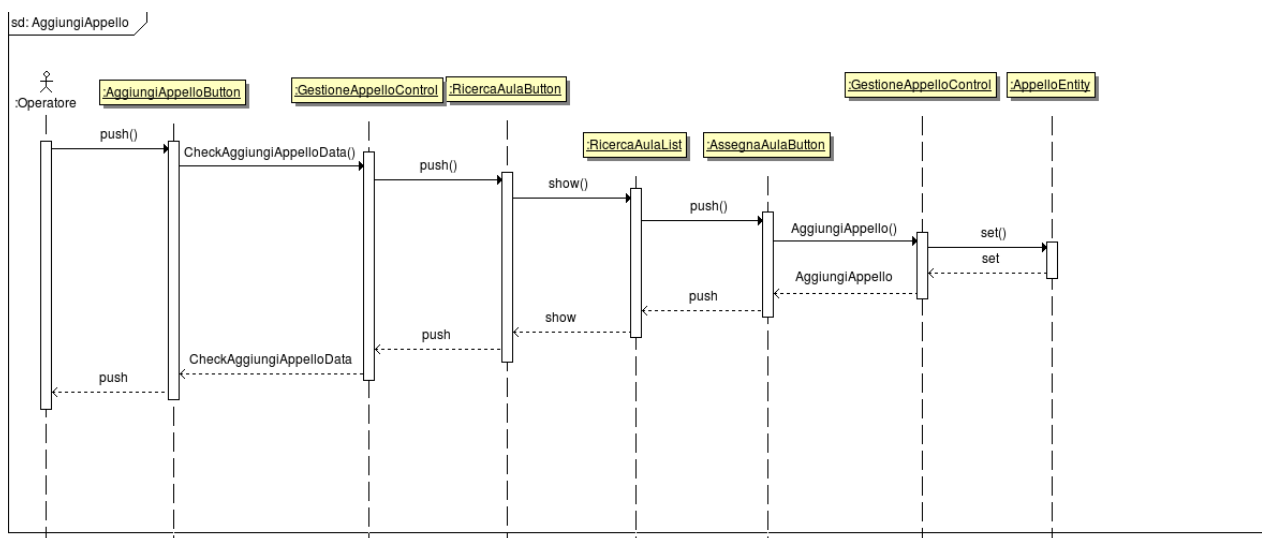
**Attore:** Operatore

**Entità:** AppelloEntity

**Boundary:** AggiungiAppelloButton, RicercaAulaButton, RicercaAulaList, AssegnaAulaButton

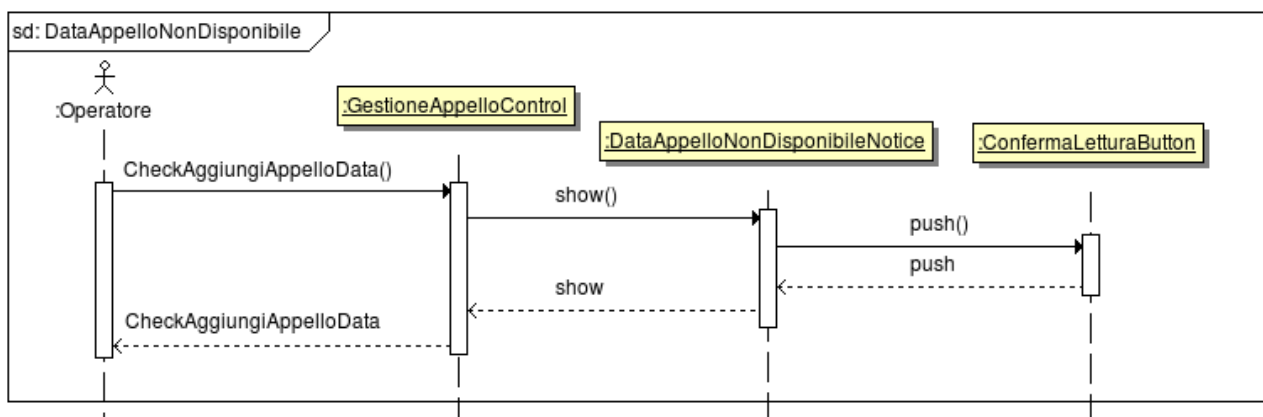
**Control:** GestioneAppelliControl

**Descrizione:** L'operatore utilizza il boudary "AggiungiAppelloButton" per aggiungere l'appello selezionato, quindi il control "GestioneAppelliControl" controlla se è possibile aggiungere l'appello, se si, l'operatore può utilizzare il boundary "RicercaAulaButton". Così facendo il control ricerca le aule disponibili, e le visualizza nella lista "RicercaAulaList". Dove l'operatore può selezionarne una ed assegnarla all'appello attraverso il boundary "AssegnaAulaButton". Infine il control accede all'entity aggiungendo l'appello.



**3.4.5.1.18 SD – Data Appello Non Disponibile****Attore:** Operatore**Entità:** AppelloEntity**Boundary:** DataAppelloNonDisponibileNotice, ConfermaLetturaButton**Control:** GestioneAppelliControl

**Descrizione:** Quando la data della richiesta di un appello non è disponibile il control “GestioneAppelliControl” invia all’operatore una notice “DataAppelloNonDisponibileNotice” contenente il boundary “ConfermaLetturaButton”.

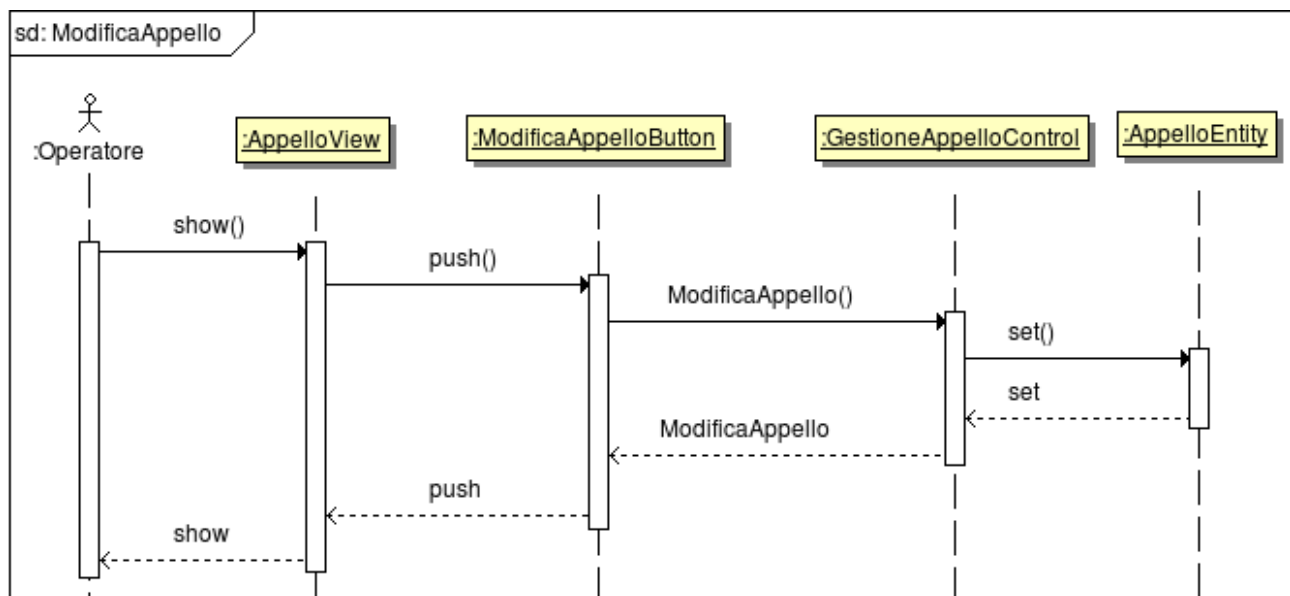


**3.4.5.1.19 SD – Modifica Appello****Attore:** Operatore**Entità:** AppelloEntity**Boundary:** AppelloView, ModificaDataAppelloButton**Control:** GestioneAppelliControl

Descrizione: L'operatore visualizza una scheda contenente tutti i dati di un esame attraverso la vista "AppelloView", la quale presenta il boundary

"ModificaDataAppelloButton" che premuto dall'operatore passa il controllo al control

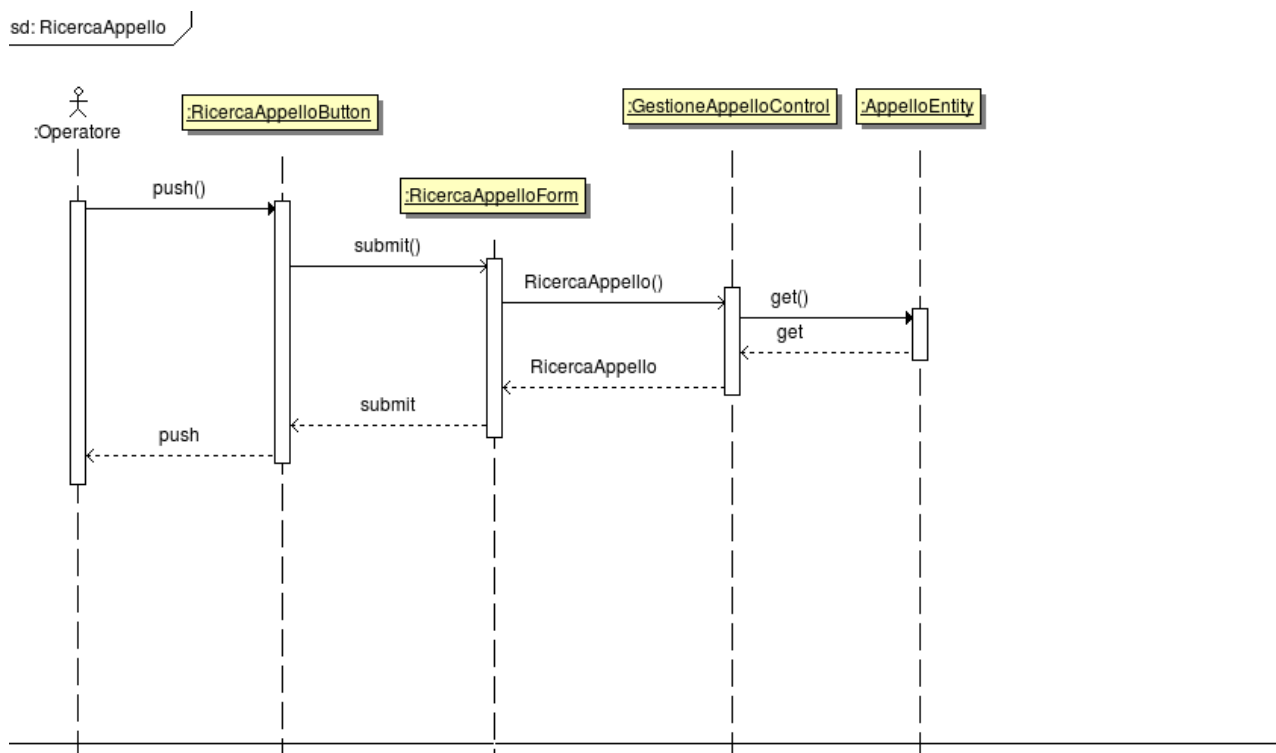
"GestioneAppelliControl" che si occupa di accedere all'entity e modificare i dati.



**3.4.5.1.20 SD – Ricerca Appello****Attore:** Operatore**Entità:** AppelloEntity**Boundary:** RicercaAppelloButton, RicercaAppelloForm**Control:** GestioneAppelliControl

**Descrizione:** L'operatore attraverso il boundary "RicercaAppelloButton" accede al form "RicercaAppelloForm", che compila inserendo i dati nei vari campi di ricerca.

Sottomettendo il form passa il controllo al control che accede all'entity e recupera i dati. I risultati della ricerca vengono visualizzati nel form.



### 3.4.5.1.21 SD – Aggiungi Utente

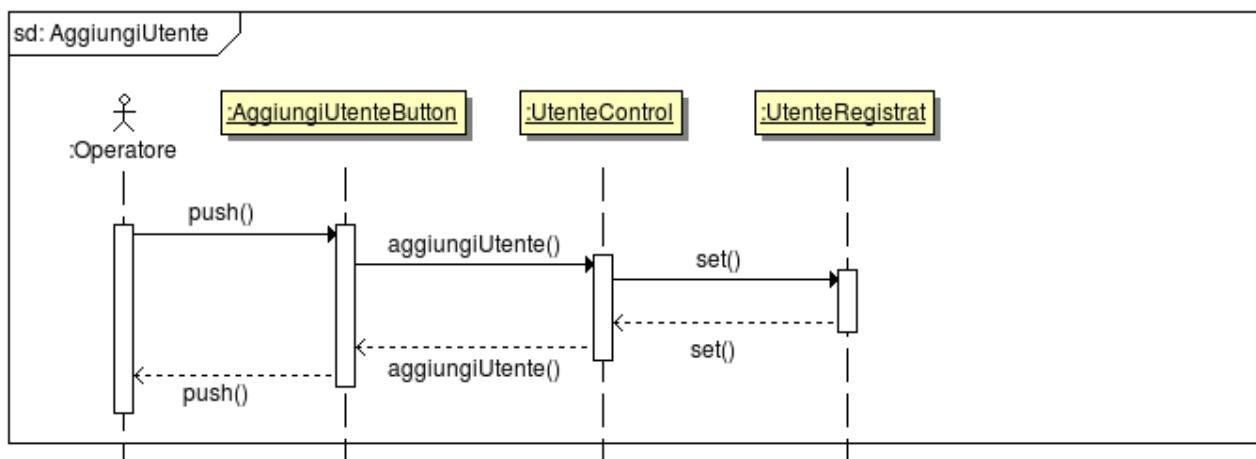
**Attore:** Operatore

**Entity:** UtenteRegistrato

**Boundary:** AggiungiUtenteButton

**Control:** UtenteControl

**Descrizione:** Operatore inizializza la procedura, dopo aver selezionato uno o più utenti che hanno fatto richiesta di registrazione, agendo sul pulsante “Aggiungi Utente”. I dati vengono acquisiti e l'oggetto boundary richiama il metodo aggiungiUtente() del Control che a sua volta richiama il metodo add() dell'entità Utente. L'Operatore, infine, verrà avvisato dell'esito dell'operazione.





### 3.4.5.1.22 SD – Modifica Utente

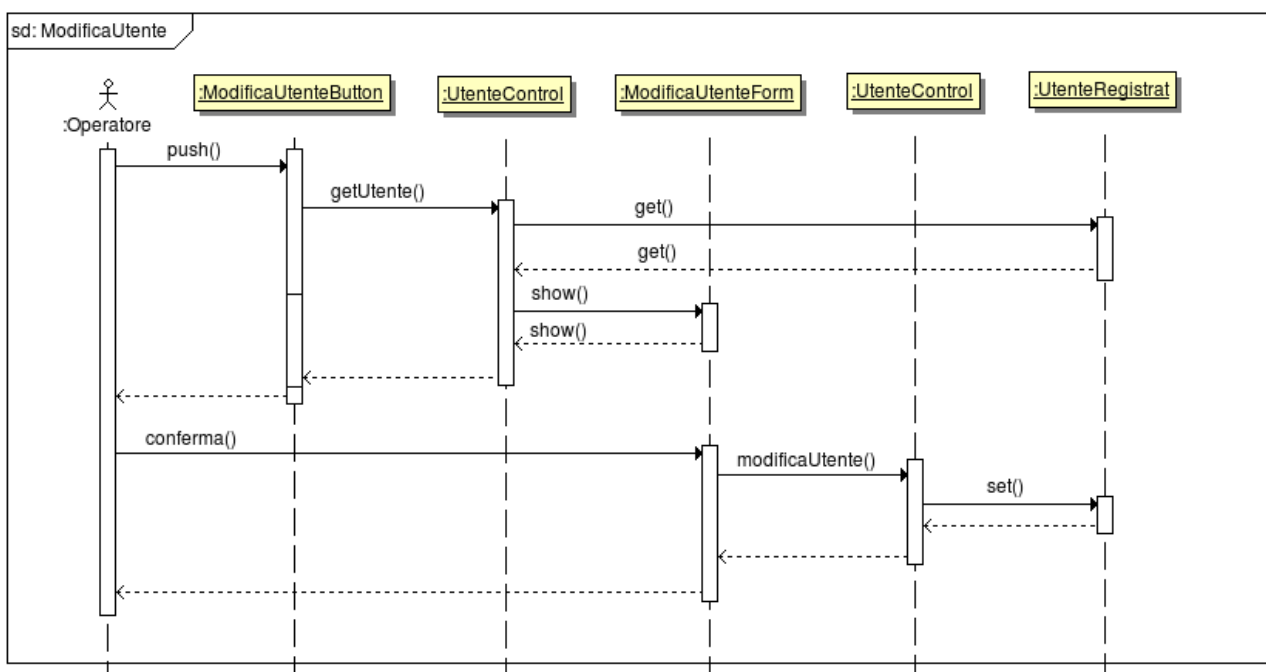
**Attore:** Operatore

**Entity:** UtenteRegistrato

**Boundary:** ModificaUtenteButton, ModificaUtenteForm

**Control:** UtenteControl

**Descrizione:** Operatore inizializza la procedura agendo sul pulsante “Modifica Utente”. I dati vengono richiesti e l'oggetto boundary richiama il metodo `getUtente()` del Control che a sua volta richiama il metodo `get()` dell'entità Utente. I dati richiesti verranno visualizzati in una form dove l'utente potrà modificare i campi desiderati. Una volta confermata l'operazione, l'oggetto boundary richiama il metodo `modificaUtente()` del Control che a sua volta richiama il metodo `set()` dell'entità Utente.



### 3.4.5.1.23 SD – Elimina Utente

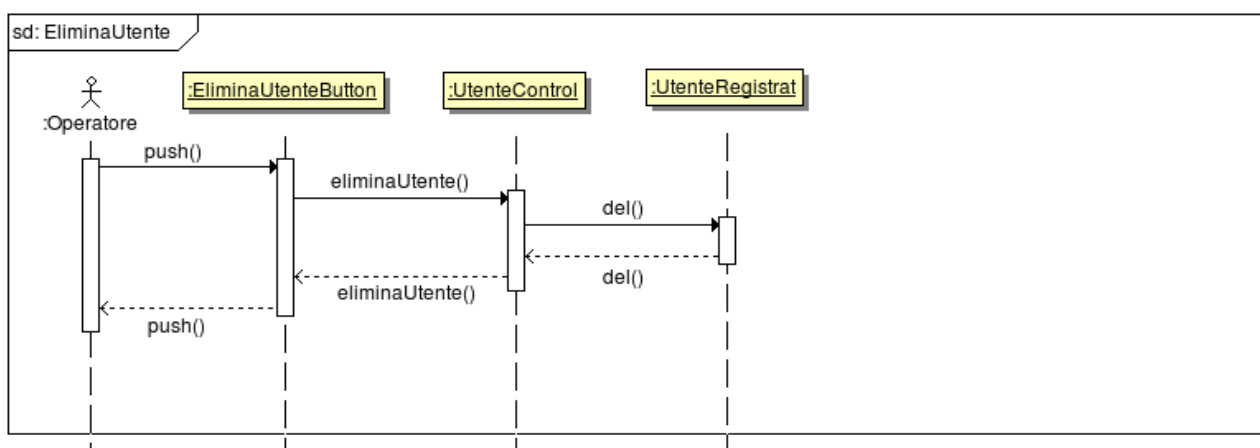
**Attore:** Operatore

**Entity:** UtenteRegistrato

**Boundary:** EliminaUtenteButton

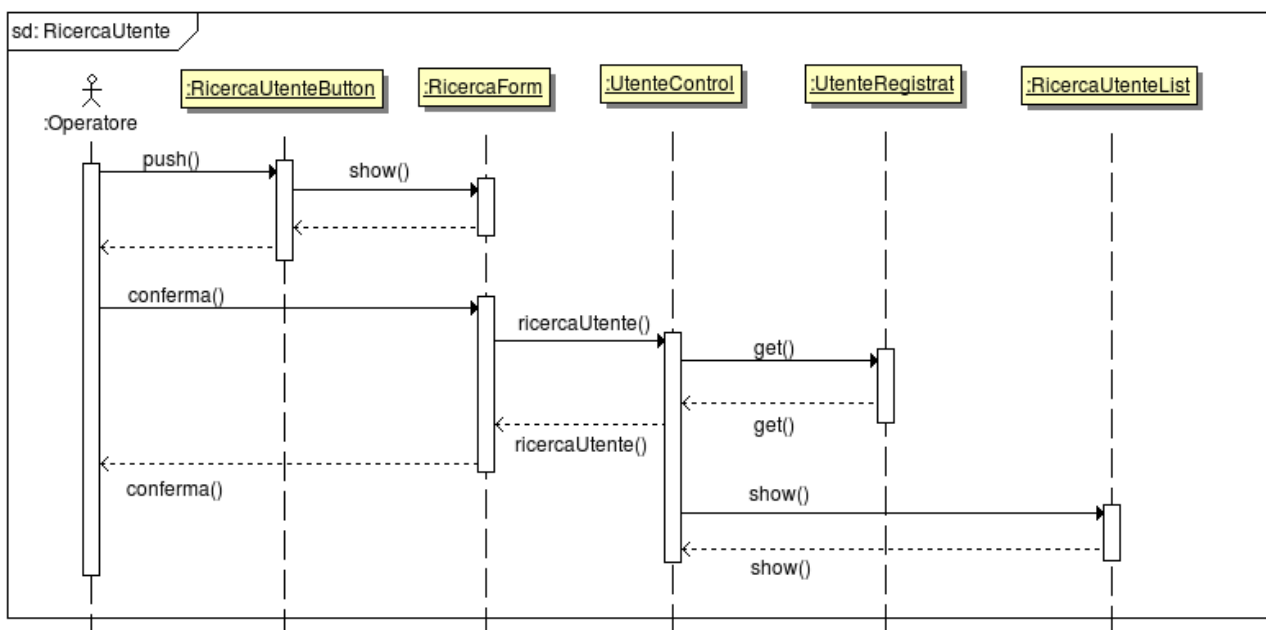
**Control:** UtenteControl

**Descrizione:** Operatore inizializza la procedura, dopo aver selezionato uno o più utenti che hanno fatto richiesta di cancellazione dell'account, agendo sul pulsante "Elimina Utente". L'oggetto boundary richiama il metodo eliminaUtente() del Control che a sua volta richiama il metodo del() dell'entità Utente. L'Operatore, infine, verrà avisato dell'esito dell'operazione.



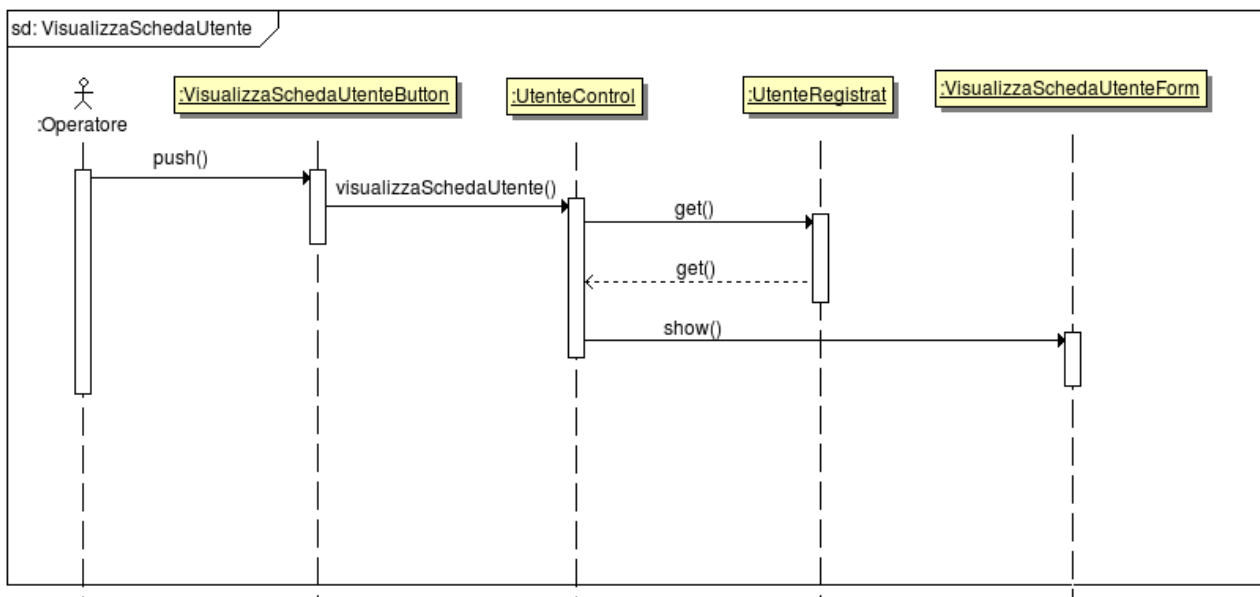
**3.4.5.1.24 SD – Ricerca Utente****Attore:** Operatore**Entity:** UtenteRegistrato**Boundary:** RicercaUtenteButton, RicercaUtenteForm, RicercaUtenteList**Control:** UtenteControl

**Descrizione:** Operatore inizializza la procedura agendo sul pulsante “Ricerca Utente” il quale visualizzerà una form dove inserire i parametri di ricerca. Inseriti i parametri e confermata l'operazione l'oggetto boundary chiama il metodo ricercaUtente() del Control il quale a sua volta chiama il metodo get() dell'entità UtenteRegistrato. I dati vengono visualizzati in una lista.



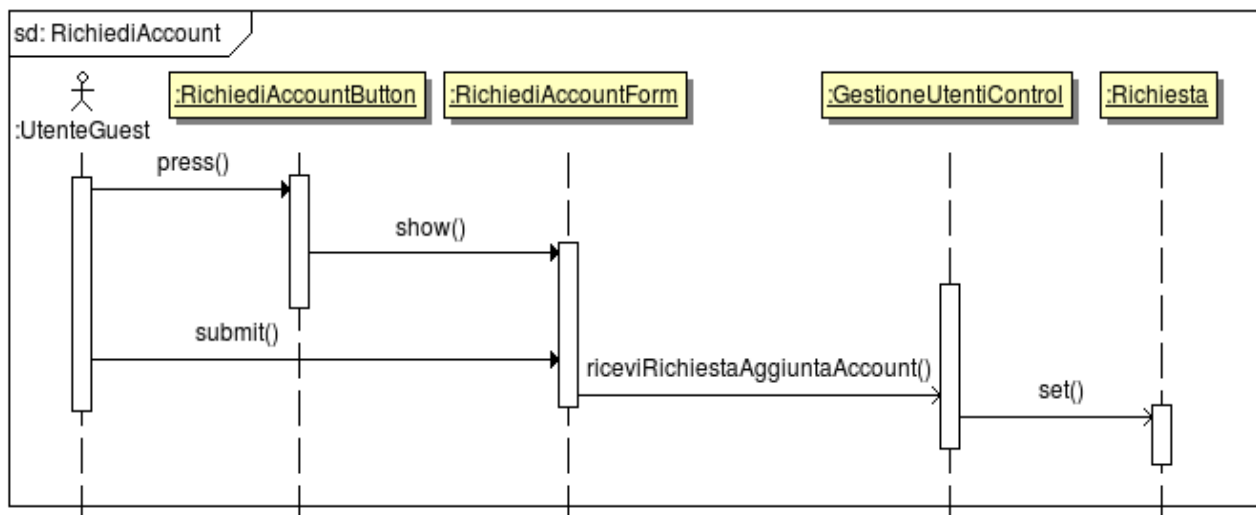
**3.4.5.1.25 SD – Visualizza Scheda Utente****Attore:** Operatore**Entity:** UtenteRegistrato**Boundary:** VisualizzaSchedaUtenteButton, VisualizzaSchedaUtenteForm**Control:** UtenteControl

**Descrizione:** Operatore inizializza la procedura, dopo aver selezionato un'utente di cui vuole visualizzare la scheda con i relativi dati, agendo sul pulsante "Visualizza Scheda Utente". I dati vengono richiesti e l'oggetto boundary richiama il metodo `visualizzaSchedaUtente()` del Control che a sua volta richiama il metodo `get()` dell'entità Utente. I dati verranno visualizzati in una form.



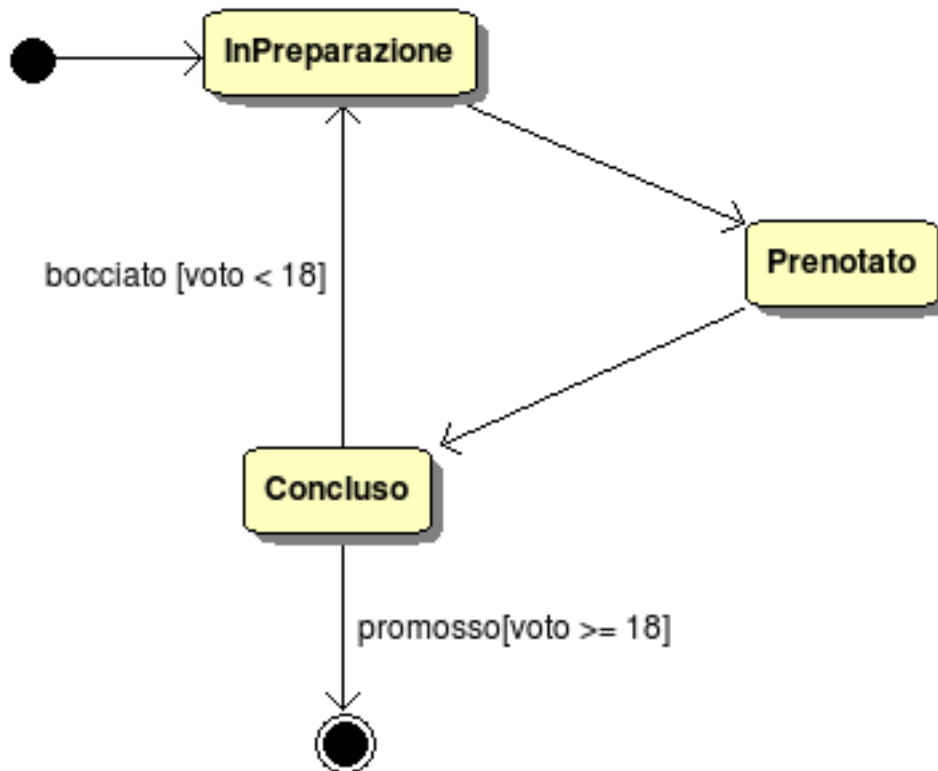
**3.4.5.1.26 SD – Richiedi Account****Attore:** UtenteGuest**Entity:** Richiesta**Boundary:** RichiediAccountButton, RichiediAccountForm**Control:** GestioneUtentiControl

**Descrizione:** UtenteGuest inizializza la procedura agendo sul pulsante RichiediAccountButton, il quale mostra il form di inserimento dati. UtenteGuest inserisce i propri dati e conferma. Il form richiama il metodo “riceviRichiestaAggiuntaAccount()” del control GestioneUtenti, il quale riceve i dati e li registra sull'entity Richiesta.



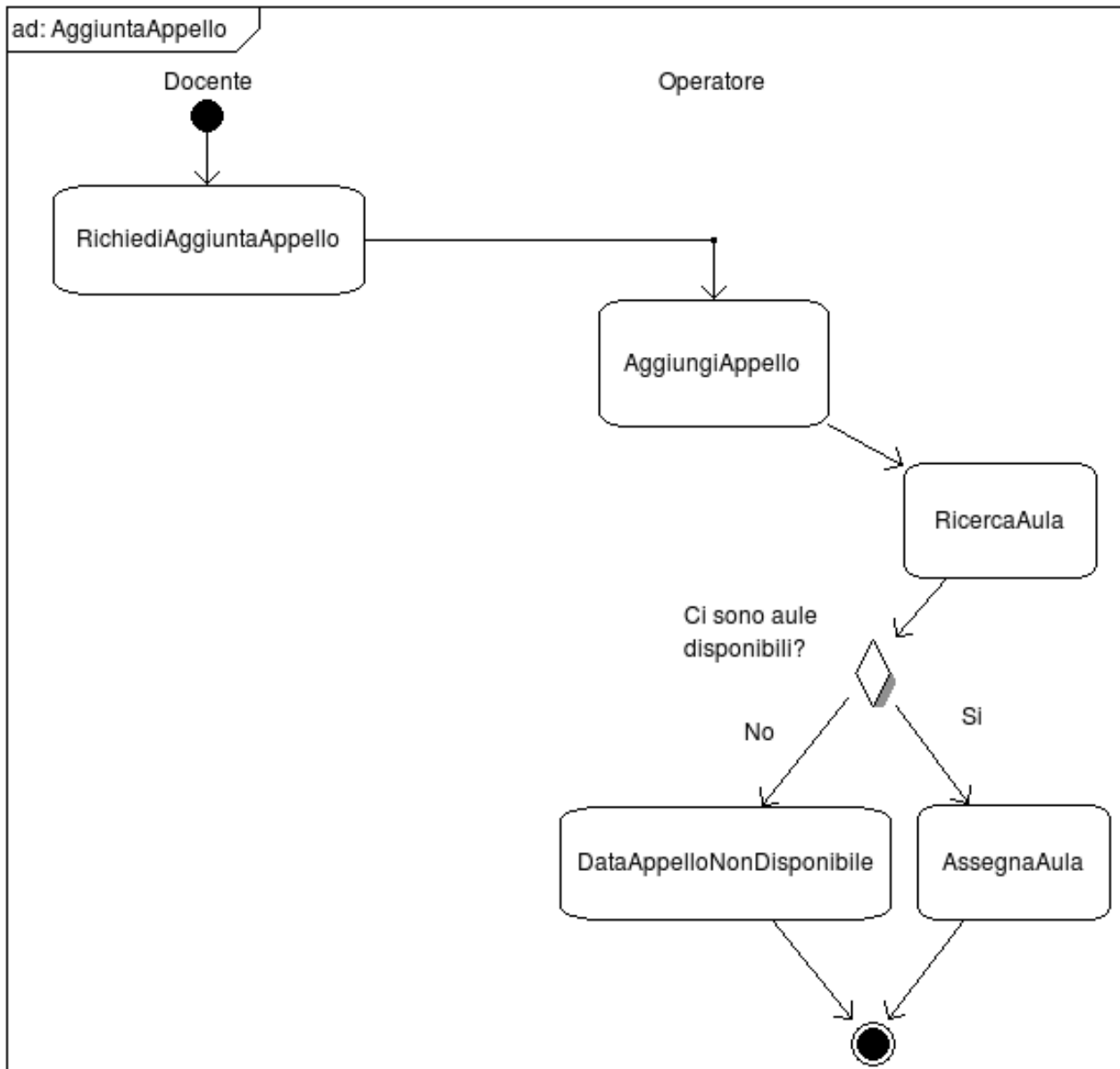
### 3.4.5.2 Statechart Diagrams

#### 3.4.5.2.1 SCD - Esame



### 3.4.5.3 Activity Diagrams

#### 3.4.5.3.1 AD – Aggiunta Appello



**3.4.5.3.2 AD – Modifica Appello**