



# ASD APHRODITE

**DOCUMENTO DI PROGETTAZIONE**

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

Dipartimento di Informatica

Corso di Laurea Triennale in  
Informatica e Comunicazione Digitale  
Sede di Taranto

Corso di Programmazione Per il Web  
A.A. 2018-19  
a cura del professore Giuseppe Desolda

**SOFTWARE A CURA DI Winotech:**

ANDREA DE RINALDIS

GIUSEPPE GIATTINO

SARAH IACOBINO

VANESSA NICOLÌ

ANDREA PICHIERRI

# INDICE

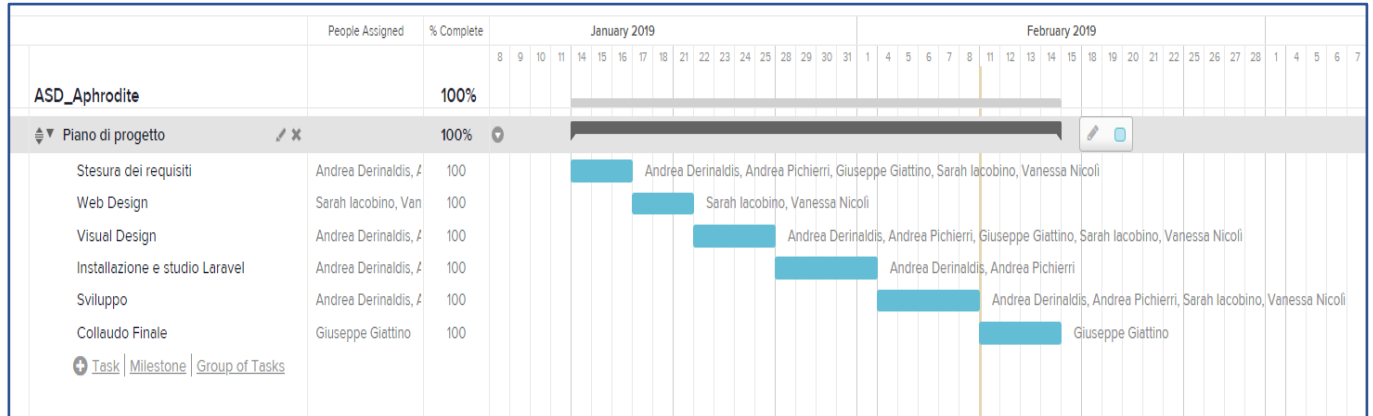
## Sommario

<b>1. PIANO DI PROGETTO</b>	2
<b>2. WEB DESIGN</b>	3
2.1 Mappa del sito	3
2.2 Storyboard	5
2.3 Gabbie Logiche	13
2.4 Prototipo di navigazione	18
<b>3. VISUAL DESIGN</b>	21
3.1 Layout grafici	22
<b>4. SVILUPPO DEL SITO</b>	24
4.1 Diagrammi relativi ai casi d'uso della sezione corsi	24
4.2 Diagrammi relativi ai casi d'uso della sezione fornitori	27
4.3 Diagrammi relativi ai casi d'uso della sezione stagisti	29
4.4 Diagrammi relativi ai casi d'uso della sezione soci	31
4.5 Diagrammi relativi ai casi d'uso della sezione transazioni	35
4.6 Struttura dei form	35
4.7 Modello Base di Dati (Diagramma E-R fisico)	39
<b>5. TEST</b>	40
5.1 Scenari e casi di prova	40
5.2 Alpha Test	43
5.3 Beta Test	44

## 1. PIANO DI PROGETTO

In questo capitolo andremo a definire come abbiamo diviso il lavoro, in termini di ruoli e di tempo. Per poter gestire i task ci si è avvalsi del programma *TeamGantt*.

Il risultato finale è il seguente:



## 2. WEB DESIGN

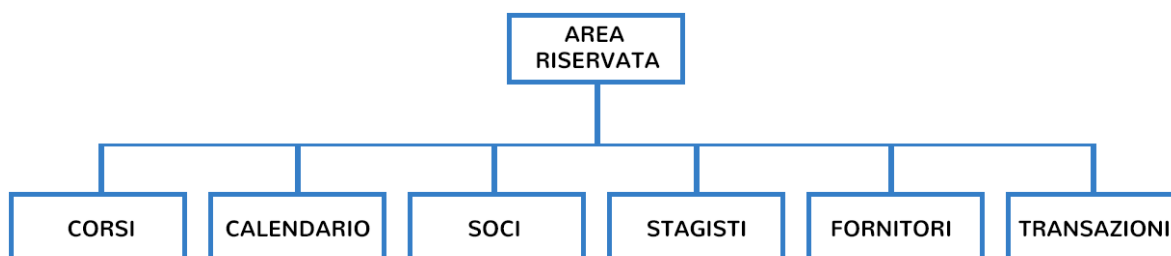
In questa sezione viene illustrata la fase di web design.

Nel dettaglio, vengono mostrati i diagrammi relativi alla mappa del sito, gli storyboard delle pagine e i relativi prototipi di navigazione.

### 2.1 Mappa del sito

Le mappe del sito sono la rappresentazione dei percorsi di navigazione del sito in un contesto generale.

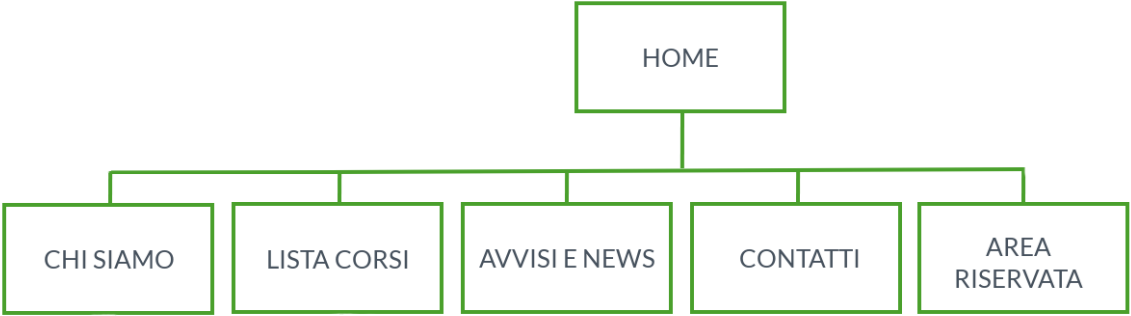
Area Privata dell'amministratore



Area privata dell'utente



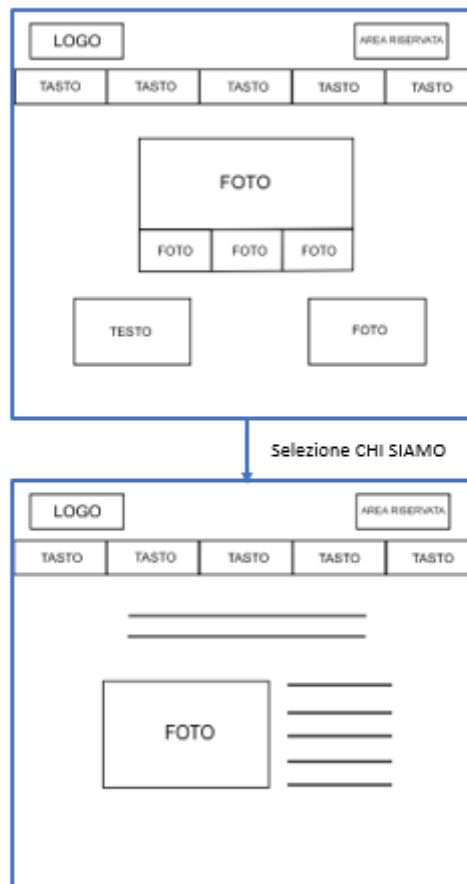
Area Pubblica

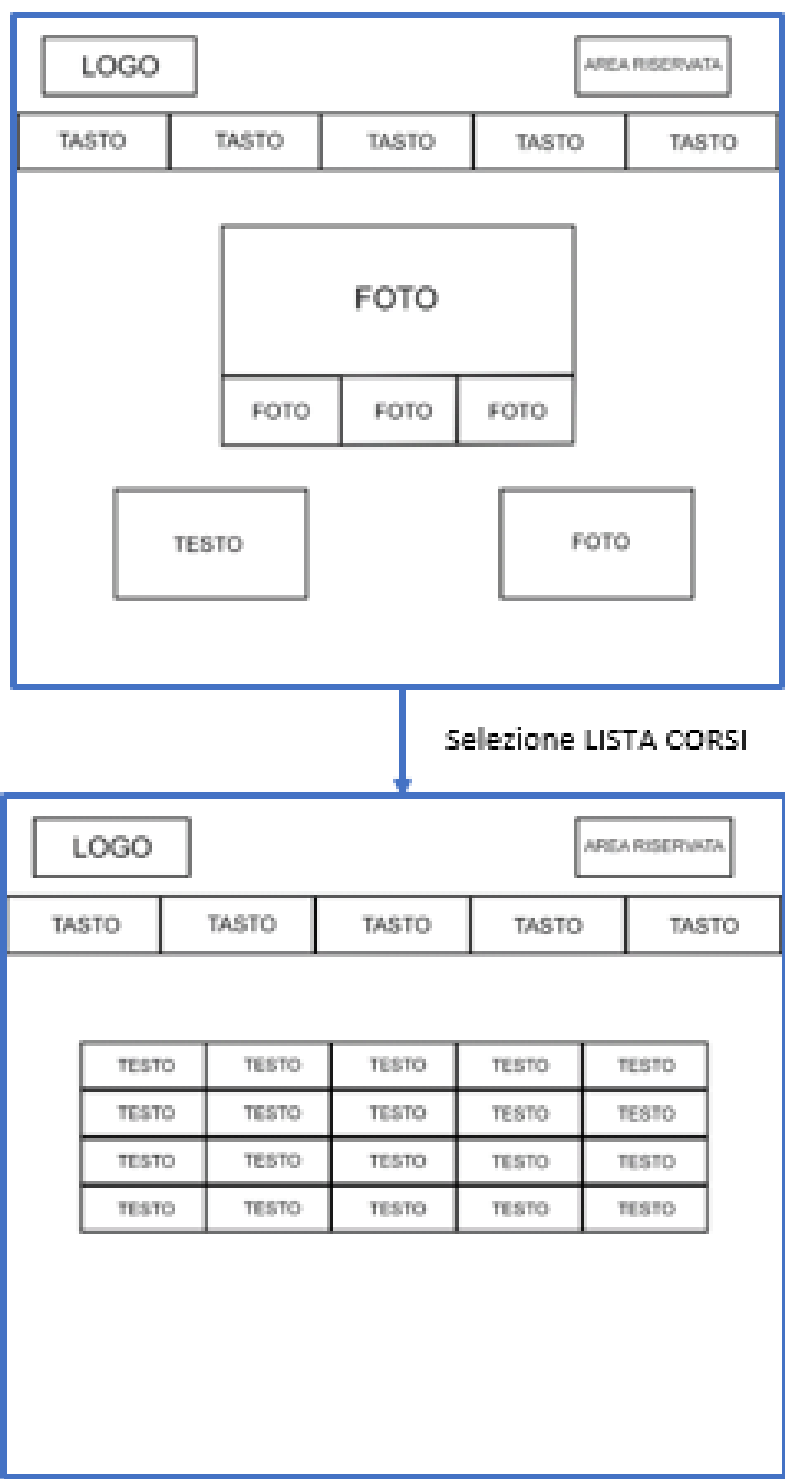


## 2.2 Storyboard

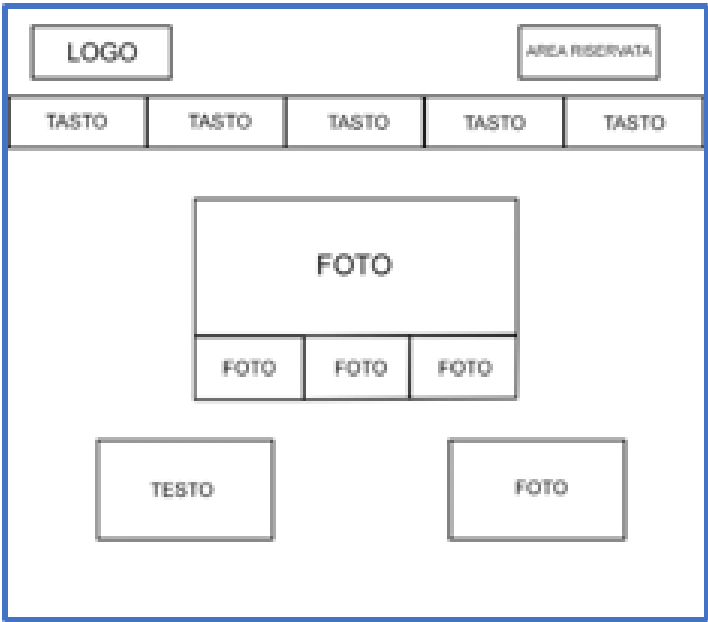
Gli storyboard sono la rappresentazione di particolari sequenze di navigazione del sito, accompagnata da una sintetica descrizione scritta del compito.

Chi siamo - Area Pubblica

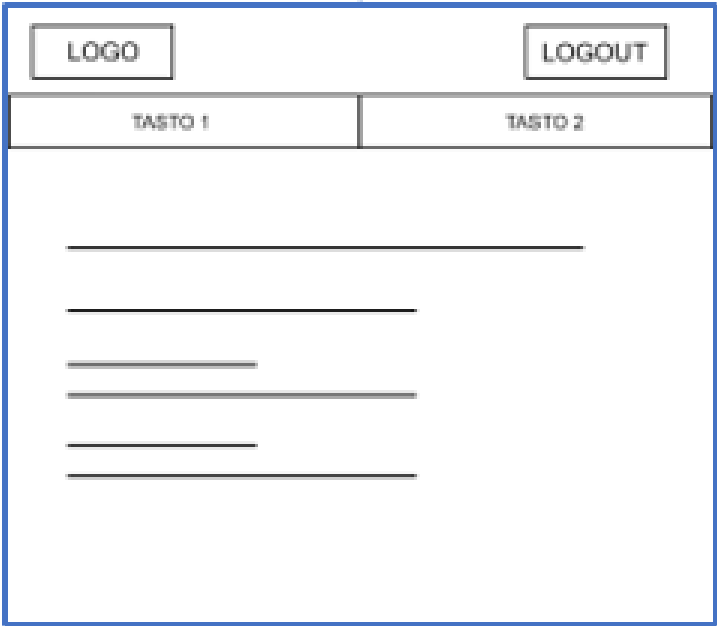




Home - Area Riservata del socio ordinario allievo

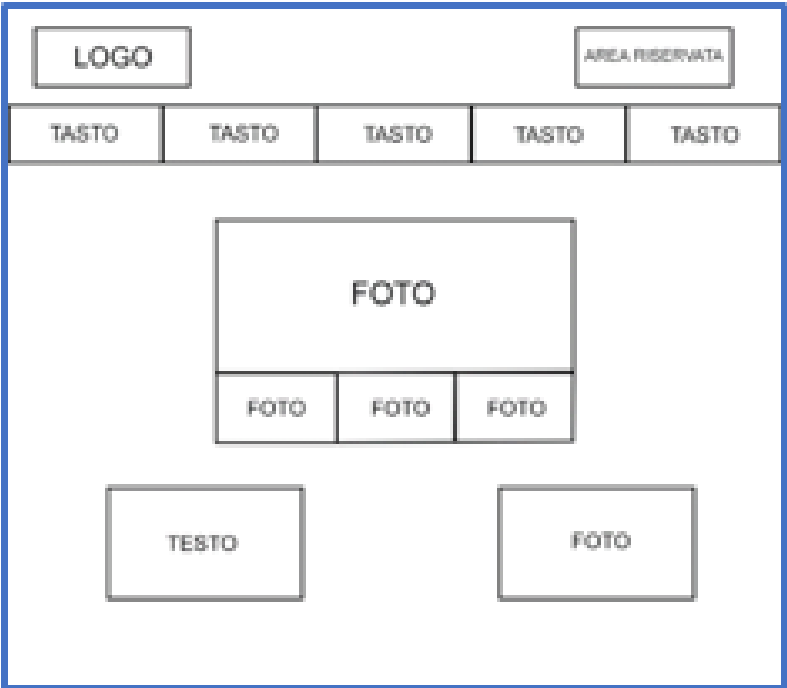


Selezione AREA RISERVATA

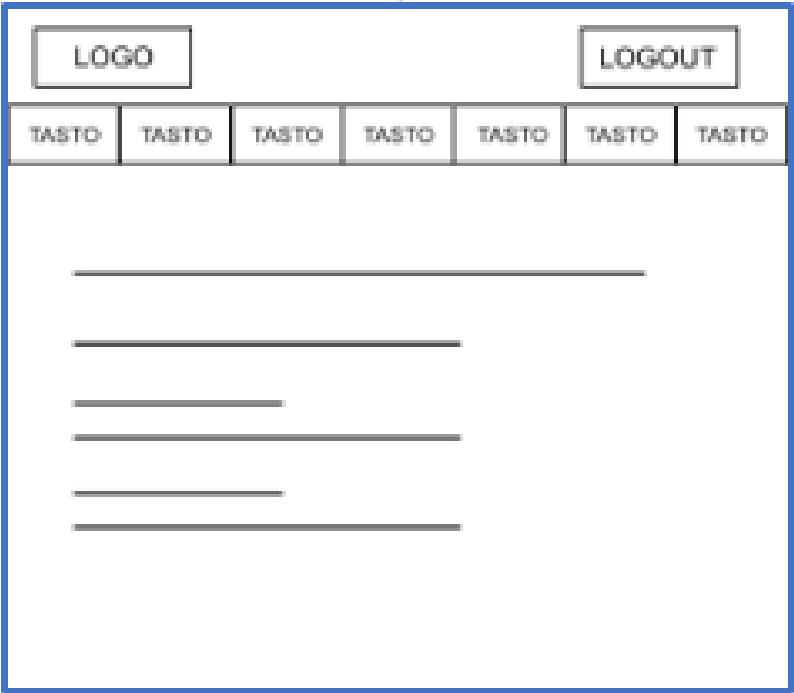




Home - Area Riservata dell'amministratore (amministratore e utente in contemporanea)



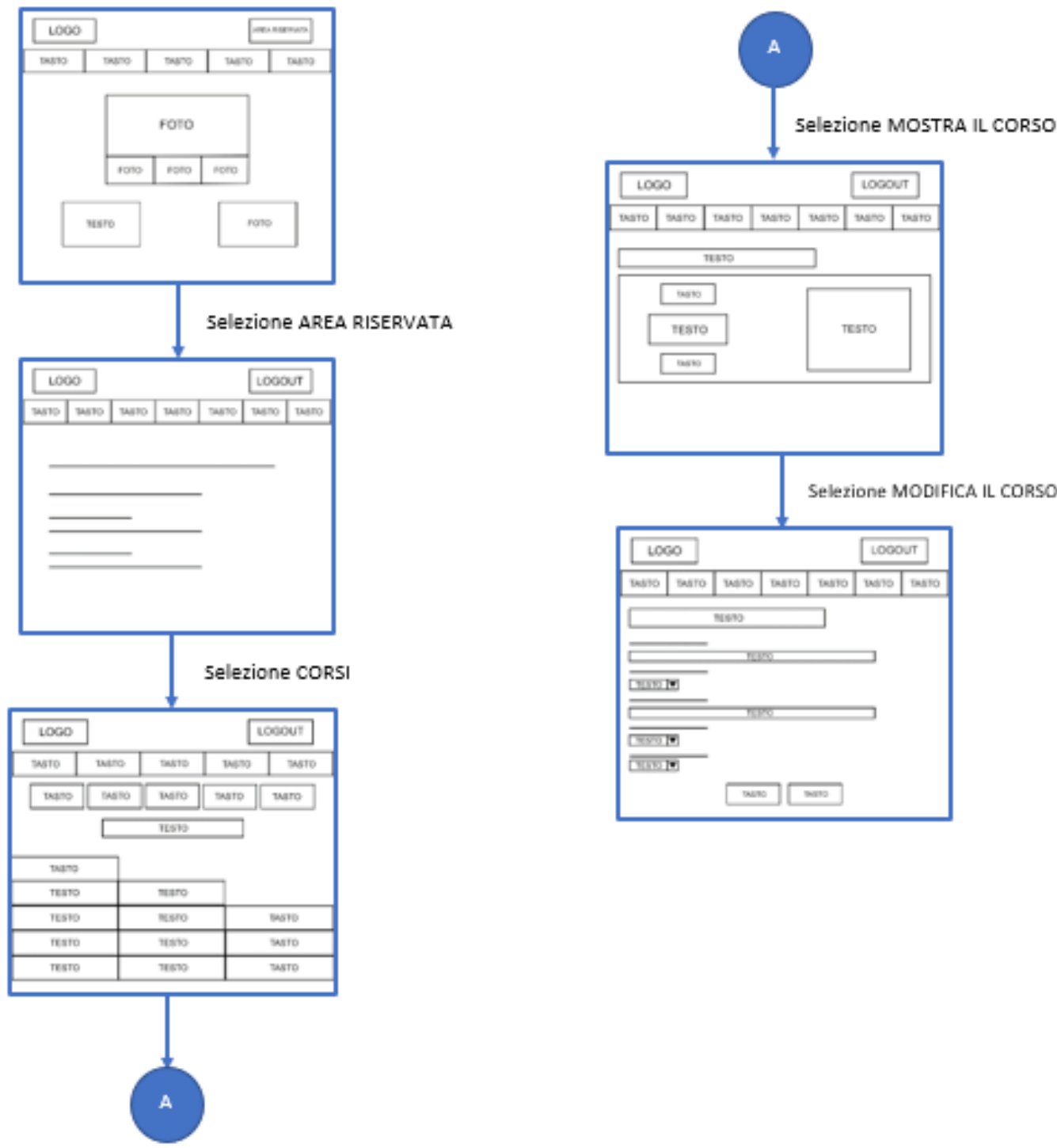
Selezione AREA RISERVATA



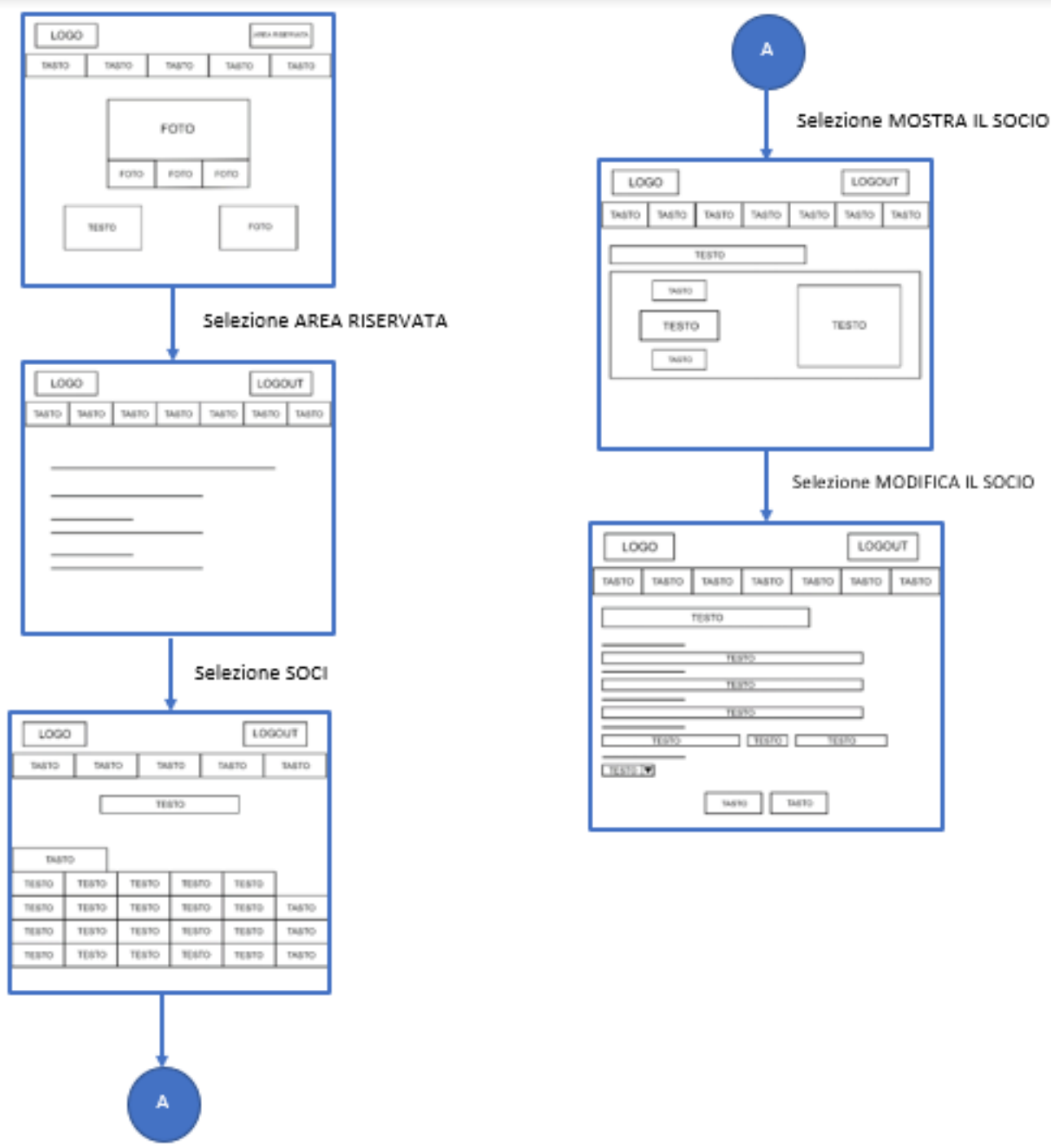
Sezione generica di gestione - Area Riservata dell'amministratore



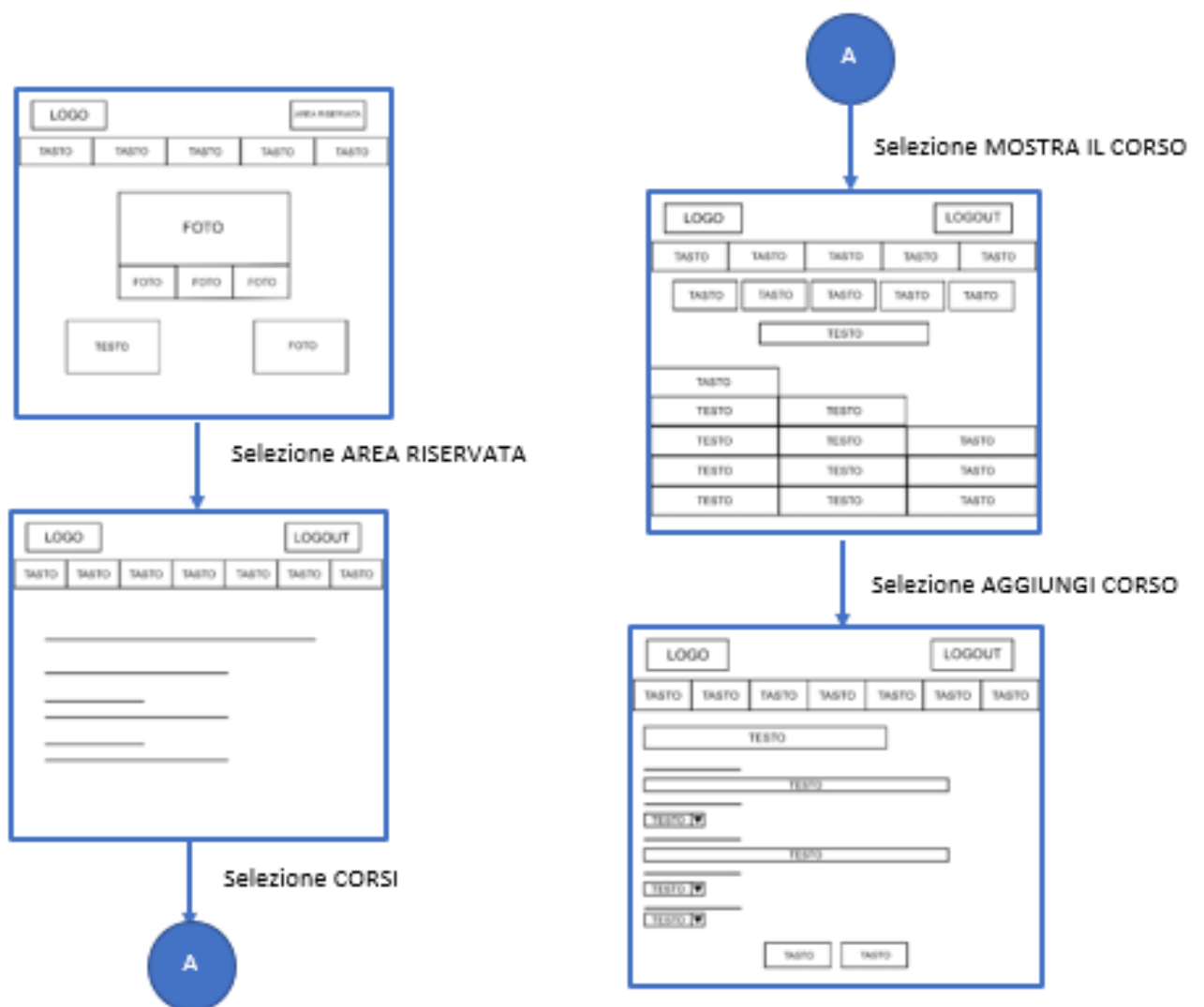
Modifica corso - Area Riservata dell'amministratore



Modifica socio - Area Riservata dell'amministratore



## Aggiungi corso - Area Riservata dell'amministratore



### 2.3 Gabbie Logiche

Le gabbie logiche mostrano soltanto menu, spazi e ingombri di massima di ciascuna pagina, senza fornire alcuna indicazione precisa sulla grafica.

Home – Amministratore di sistema

LOGO		LOGOUT		
SOCI	FORNITORI	STAGISTI	CORSI	TRANSAZIONI
<hr/>				
<hr/>				
<hr/>				
<hr/>				
<hr/>				
<hr/>				

LOGO

AREA RISERVATA

HOME

CHI SIAMO

LISTA CORSI

AVVISI  
E NEWS

CONTATTI

FOTO

FOTO

FOTO

FOTO

TESTO

FOTO

Home - Area riservata dell'utente che ha sia funzione di socio che di admin

LOGO

LOGOUT

SOCI	FORNITORI	STAGISTI	CORSI	TRANSAZIONI	LISTA CORSI	CALENDARIO
------	-----------	----------	-------	-------------	----------------	------------



LOGO

LOGOUT

LISTA CORSI

CALENDARIO

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Login

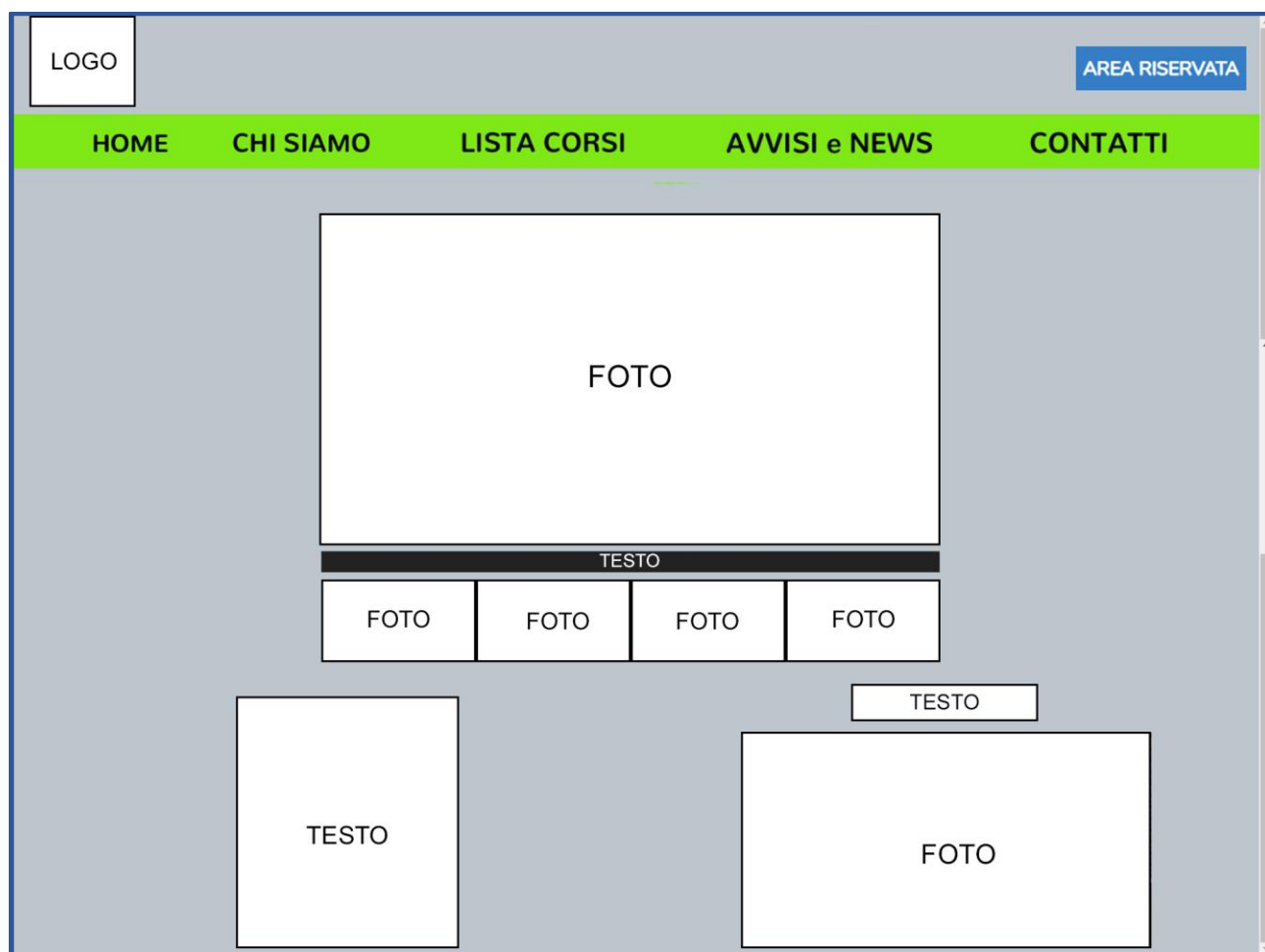
LOGO

LOGIN UTENTE

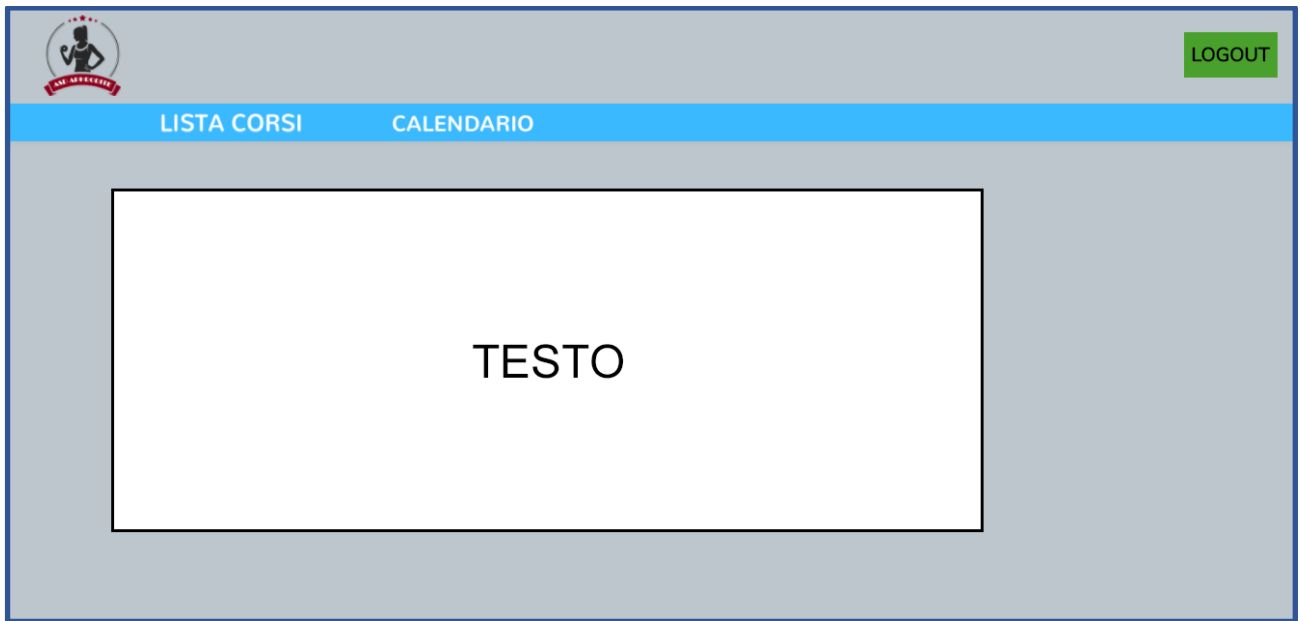
## 2.4 Prototipo di navigazione

Prototipo piuttosto rudimentale, completamente navigabili. In cui sono inserite le voci dei menu.

Home - Area pubblica



Home - Area riservata socio ordinario allievo



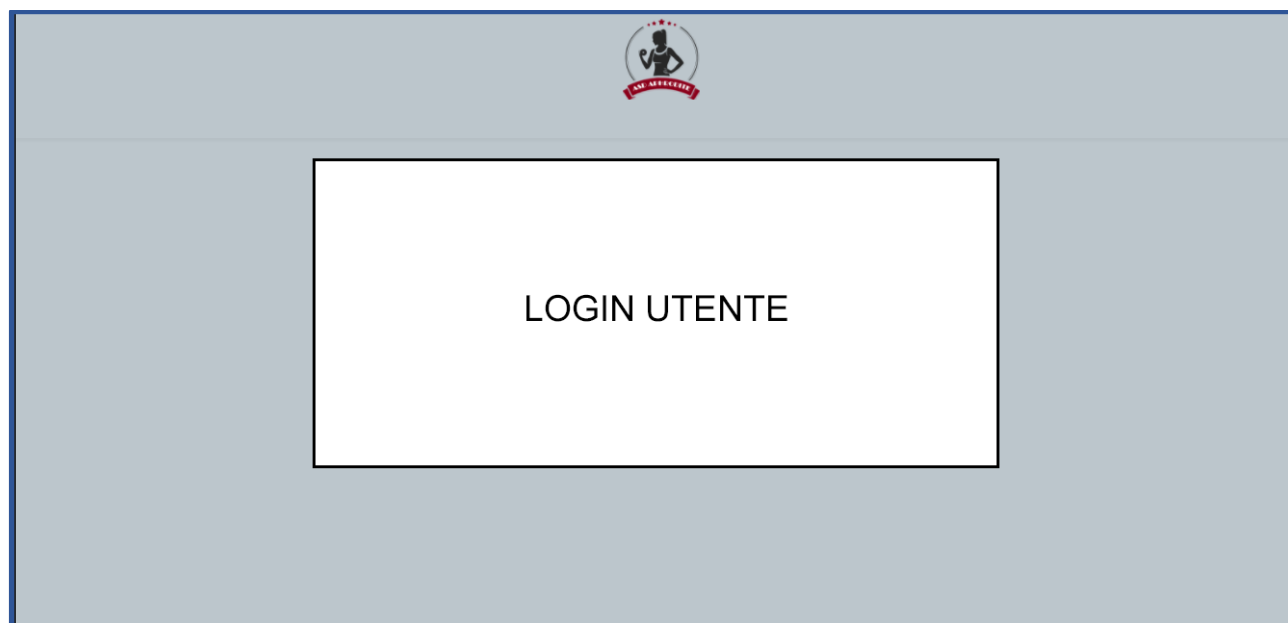
Home - Area riservata amministratore di sistema



Home - Area riservata di un utente che è sia socio che admin



Login



### 3. VISUAL DESIGN

Nella terza fase, le attività che abbiamo svolto riguardano:

- La progettazione dei layout grafici
- Costruzione dei template HTML
- Costruzione del prototipo di comunicazione

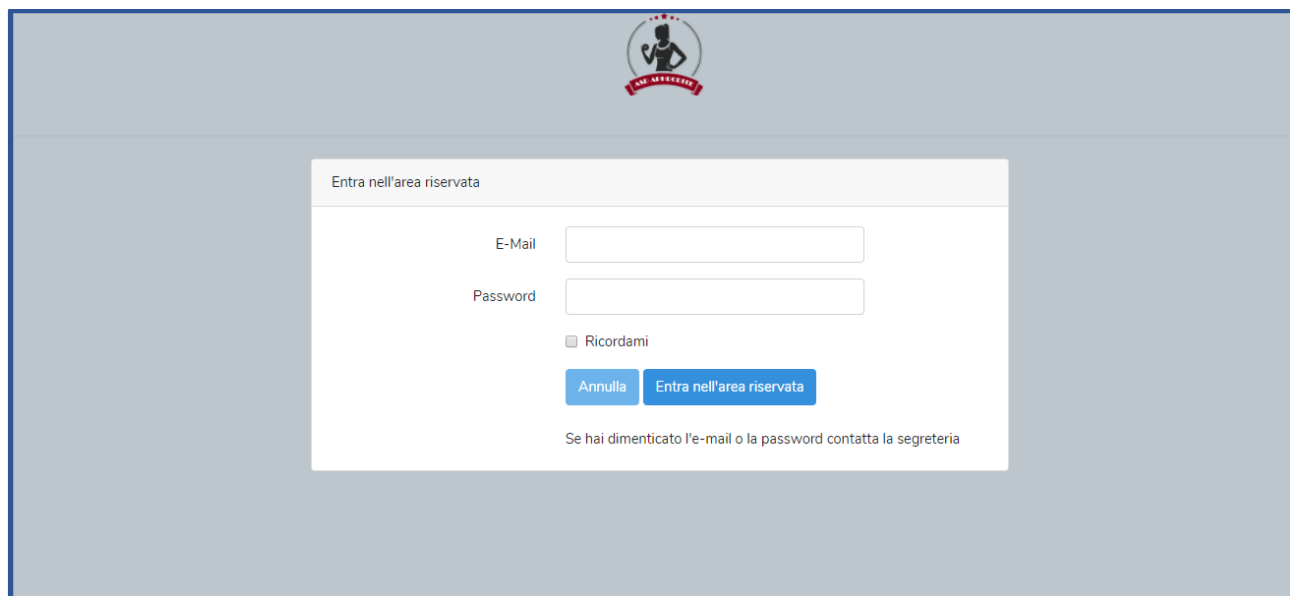
L'obiettivo è quello di definire in dettaglio la grafica del sito attraverso la realizzazione dei layout grafici (cioè, andare a completare il prototipo di navigazione).

Si disegnano menu, intestazioni e decorazioni, si scelgono i colori, lo stile dei caratteri, le immagini da utilizzare. Infatti, come team, abbiamo deciso di utilizzare queste specifiche:

- Le dimensioni delle immagini e delle icone sono adattate alla pagina, in base alla risoluzione dello schermo sul quale si sta visionando la pagina web.
- Dal punto di vista estetico, si è fatto uso di diverse sfumature di colore per dare la possibilità di riconoscere intuitivamente l'area su cui si sta navigando:
  - Colore di sfondo: #BCC6CC Metallic Silver
  - Font: Nunito
  - Colore sezione privata – menu principale: #3BB9FF Deep Sky blue
  - Colore sezione private – menu secondario: #1F6FD2 Strong Blue
  - Colore sezione pubblica – menu principale: #7FE817 Hummingbird Green

### 3.1 Layout grafici

Layout grafico relativo al login:



Entra nell'area riservata

E-Mail

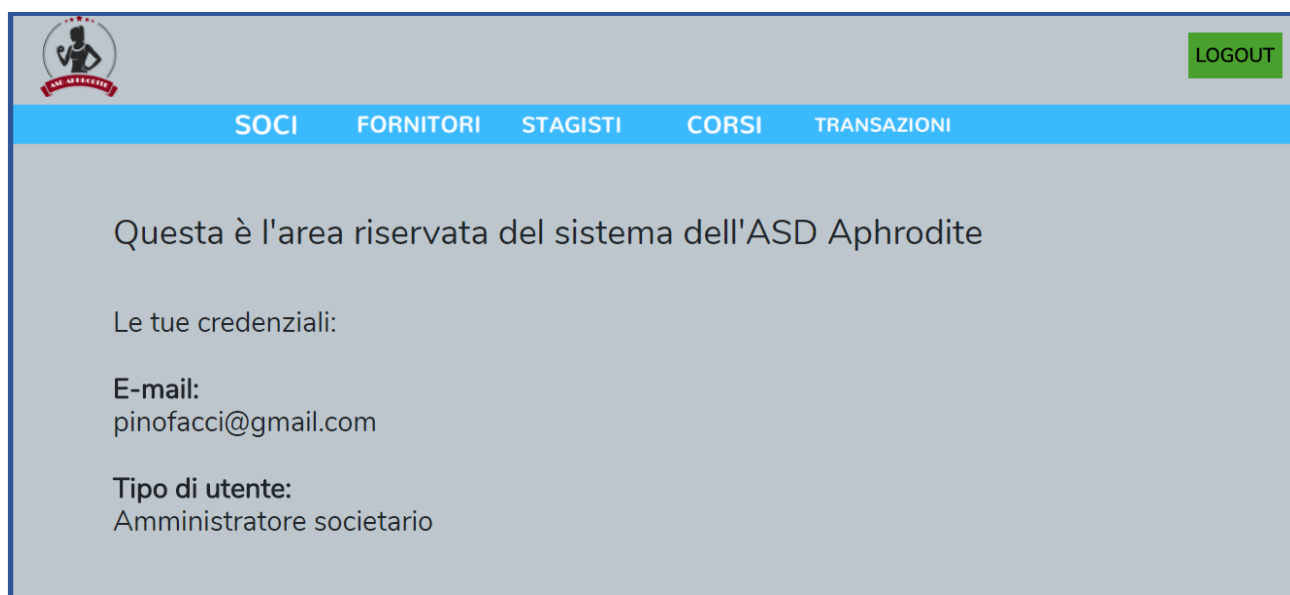
Password

☐ Ricordami

[Annulla](#) [Entra nell'area riservata](#)

[Se hai dimenticato l'e-mail o la password contatta la segreteria](#)

Layout grafico relativo all'area riservata dell'admin:



LOGOUT

SOCI FORNITORI STAGISTI CORSI TRANSAZIONI


Questa è l'area riservata del sistema dell'ASD Aphrodite

Le tue credenziali:

E-mail:  
pinofacci@gmail.com

Tipo di utente:  
Amministratore societario

Layout grafico relativo all'area riservata dell'admin/socio:

LOGOUT

SOCI   FORNITORI   STAGISTI   CORSI   TRANSAZIONI   LISTA CORSI   CALENDARIO


Questa è l'area riservata del sistema dell'ASD Aphrodite

Le tue credenziali:

**E-mail:**  
luciodallo@gmail.com

**Tipo di utente:**  
Amministratore societario e socio ordinario allievo

Layout grafico relativo all'area riservata del socio:

LOGOUT

LISTA CORSI   CALENDARIO

Questa è l'area riservata del sistema dell'ASD Aphrodite

Le tue credenziali:

**E-mail:**  
sistema@admin.com

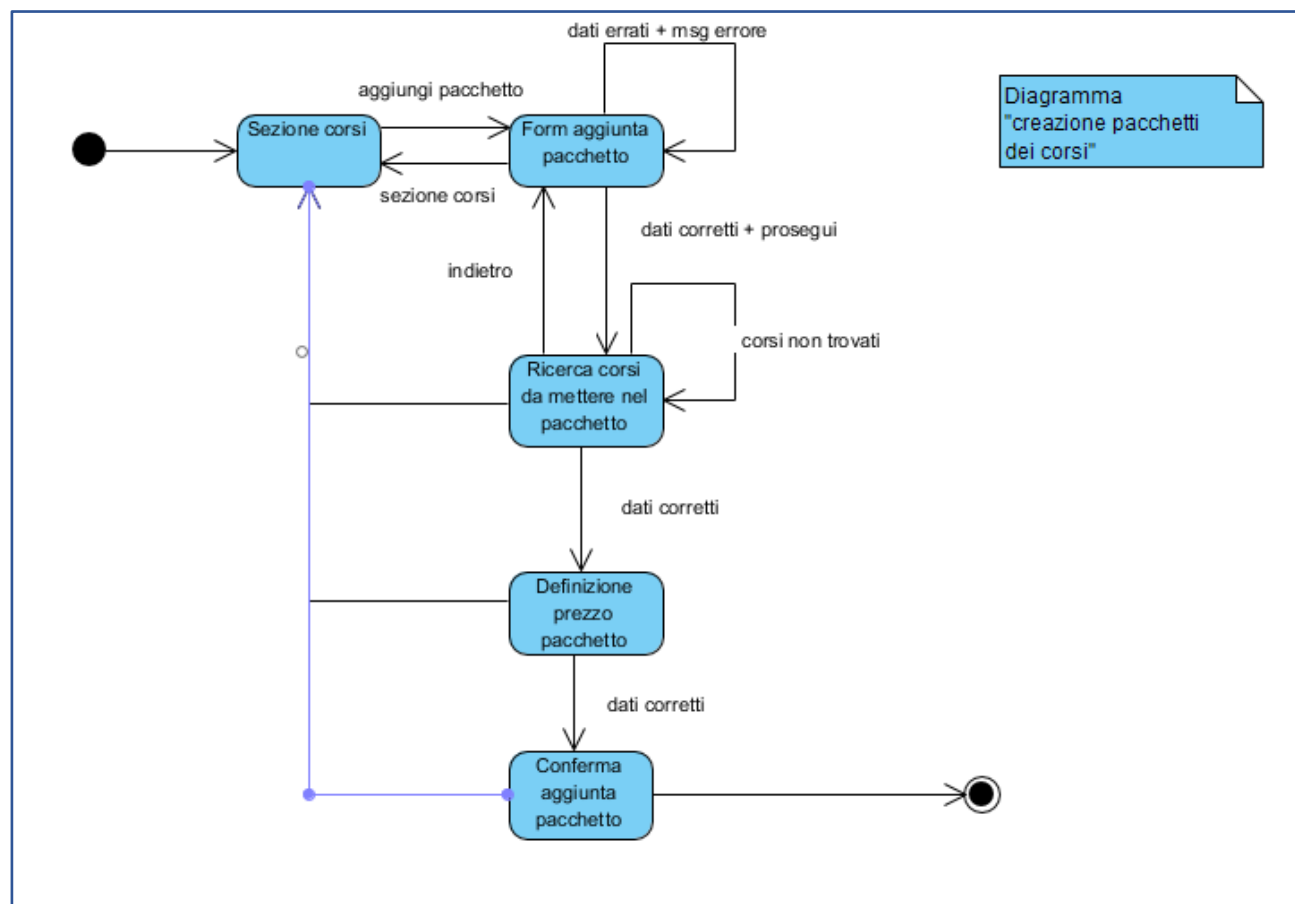
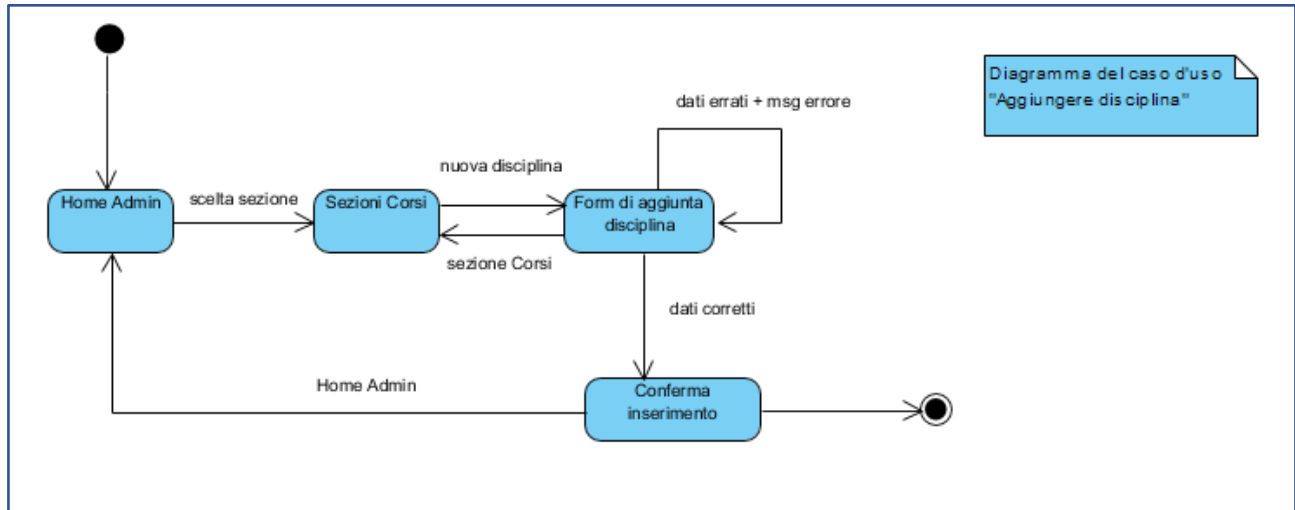
**Tipo di utente:**  
Socio ordinario alievo

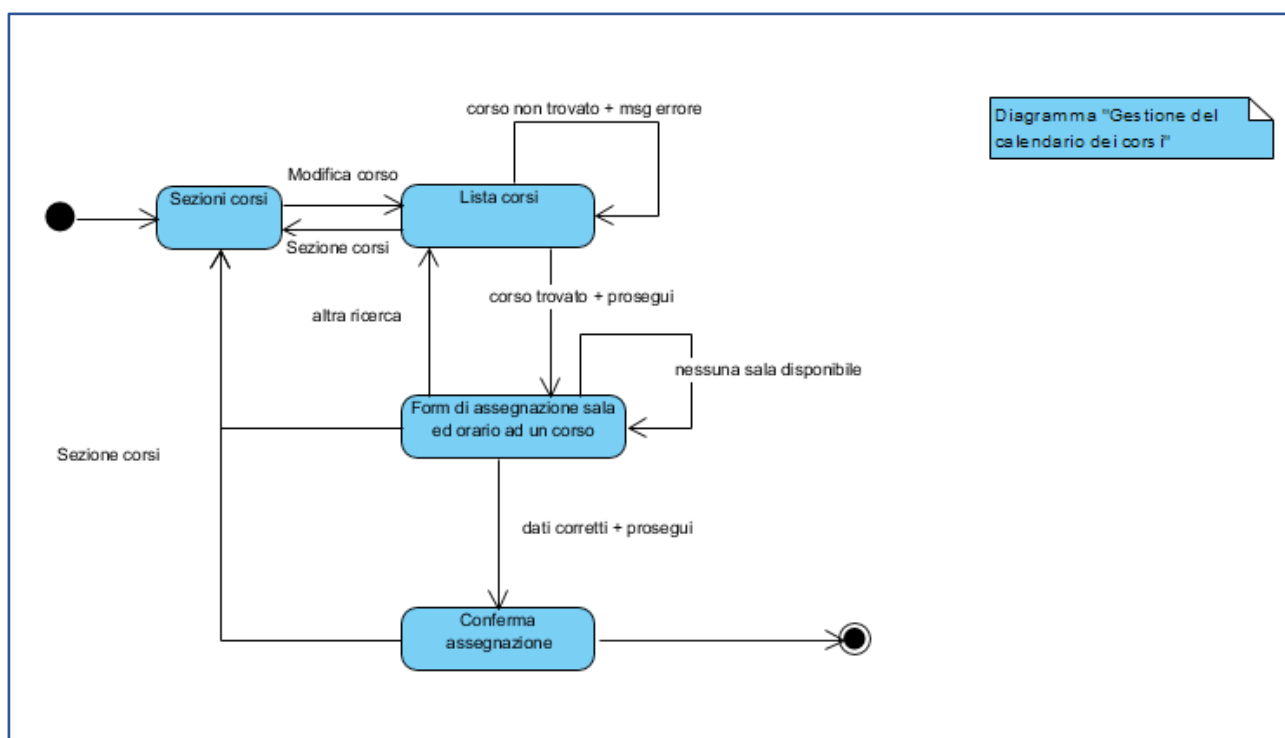
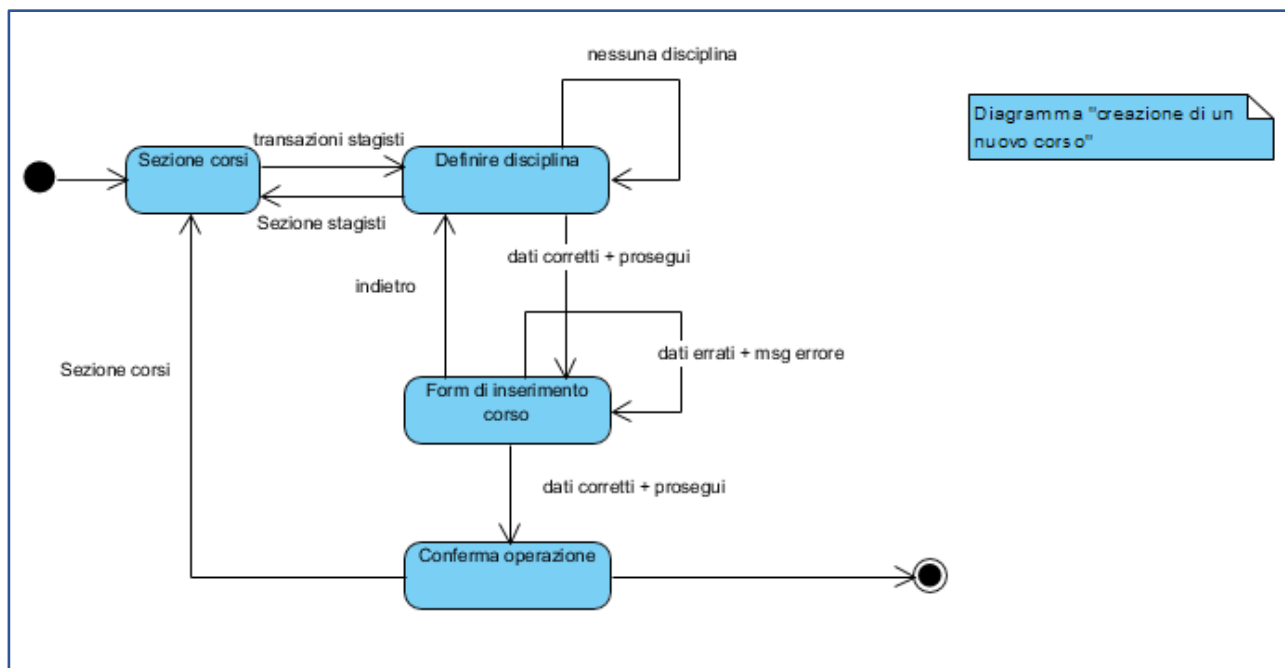


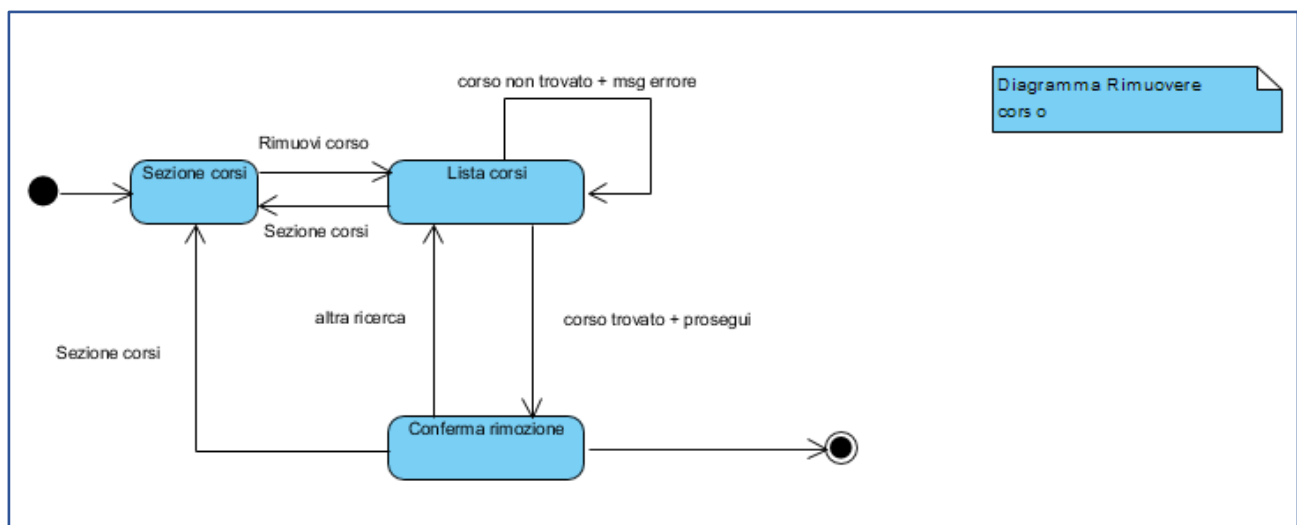
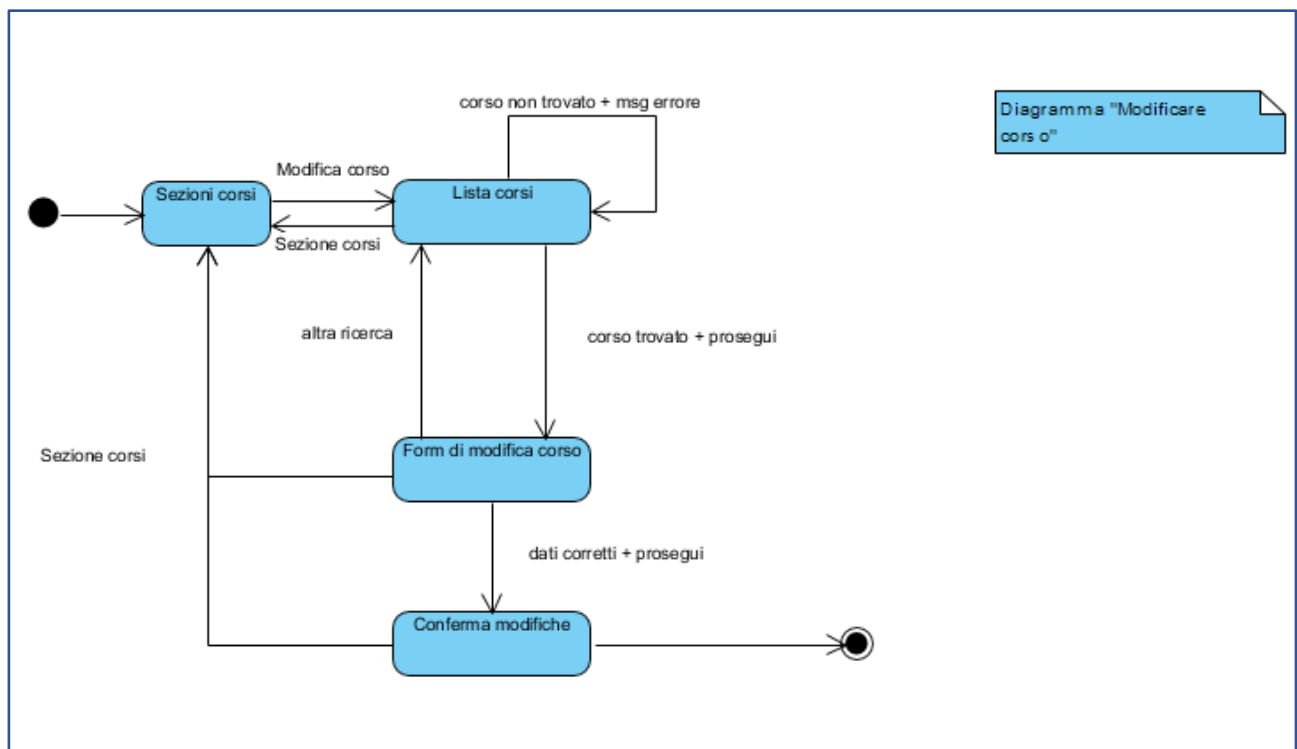
## 4. SVILUPPO DEL SITO

In questa fase, si dovranno descrivere in dettaglio le funzioni, precisando gli scenari di esecuzione di tutti i casi d'uso introdotti nella fase dei requisiti. Si andranno a costruire dei diagrammi di navigazione attraverso i diagrammi per macchine a stati.

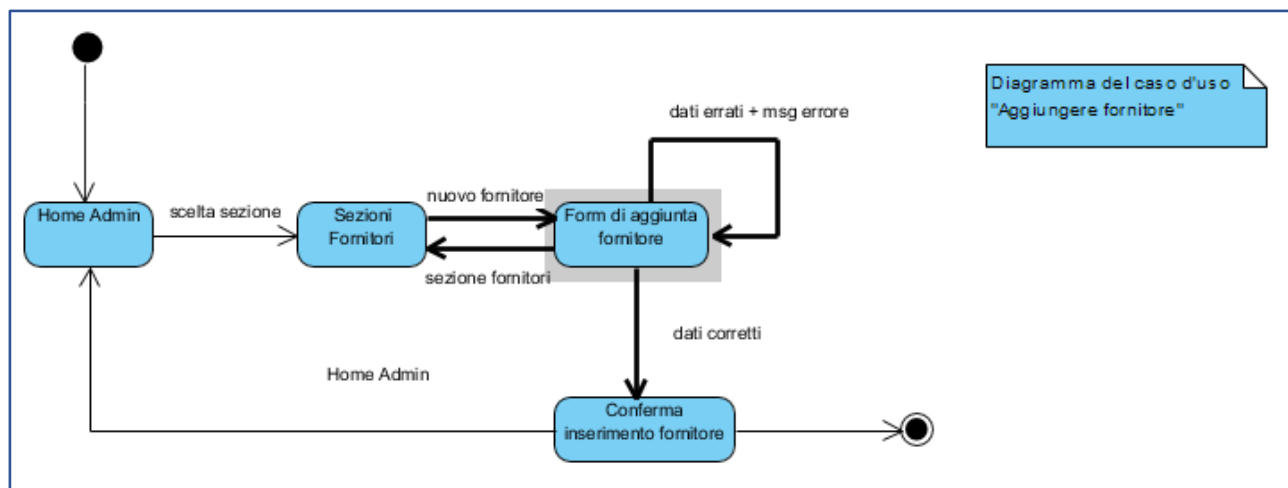
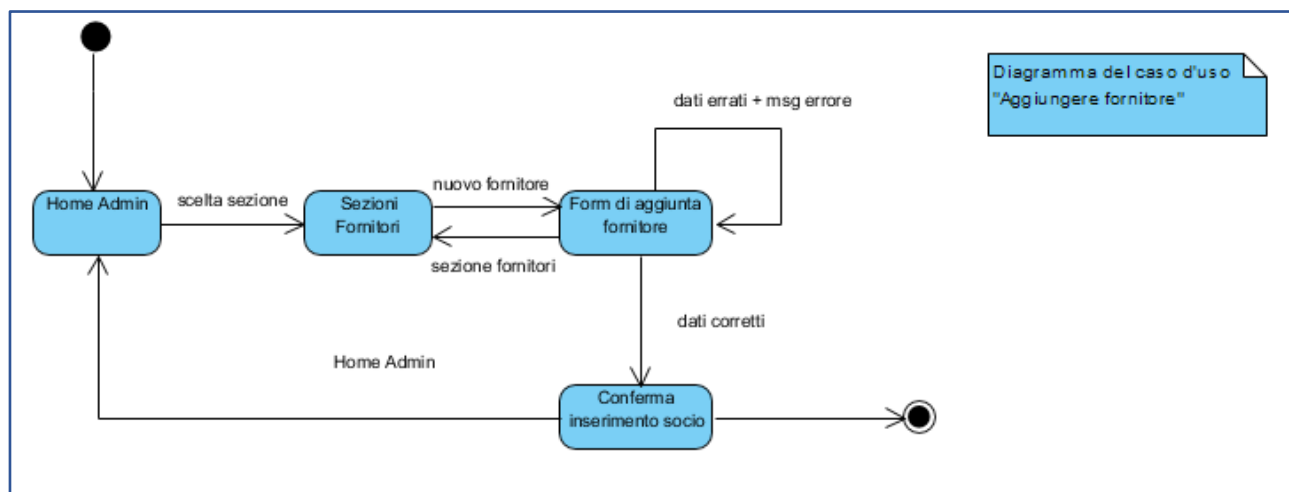
### 4.1 Diagrammi relativi ai casi d'uso della sezione corsi

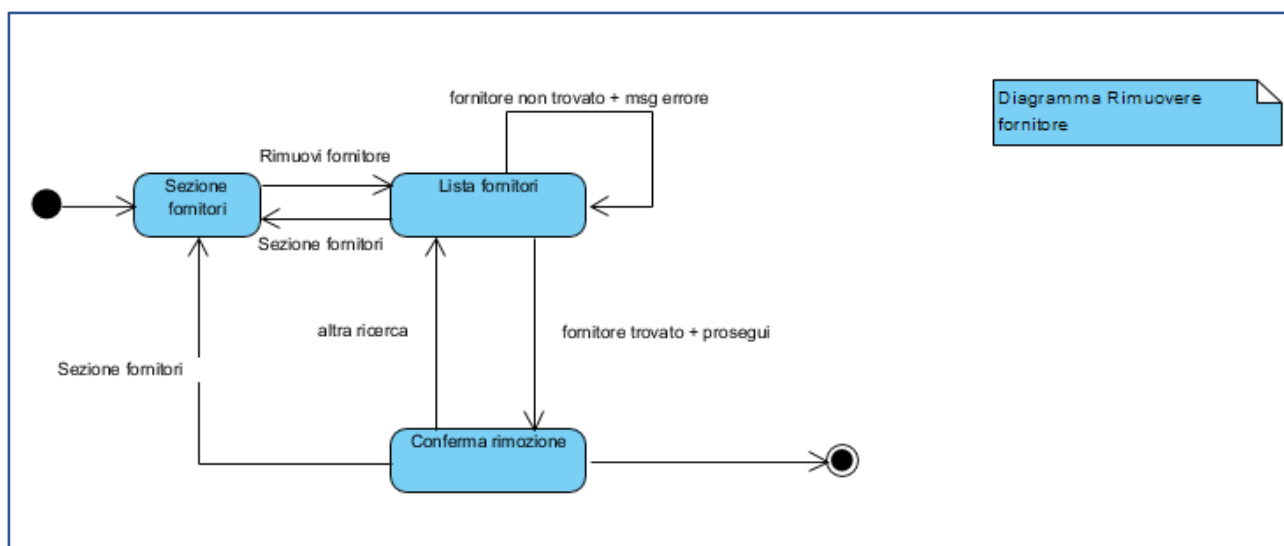
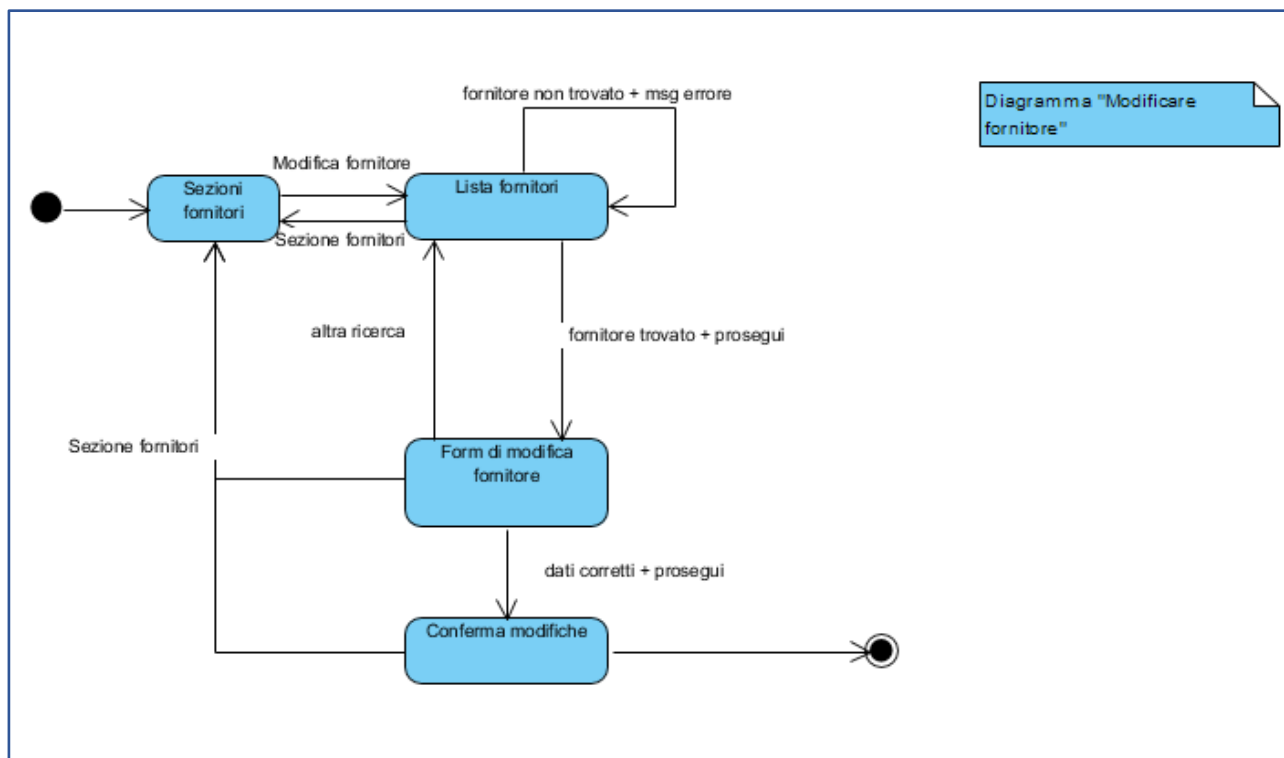




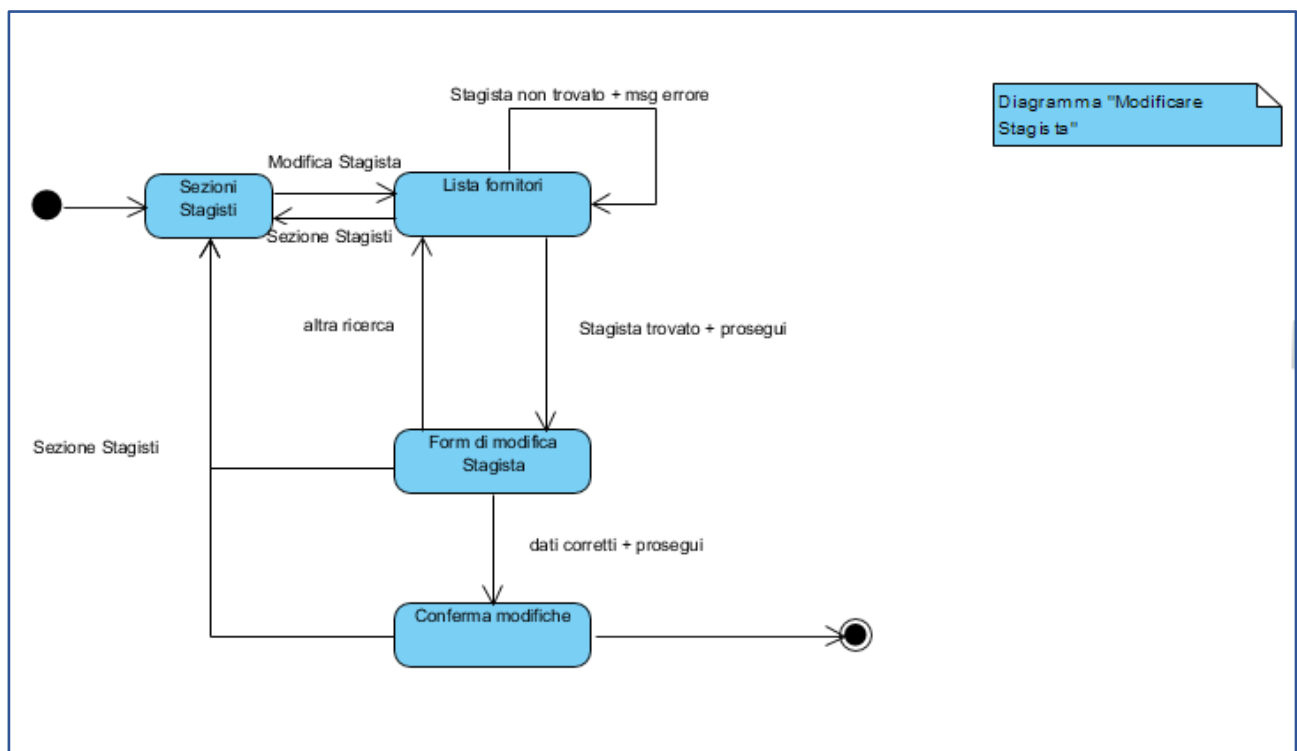
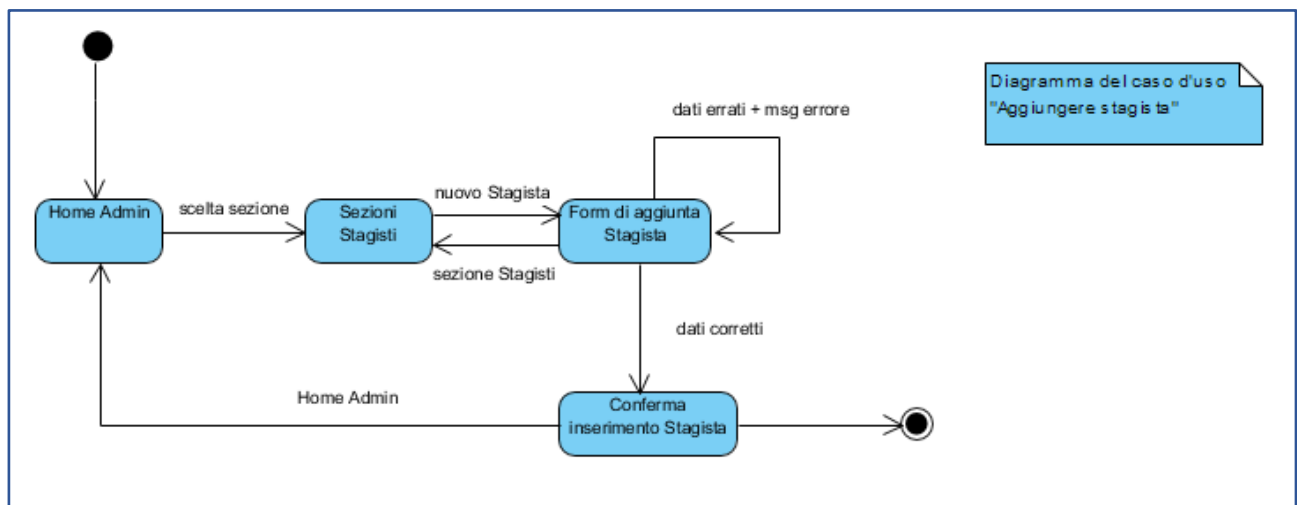


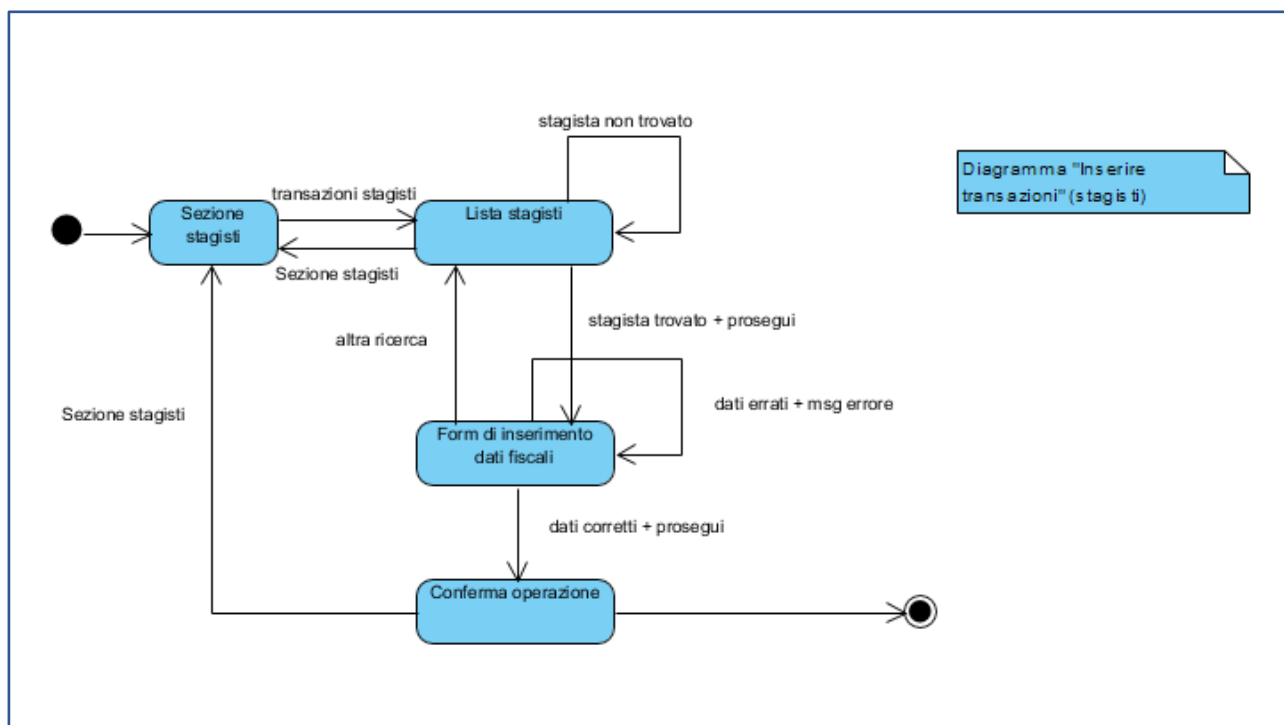
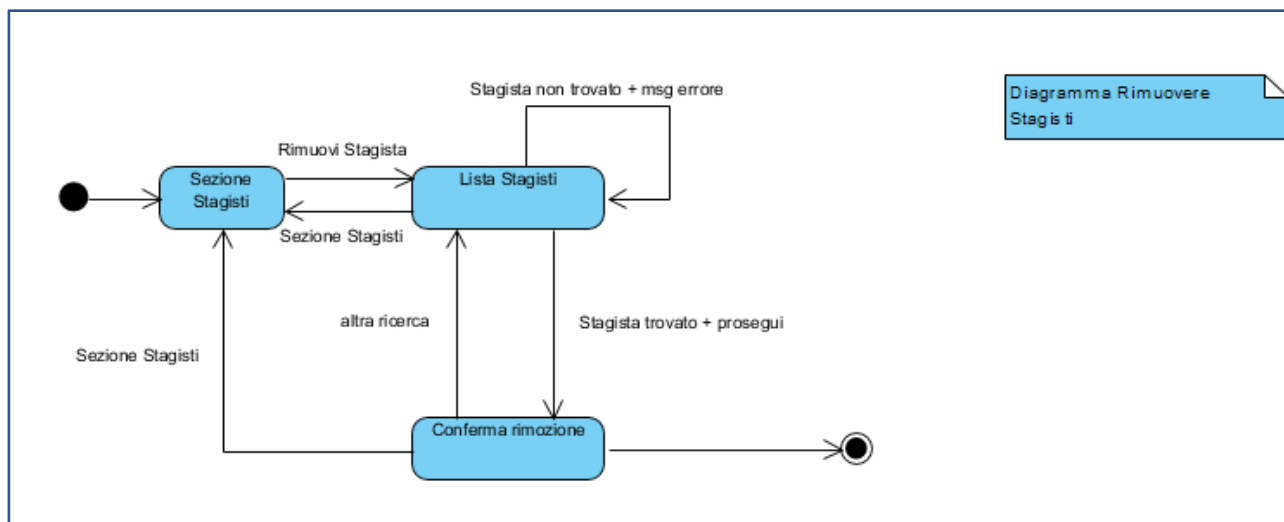
## 4.2 Diagrammi relativi ai casi d'uso della sezione fornitori



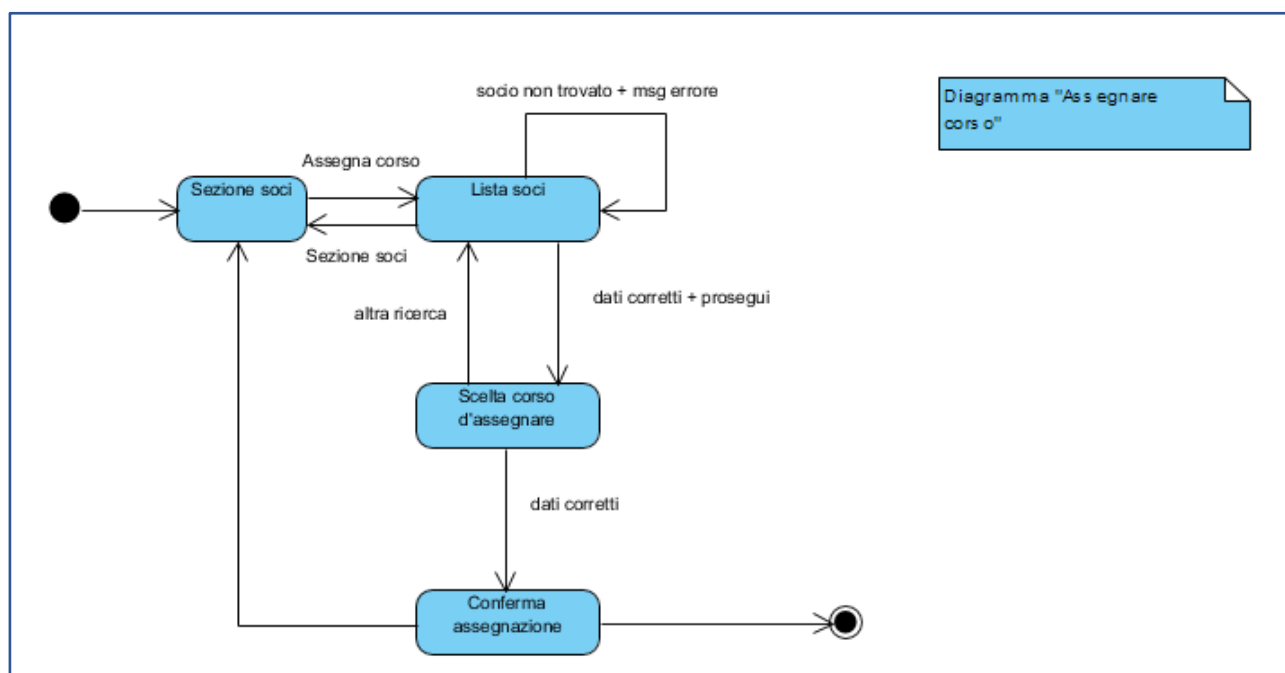
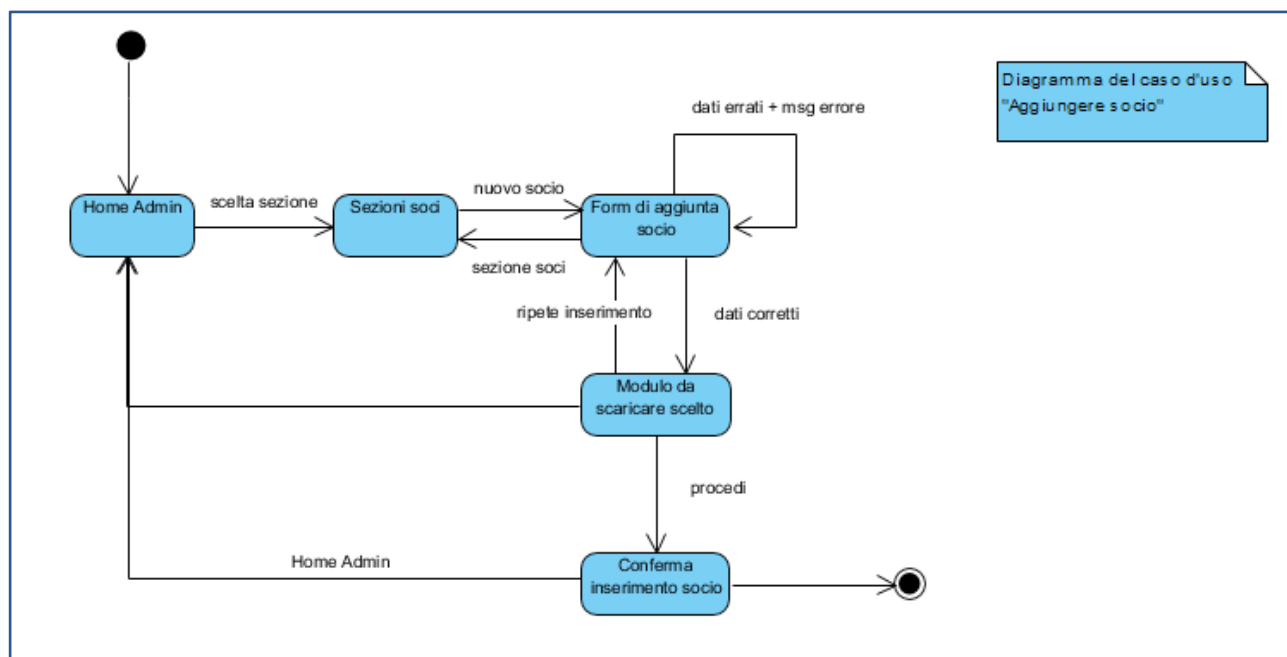


#### 4.3 Diagrammi relativi ai casi d'uso della sezione stagisti

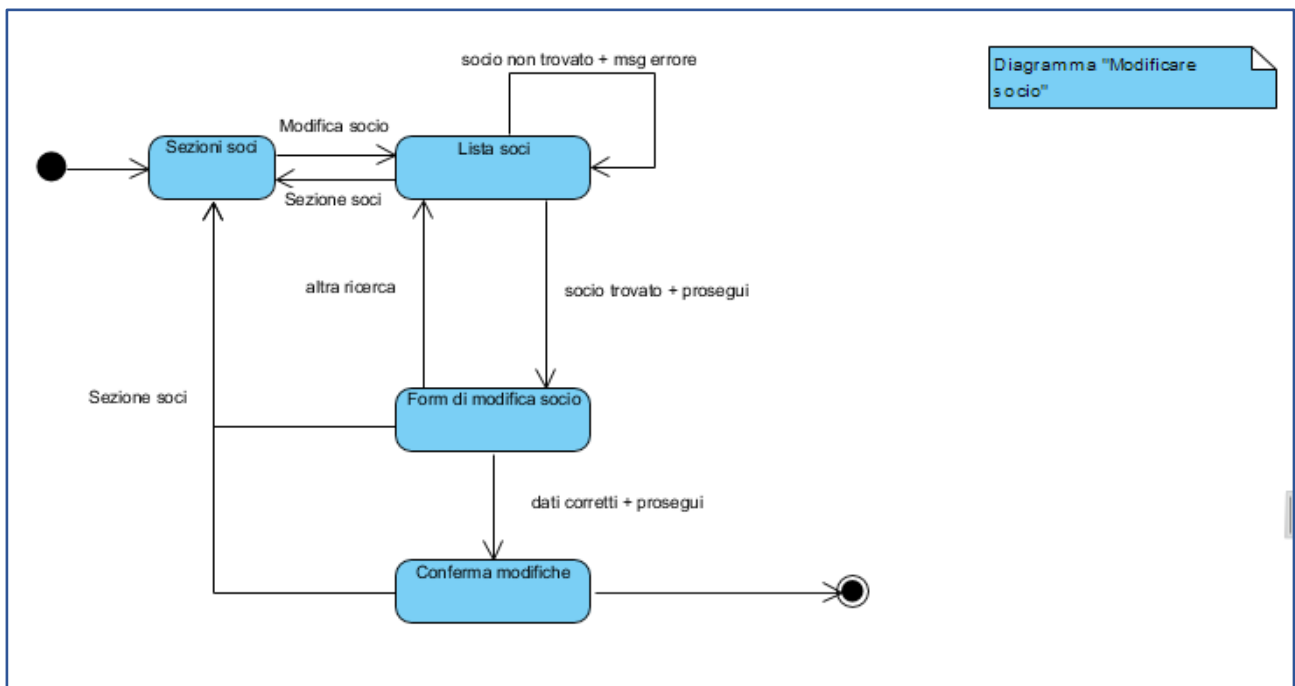
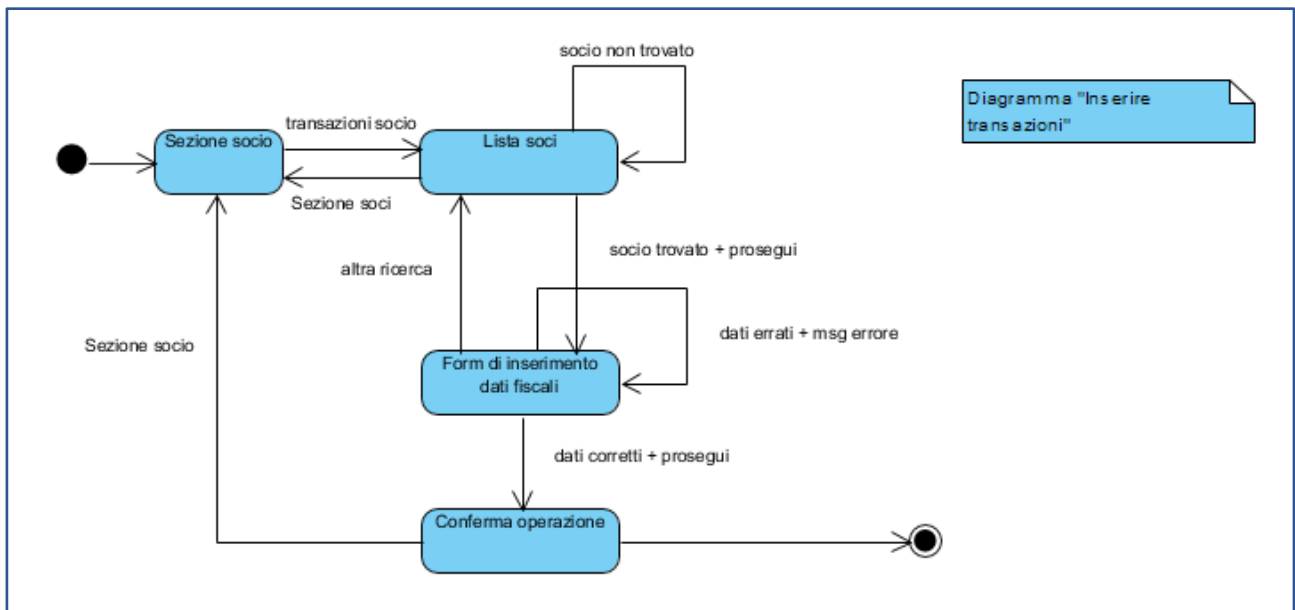


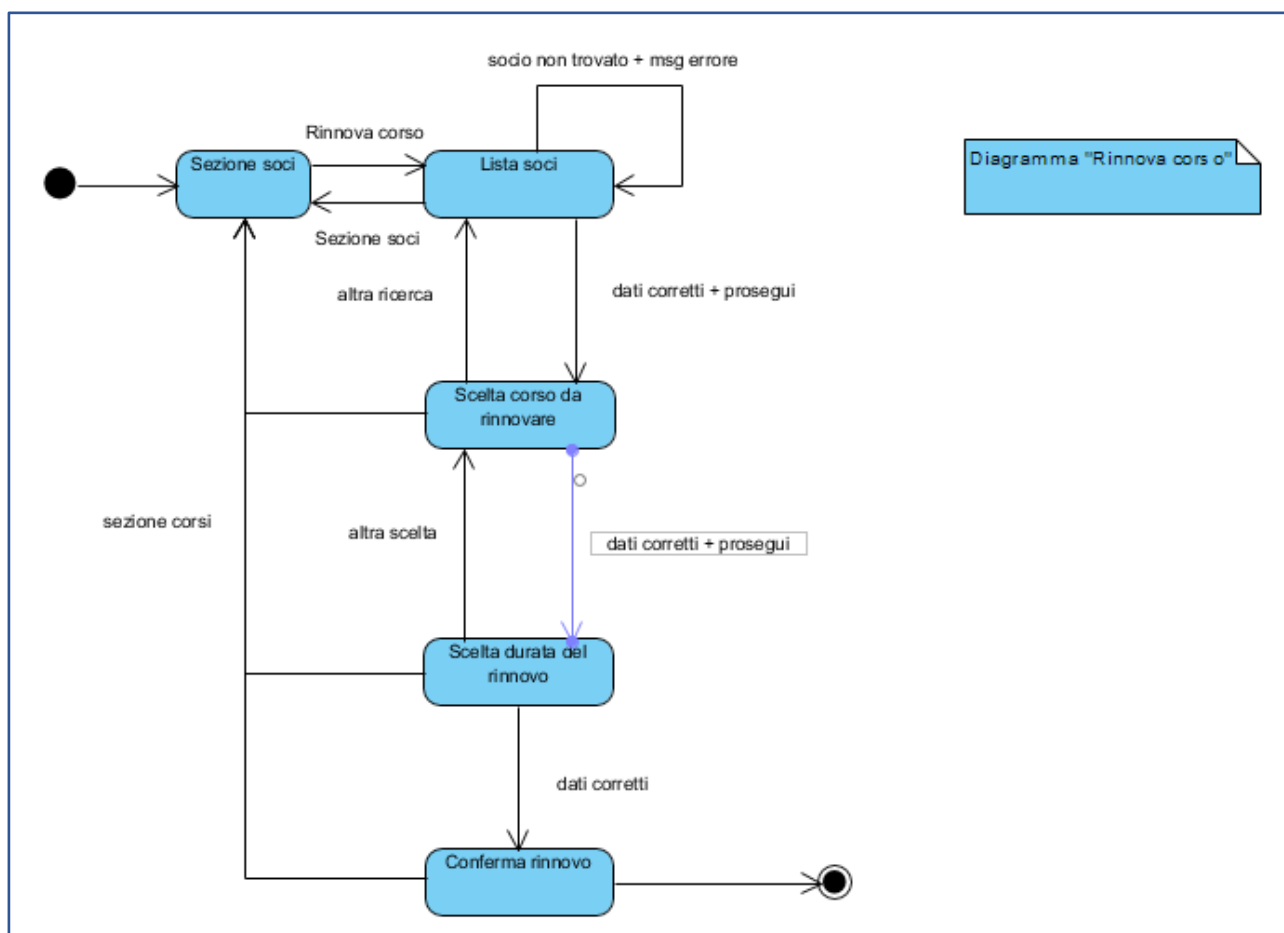
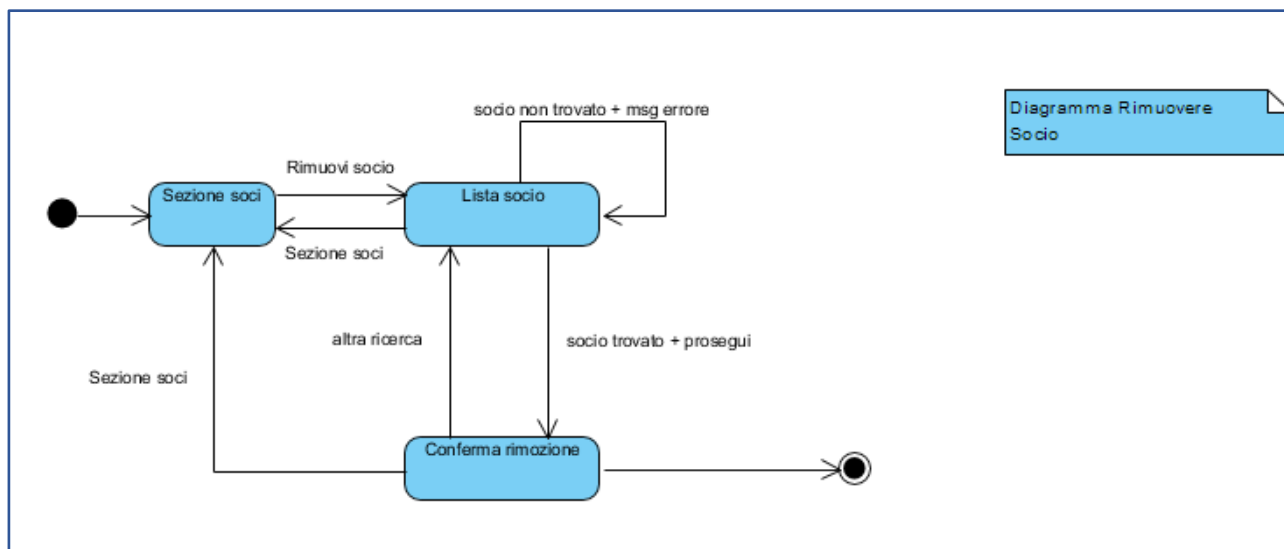


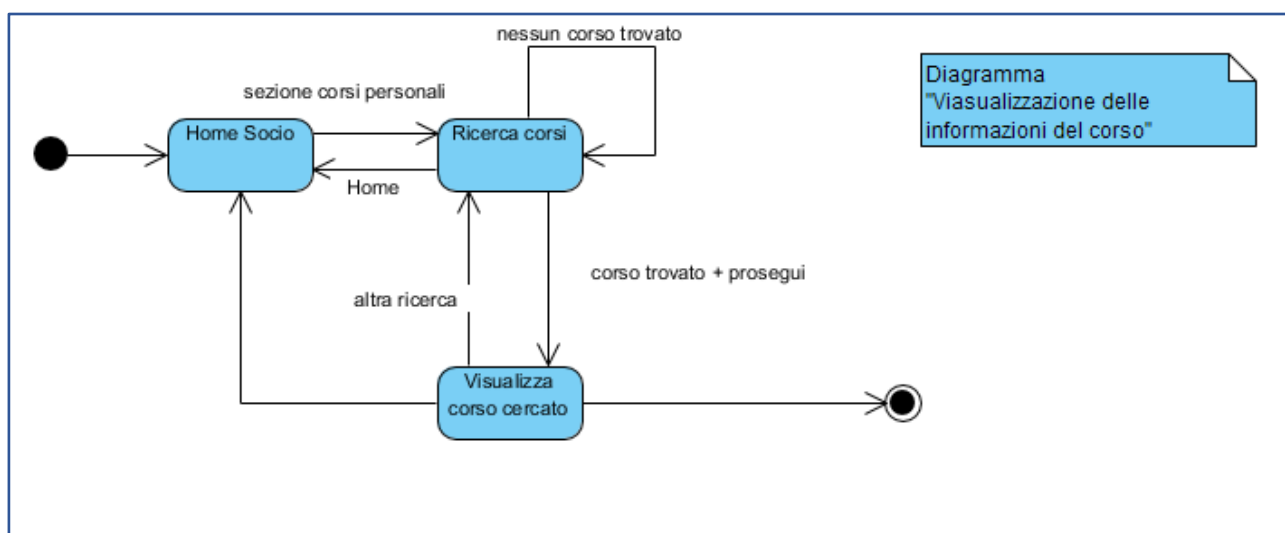
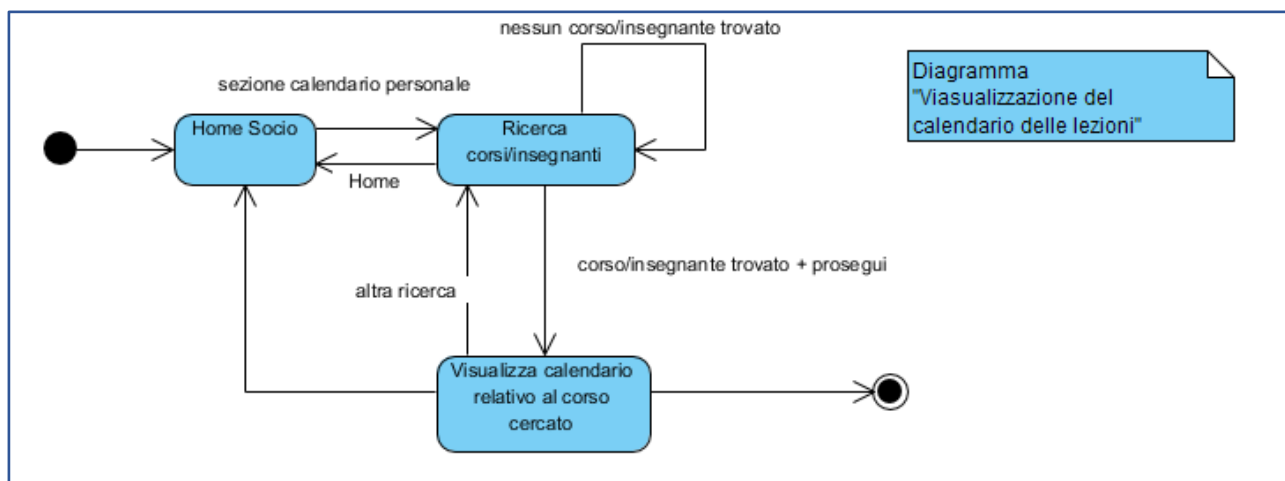
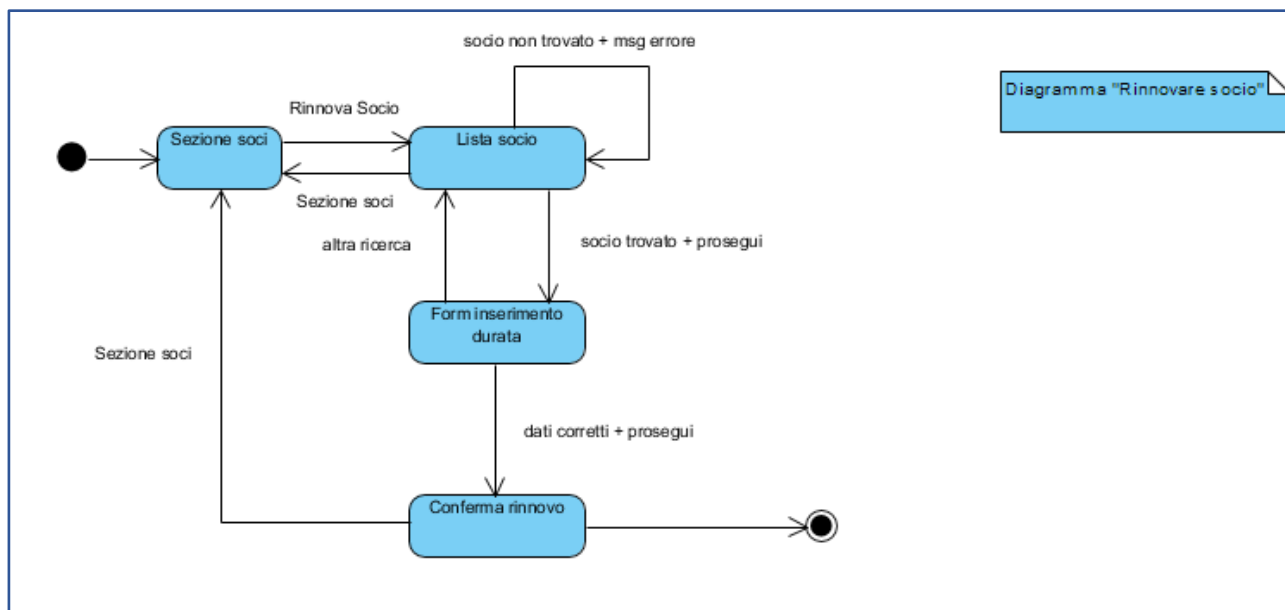
#### 4.4 Diagrammi relativi ai casi d'uso della sezione soci



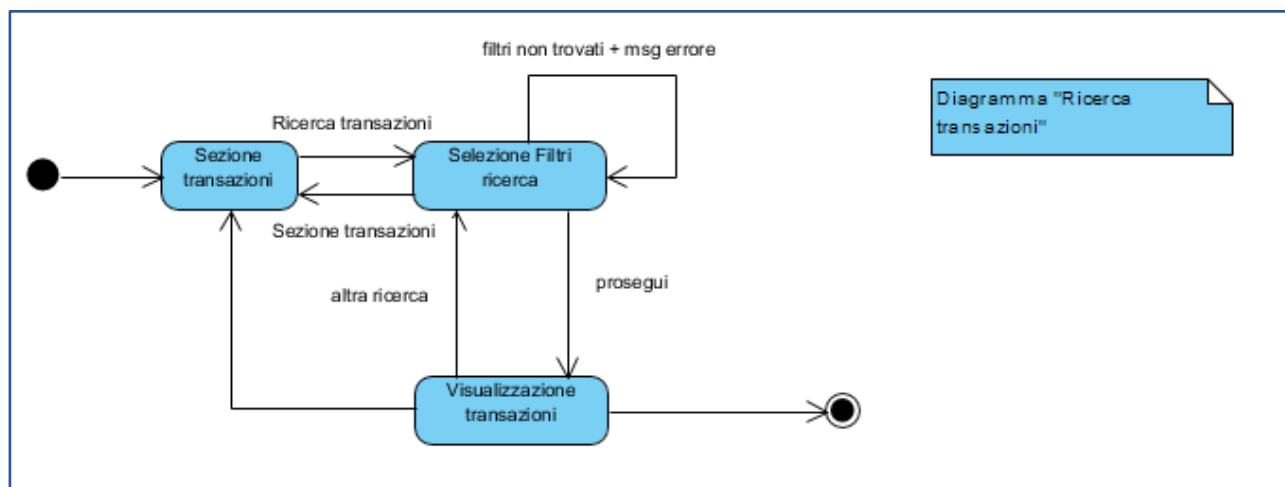








#### 4.5 Diagrammi relativi ai casi d'uso della sezione transazioni



#### 4.6 Struttura dei form


##### Form aggiunta corso

The screenshot shows a web application interface for adding a new course. The top navigation bar includes links for 'SOCI', 'FORNITORI', 'STAGISTI', 'CORSI', 'TRANSAZIONI', 'LISTA CORSI', and 'CALENDARIO'. The main heading is 'Form di aggiunta di un nuovo corso'. The form fields are as follows:

- Nome:** A text input field with the placeholder 'Nome'.
- Disciplina:** A dropdown menu with 'Danza' selected.
- Costo orario (in euro):** A text input field with the value '0,00'.
- Insegnante:** A dropdown menu with 'Nessun insegnante' selected.
- Stagista:** A dropdown menu with 'Nessuno stagista' selected.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Torna indietro' (Go back) and 'Prosegui' (Continue).

## Form aggiunta socio



regione **Centr**  
**LOGOUT**

**SOCI** **FORNITORI** **STAGISTI** **CORSI** **TRANSAZIONI** **LISTA CORSI** **CALENDARIO**

### Form di aggiunta di una nuova persona

**Nome:**

**Cognome:**

**E-mail:**

**Codice Fiscale:**

**Indirizzo:**

**Sesso:**  
☒ Uomo ☐ Donna

**Luogo di nascita:**

**Data di nascita:**


**Numero di telefono:**

**Data inizio certificato medico:**

**Ruolo societario:**

**Ruolo sportivo:**

## Form ricerca transazioni

regione **Centr**  
**LOGOUT**

**SOCI** **FORNITORI** **STAGISTI** **CORSI** **TRANSAZIONI** **LISTA CORSI** **CALENDARIO**

Ricerca la transazione in base ad uno dei criteri definiti sotto.

N.B. La ricerca è effettuabile con un solo criterio alla volta.

Cerca per numero documento fiscale

Cerca per tipo documento fiscale

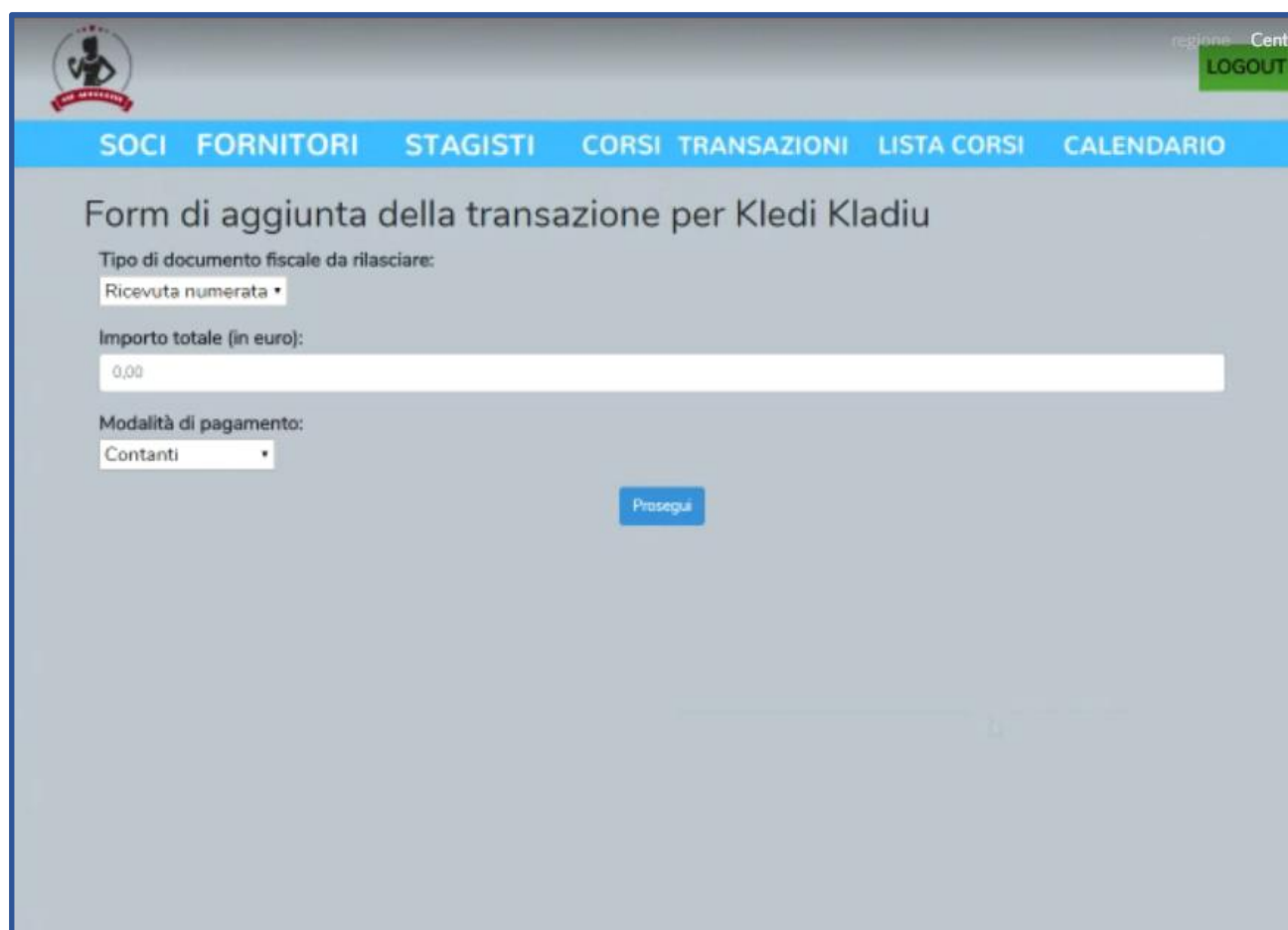
Cerca per tipo di transazione

☒ In entrata ☐ In uscita

Cerca per elementi successivi alla data

Cerca per elementi precedenti alla data

## Form aggiunta transazione



The screenshot shows a web application interface for adding a transaction. At the top left is a logo with a figure and the text 'COM. REGIONALE'. At the top right, it says 'regione: Centi' and has a green 'LOGOUT' button. Below this is a blue navigation bar with the following menu items: SOCI, FORNITORI, STAGISTI, CORSI, TRANSAZIONI, LISTA CORSI, and CALENDARIO. The main content area has the title 'Form di aggiunta della transazione per Kledi Kladiu'. It contains three form fields: 'Tipo di documento fiscale da rilasciare:' with a dropdown menu showing 'Ricevuta numerata'; 'Importo totale (in euro):' with a text input field containing '0,00'; and 'Modalità di pagamento:' with a dropdown menu showing 'Contanti'. A blue 'Prosegui' button is located below the payment mode field.

regione: Centi  
LOGOUT

SOCI FORNITORI STAGISTI CORSI TRANSAZIONI LISTA CORSI CALENDARIO

### Form di aggiunta della transazione per Kledi Kladiu

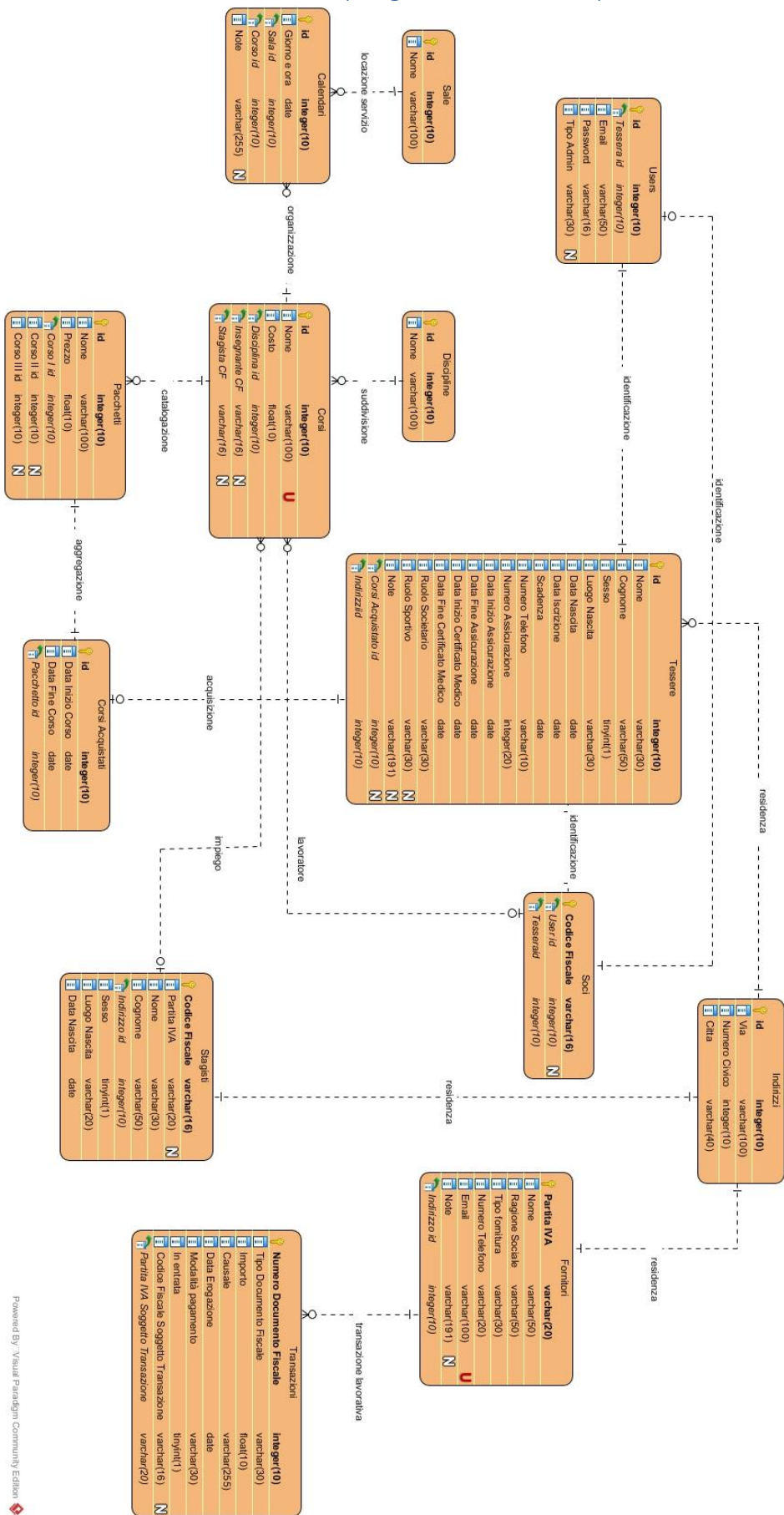
Tipo di documento fiscale da rilasciare:  
Ricevuta numerata ▾

Importo totale (in euro):  
0,00

Modalità di pagamento:  
Contanti ▾

Prosegui

## 4.7 Modello Base di Dati (Diagramma E-R fisico)





## 5. TEST

Nella seguente sezione ci si concentra maggiormente sulla fase di test del prodotto, analizzandone alcuni scenari di prova e integrandone le modifiche apportate in fase di alpha test e beta test.

### 5.1 Scenari e casi di prova

Scenari di prova per il caso d'uso "Inserimento di un socio ordinario allievo"

Scenari di successo

- Inserimento di un socio ordinario allievo
  - Inserimento di una transazione per l'iscrizione del socio ordinario allievo
- Inserimento di un socio ordinario insegnante
- Inserimento di un socio fondatore
- Inserimento di un dirigente
- Inserimento di un collaboratore

Scenari di insuccesso

- Inserimento fallito per presenza della e-mail
- Inserimento fallito per presenza del codice fiscale
- Inserimento fallito per date errate

TIPI DI VALORI	ESEMPI	NOTE
Valori leciti	E-mail: abc@gmail.com Data: per valori precedenti alla data odierna	Data di nascita deve essere minore della data di certificato medico
Valori limite	Data: 31/03/2019 Data: 29/02/2020	Anni bisestili
Valori illeciti	E-mail: non rispettanti la sintassi Data: errori formali Data: 29/02 in anni non bisestili	abc.com 32/12/2019 29/02/2019

## Scenari di prova per il caso d'uso "Inserimento di un corso"

### Scenari di successo

- Inserimento di un corso
  - Inserimento di un pacchetto con corso singolo

### Scenari di insuccesso

1. Inserimento fallito per assenza contemporanea di insegnante e stagista
2. Inserimento fallito per presenza contemporanea di insegnante e stagista
3. Inserimento fallito per costo orario minore o uguale a zero

TIPI DI VALORI	ESEMPI	NOTE
Valori leciti	Insegnante: Michele Bramanti Stagista: Nessuno stagista (entrambi contemporanei) Costo orario: per valori maggiori di 0	
Valori limite	Costo orario 0.01	
Valori illeciti	Insegnante: Michele Bramanti Stagista: Kledi Kladiu (entrambi contemporanei) Costo orario -1	

## Scenari di prova per il caso d'uso "Inserimento di un pacchetto"

### Scenari di successo

- Inserimento di un pacchetto con corso singolo
- Inserimento di un pacchetto con corso doppio
- Inserimento di un pacchetto con corso triplo

### Scenari di insuccesso

- Inserimento fallito per presenza doppia o tripla di uno stesso corso
- Inserimento fallito per tariffa minore a zero

TIPI DI VALORI	ESEMPI	NOTE
Valori leciti	Corso I: Danza classica Corso II: Danza moderna Costo orario: per valori maggiori di 0	
Valori limite	Corso I: Danza classica Corso II: nessun corso Corso III: Danza moderna Costo orario 0.01	Il corso II, in fase di salvataggio, viene riempito con il corso III e quest'ultimo cancellato
Valori illeciti	Corso I: Danza classica Corso II: Danza classica Costo orario: -1	

## 5.2 Alpha Test

I seguenti dati riportati nella seguente tabella sono i problemi riscontrati dal gruppo durante la fase di Alpha Test, cercando di sollecitare il sistema nel maggior numero di modi possibili e verificando che esso si comporti secondo le aspettative.

PROBLEMA #	RILEVATO DA	IN DATA	CASO D'USO	DESCRIZIONE DEL PROBLEMA	GRAVITÀ	RISOLTO IN DATA
1	Andrea De Rinaldis	07/02/19	–	Area riservata inaccessibile	4	08/02/19
2	Vanessa Nicolì	08/02/19	Visualizzazione delle informazioni del corso	Lista corsi allievo inaccessibile	3	08/02/19
3	Andrea Pichierri	09/02/19	Inserire transazione del socio	Errore nella creazione transazione	2	09/02/19
4	Andrea De Rinaldis	11/02/19	Rinnovare corso/pacchetto corsi	Assenza della voce di rinnovo del corso per allievi con il corso già acquistato	3	12/02/19
5	Sarah Iacobino	10/02/19	–	Bacheca avvisi non aggiornata	1	10/02/19
6	Andrea De Rinaldis	11/02/19	Rimuovere stagista	Alla cancellazione di uno stagista, viene eliminato il corso	3	12/02/19
7	Giuseppe Giattino	09/02/19	Ricerca di una transazione	Problema nella ricerca delle transazioni per data	2	09/02/19

**Gravità:**

- 1: problema molto lieve; può essere risolto dopo la pubblicazione del sito.
- 2: problema lieve, da risolvere prima della pubblicazione del sito.
- 3: problema grave ma bypassabile; non pregiudica l'uso del sito.
- 4: problema bloccante, impedisce l'uso della funzione.

### 5.3 Beta Test

I seguenti dati riportati nella seguente tabella sono i problemi riscontrati dai soggetti intervistati (con dati anonimi) durante la fase di Beta Test, cercando di sollecitare il sistema nel maggior numero di modi possibili e verificando che esso si comporti secondo le aspettative.

PROBLEMA #	RILEVATO DA	IN DATA	CASO D'USO	DESCRIZIONE DEL PROBLEMA	GRAVITÀ	RISOLTO IN DATA
8	Soggetto 1	11/02/19	Visualizzazione del calendario delle lezioni	Eventi delle lezioni di un utente non visualizzate	3	08/02/19
9	Soggetto 1	11/02/19	Rimuovere un corso	La cancellazione di un corso elimina anche il socio che ha acquistato tale corso	4	08/02/19
10	Soggetto 2	12/02/19	Modificare un corso	La modifica del corso modifica erroneamente l'insegnante o lo stagista	3	09/02/19
11	Soggetto 4	13/02/19	Erogazione documenti	Problemi nel download dei file su Mozilla Firefox	2	13/02/19

**Gravità:**

- 1: problema molto lieve; può essere risolto dopo la pubblicazione del sito.
- 2: problema lieve, da risolvere prima della pubblicazione del sito.
- 3: problema grave ma bypassabile; non pregiudica l'uso del sito.
- 4: problema bloccante, impedisce l'uso della funzione.