



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI SALERNO

## Ingegneria del Software

A.A. 2019/2020



Requirements Analysis Document

**Top Manager:**

<b>Professore</b>
Andrea De Lucia

**Partecipanti:**

<b>Nome</b>	<b>Matricola</b>
Vittorio Ventura	05121 5766

## **Revision History**

<b>Data</b>	<b>Versione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Autore</b>
27/12/2019	1.0	Prima stesura	Vittorio Ventura
01/02/2020	1.1	Correzioni	Vittorio Ventura

## **Indice**

- 1. Introduzione**
- 2. Sistema Proposto**
  - 2.1 Panoramica
  - 2.2 Requisiti funzionali
    - RF 0 – Gestione Autenticazione
    - RF 1 – Gestione Account
    - RF 2 – Gestione Registrazione
    - RF 3 – Gestione I Miei Annunci
    - RF 4 – Gestione Ricerca Annuncio
    - RF 5 – Gestione Crea Annuncio
    - RF 6 – Gestione Preferiti
    - RF 7 – Gestione Contatta
    - RF 8 – Gestione Piattaforma
  - 2.3 Requisiti non Funzionali
    - RNF 1 - Affidabilità
    - RNF 2 - Manutenibilità
    - RNF 3 - Implementazione
    - RNF 4 - Sicurezza
    - RNF 5 - Usabilità
    - RNF 6 - Performance
- 3. Modelli di Sistema**
  - 3.1 Scenari**
    - SC\_0 - Gestione Autenticazione
    - SC\_1 - Gestione Account
    - SC\_2 - Gestione Registrazione
    - SC\_3 - Gestione Libri
    - SC\_4 - Gestione Prenotazioni
    - SC\_5 - Gestione Utenti
  - 3.2 Casi d'Uso**
    - UC\_0 - Gestione Autenticazione
    - UC\_1 - Gestione Account
    - UC\_2 - Gestione Registrazione
    - UC\_3 - Gestione Libri
    - UC\_4 - Gestione Prenotazioni
    - UC\_5 - Gestione Utenti

### 3.3 Diagramma delle Classi

### 3.4 Sequence Diagram

- SD\_0 - Gestione Autenticazione
- SD\_1 - Gestione Account
- SD\_2 - Gestione Registrazione
- SD\_3 - Gestione Libri
- SD\_4 - Gestione Prenotazioni
- SD\_5 - Gestione Utenti

### 3.5 Statechart Diagram

### 3.6 Activity Diagram

### 3.7 Path Navigazionali

- PN\_0 - Gestione Autenticazione
- PN\_1 - Gestione Account
- PN\_2 - Gestione Registrazione
- PN\_3 - Gestione Libri
- PN\_4 - Gestione Prenotazioni
- PN\_5 - Gestione Utenti

### 3.8 Mockup

- M\_0 - Gestione Autenticazione
- M\_1 - Gestione Account
- M\_2 - Gestione Registrazione
- M\_3 - Gestione Libri
- M\_4 - Gestione Prenotazioni
- M\_5 - Gestione Utenti

# **1. Introduzione**

## **1.1 Scopo del sistema**

L'evoluzione tecnologica, ed in particolare quella di internet, ha portato molte attività tradizionali ad adeguarsi con in tempi. Allo stato attuale uno studente che si affaccia per la prima volta al mondo universitario e ha bisogno di risorse o servizi, necessita di conoscenze o qualcuno di cui fidarsi. Ciò però non è sempre possibile.

UniAds, piattaforma web da me sviluppata, nasce per la gestione di annunci relativi al contesto universitario. Essa offre servizi, in particolare a studenti iscritti alle varie Università italiane , ma anche a tutti coloro che forniscono servizi in ambito universitario. Uno studente, una volta registrato, può inserire, visualizzare ed eventualmente cancellare annunci di vario genere: dalla condivisione di appunti. Alla vendita di libri usati, passando per la richiesta / offerta di ripetizioni etc.

Inoltre, lo studente, può memorizzare gli annunci che trova interessanti in un apposita lista desideri e contattare l'utente che ha inserito l'annuncio per concordarsi per l'acquisto e la consegna fisica del prodotto in caso di annunci relativi a vendite.

## 2. Sistema Proposto

### 2.1 Panoramica

UniAds è un sistema progettato per la gestione di annunci. Esso è un software principalmente rivolto a studenti iscritti ad università, fornendo loro uno strumento di ricerca semplificato, rivolto a supportare il loro studio.

Gli utenti saranno di due tipi: Gestore Piattaforma, utente.

L'utente di base ha la possibilità di:

- Registrarsi alla piattaforma per usufruire appieno delle sue funzionalità.
- Accedere alla piattaforma utilizzando le proprie credenziali.
- Cercare e visualizzare annunci presenti all'interno della piattaforma.
- Gestire i propri annunci, creandone di nuovi, modificandoli o eliminando quelli già presenti.
- Aggiungere alla lista dei preferiti annunci di altri utenti.
- Contattare che ha pubblicato un annuncio a cui è interessato tramite la piattaforma
- Gestire i dati del proprio profilo.
- Eliminare il proprio profilo dalla piattaforma.

Il Gestore Piattaforma ha la possibilità di:

- Accedere alla piattaforma utilizzando le proprie credenziali.
- Cercare e visualizzare annunci presenti all'interno della piattaforma.
- Gestire i propri annunci, creandone di nuovi, modificandoli o eliminando quelli già presenti.
- Aggiungere alla lista dei preferiti annunci di altri utenti.
- Contattare che ha pubblicato un annuncio a cui è interessato tramite la piattaforma
- Gestire i dati del proprio profilo.
- Aggiungere altre università
- Inserire nuove categorie
- Eliminare Categorie
- Eliminare Università
- Eliminare Annunci
- Eliminare Utente
- Modificare Ruolo ad un utente (passare da utente a Gestore Piattaforma, e da Gestore Piattaforma ad utente)

### 2.2 Target Environment

La piattaforma è rivolta prettamente a studenti e a coloro che possono offrire servizi utili ad essi

## 2.3 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

Acronimi	Descrizione
RAD	Requirement Analysis Document
RF	Requisito Funzionale
RNF	Requisito Non Funzionale
GU	Gestione Utente
GA	Gestione Annunci
SC	Scenario
UC	Use Case
UCD	Use Case Diagram
CD	Class Diagram
SD	Sequence Diagram
SCD	State Chart Diagram
NP	Navigational Path
UI	User Interface

## 2.4 Riferimenti

- Bruegge , Dutoit , Object-Oriented Software Engineering.
- Sommerville , Software Engineering – Addison Wesley
- Documentazione di progetto
- Standard IEE 610.12-1990

## **2.5 Requisiti funzionali**

### **RF 0 - Gestione Autenticazione**

Questa funzionalità, uguale per i 2 diversi attori, raccoglie tutte le informazioni per gestire l'autenticazione degli utenti. Nello specifico:

**RF 0.1 - Log-in:** questa funzionalità permette di effettuare l'accesso al sistema con le proprie credenziali per poi sfruttare le funzionalità che si hanno a disposizione.

#### **Attore: Gestore Piattaforma piattaforma**

**RF 0.1.1:** Questa funzionalità permetterà l'accesso al sistema che presenterà la schermata di competenza per il Gestore Piattaforma della piattaforma e le relative funzionalità privilegiate.

#### **Attore: Utente**

**RF 0.1.2:** Questa funzionalità permetterà di compiere l'accesso al sistema per poi sfruttare le funzionalità base del semplice utente.

**RF 0.2 - Log-out:** Questa funzionalità permette di uscire dal sistema.

## **RF 1 - Gestione Account**

Questa funzionalità raccoglie tutte le operazioni per gestire l'account. Queste funzionalità sono comuni a tutte le tipologie di attori a meno di eventuali specifiche.

**RF 1.1 - Visualizza Profilo Personale:** questa funzionalità permette la visualizzazione delle credenziali d'accesso e dati di riferimento proprie dell'utente.

**RF 1.1.1 - Modifica password:** questa funzionalità permette all'utente di modificare la password.

**RF 1.1.2 - Modifica dati personali:** questa funzionalità permette all'utente di modificare le proprie credenziali o dati di riferimento.

## **RF 2 – Gestione Registrazione**

Questa funzionalità permette di gestire tutte le operazioni necessarie per registrarsi sulla piattaforma.

**RF 2.1 - Registra:** questa funzionalità permette all'utente di inserire i propri dati personali per la registrazione alla piattaforma. L'utente per registrarsi dovrà inserire i propri dati personali quali: indirizzo email, nome, cognome, indirizzo, password, conferma password.

## **RF 3 – Gestione I Miei Annunci**

Questa funzionalità permette di visualizzare gli annunci creati dall'utente.

**RF 3.1 – Visualizza Annunci :** permette la visualizzazione della lista di annunci creati dall'utente.

### **RF 3.2 – Elimina annunci**

Questa funzionalità permette la cancellazione di annunci dalla lista dei propri annunci

## **RF 4 – Gestione Ricerca Annuncio**

**RF 4.1 – Ricerca Annuncio (solo titolo):** tale funzionalità permette di ricercare un annuncio per titolo inserendo nella barra di ricerca un testo, senza specificare né l'università né la categoria.

**RF 4.2 – Ricerca Annuncio (per università):** tale funzionalità permette di ricercare un annuncio selezionando esclusivamente l'università e mostrando in seguito tutti gli annunci relativi a quell'università.

**RF 4.3 – Ricerca Annuncio (per categoria):** tale funzionalità permette di ricercare un annuncio selezionando esclusivamente una categoria e mostrando in seguito tutti gli annunci relativi a quella categoria.

**RF 4.4 – Ricerca Annuncio (per università e categoria):** tale funzionalità permette di ricercare un annuncio selezionando un'università e una categoria, mostrando in seguito tutti gli annunci di quella categoria per quell'università.

**RF 4.5 – Ricerca Annuncio (per titolo, università e categoria):** tale funzionalità permette di ricercare un annuncio selezionando un'università e una categoria, scrivendo nella barra di ricerca, mostrando in seguito tutti gli annunci di quella categoria per quell'università con quel titolo

**RF 4.6 – Visualizza Lista Ricerca:** tale funzionalità permette di visualizzare una lista di annunci relativi alla ricerca.

**RF 4.7 – Visualizza Singolo Annuncio:** tale funzionalità permette di visualizzare un singolo annuncio una volta aperto nella ricerca mostrando: titolo, foto (se inserita), descrizione creatore dell'annuncio e il pulsante contatta.

## **RF 5 – Gestione Crea Annuncio**

Questa funzionalità permette la creazione di un annuncio inserendo un titolo, inserendo una o più immagini(facoltativo), selezionando la categoria, selezionando l'università, inserendo una descrizione più dettagliata e selezionando se l'annuncio è una vendita, o se è un annuncio “cercasi” o se è un'offerta.

## **RF 6 – Gestione Preferiti**

Questa funzionalità permette all'utente di visualizzare annunci di altri utenti segnati come preferiti

**RF 6.1 – Visualizza Preferiti:** l'utente ha la possibilità di visualizzare tutti gli annunci inseriti nei preferiti

**RF 6.2 – Aggiungi Preferiti:** questa funzionalità permette all'utente di aggiungere alla sua lista di preferiti un annuncio a cui è interessato dalla lista dei preferiti.

**RF 6.3– Rimuovi Preferiti:** questa funzionalità permette all'utente di rimuovere un annuncio dalla lista dei preferiti.

## **RF 7 – Gestione Contatta**

Una volta trovato, nella lista della ricerca, l'annuncio a cui è interessato, l'utente potrà aprire l'annuncio e decidere di contattare per e-mail il creatore del suddetto annuncio.

**RF 7.1 – Visualizza e-mail:** tale funzionalità permette all'utente di visualizzare l'e-mail del creatore dell'annuncio per poterlo contattare autonomamente tramite qualunque servizio di posta elettronica.

**RF 7.2 – Contatta:** tale funzionalità permette all'utente di cliccare un pulsante per contattare per email il creatore del suddetto annuncio tramite il proprio servizio di posta elettronica.

## **RF 8 – Gestione Piattaforma**

### **Attore: Gestore Piattaforma**

**RF 8.1 – Visualizza Pagina Gestisci:** tale funzionalità permette di effettuare modifiche alla piattaforma.

**RF 8.2 – Aggiungi Università:** tale funzionalità permette al Gestore Piattaforma di aggiungere un'università alla lista.

**RF 8.3 – Aggiungi Categoria:** tale funzionalità permette al Gestore Piattaforma di aggiungere una categoria alla lista.

**RF 8.4 – Elimina Università:** tale funzionalità permette al Gestore Piattaforma di rimuovere un'università.

**RF 8.5 – Elimina Categoria:** tale funzionalità permette al Gestore Piattaforma di rimuovere un'università.

**RF 8.6 – Elimina Annuncio:** tale funzionalità permette al Gestore Piattaforma di rimuovere un annuncio.

**RF 8.7 – Elimina Utente:** tale funzionalità permette al Gestore Piattaforma di rimuovere un utente

**RF 8.8 – Modifica Ruolo:** tale funzionalità permette al Gestore Piattaforma di cambiare il ruolo di un utente: un utente può essere “promosso” a Gestore Piattaforma e un Gestore Piattaforma può diventare un semplice utente.

## **2.6 Requisiti non funzionali**

### **RNF 1 - Affidabilità**

Il sistema è basato su un database relazionale, ha un'architettura client-server. I componenti devono essere affidabili ed essere in grado di poter mantenere i propri dati anche in caso di guasti (problemi elettrici, guasti dell'hardware, attacchi informatici, problemi legati al browser, ecc.). Il sistema dev'essere attivo 24 ore su 24. Deve essere possibile pianificare dei backup periodici del database. Il software sarà in grado di rispondere alla maggior parte di manomissioni o intrusioni irregolari. Le tecniche utilizzate sono basate prevalentemente su una 'login', la quale permette il riconoscimento dell'utente. Per quanto riguarda i permessi, quest'ultimi verranno adeguatamente distribuiti sulla base del grado di importanza e responsabilità degli Utenti. In particolare, l'amministratore avrà un compito di supervisione delle biblioteche e verificherà la validità della loro iscrizione.

### **RNF 2 - Manutenibilità**

Grazie alla documentazione che verrà prodotta si garantirà una progettazione che seguirà i principi dell'ingegneria del software in modo che la manutenibilità sia garantita.

### **RNF 3 – Implementazione**

La parte *back-end* del sistema è stato realizzato utilizzando la piattaforma Java EE eseguito su Tomcat. Per i dati utente e i dati di ogni singolo prodotto viene utilizzato il DBMS relazionale MySql. La parte *front-end* è stata realizzata utilizzando il linguaggio di markup HTML5, i fogli di stile CSS.

### **RNF 4 - Sicurezza**

La sicurezza dei dati, che il sistema tratta, viene garantita attraverso l'autenticazione in modo da negare l'accesso da parte degli utenti non autorizzati. Ciascun utente del sistema accede alle funzionalità solo dopo che è stato autenticato. Le credenziali di accesso per le biblioteche gli vengono assegnate direttamente da un amministratore che si occupa di determinare l'eleggibilità del richiedente, mentre per gli utenti occorre solo una email di conferma. Si presterà inoltre attenzione a rispettare le principali norme di programmazione sicura per proteggere il sito da attacchi standard al layer applicativo (MySQL injection, XSS, ecc.).

## **RNF 5 - Usabilità**

Il sistema deve essere facilmente apprendibile (l'utente deve essere in grado di interagire con il sistema e padroneggiare le funzionalità in modo rapido), deve essere flessibile e robusto (l'utente deve essere in grado di capire quando ha successo nel perseguire i suoi obiettivi nel sistema). Per rispettare questi parametri il sistema deve seguire il paradigma WYSIWYG (What You See Is What You Get) della manipolazione diretta:

## **RNF 6 - Performance**

Il sistema deve essere molto reattivo in quanto non si prevedono caricamenti di grosse moli di dati, tuttavia, essendo un sistema web, molto dipenderà dalla qualità della connessione e della congestione della rete sul sistema online.

### 3. Modelli di Sistema

#### 3.1 Scenari

##### SC\_0 - Gestione Autenticazione

<b>Nome scenario</b>	SC_0.1 – Login
<b>Istanze di attori partecipanti</b>	Lorenzo: Utente Vittorio: Gestore Piattaforma
<b>Flusso di Eventi Utente</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lorenzo, utente di UniAds, vuole ricercare degli annunci per dei libri.</li><li>2. Avendo già registrato il proprio account apre la pagina contenente il Form per l'immissione delle credenziali personali per accedere al sito.</li><li>3. Lorenzo inserisce le sue credenziali, ID e password, negli appositi campi, sceglie di effettuare login come "utente" conferma i dati inseriti tramite un pulsante e attende di essere reindirizzato alla sua pagina personale.</li></ol>
<b>Flusso di Eventi Amministratore</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vittorio, Gestore Piattaforma di UniAds, vuole visualizzare aggiungere una nuova università alla piattaforma</li><li>2. Apre la pagina contenente il Form per l'immissione delle credenziali personali per accedere al sito.</li><li>3. Vittorio inserisce le sue credenziali, ID e password, negli appositi campi, seleziona il ruolo di Gestore Piattaforma, conferma i dati inseriti tramite un pulsante e attende di essere reindirizzato alla sua pagina personale.</li></ol>

<b>Nome scenario</b>	SC_0.2 - Logout
<b>Istanza di Attori partecipanti</b>	Lorenzo : Utente Vittorio: Amministratore
<b>Flusso di Eventi Utente</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lorenzo, utente di UniAds, decide che, dopo aver terminato il proprio lavoro, è giunto il momento di uscire dal sito.</li> <li>2. Lorenzo clicca sulla voce Logout, esce dal sito, che lo reindirizzerà alla pagina di principale della piattaforma.</li> </ol>
<b>Flusso di Eventi Amministratore</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vittorio, Gestore Piattaforma di UniAds, decide che, dopo aver terminato il proprio lavoro, è giunto il momento di uscire dal sito.</li> <li>2. Vittorio clicca sulla voce Logout, esce dal sito, che lo reindirizzerà alla pagina di pagina principale della piattaforma.</li> </ol>

## SC\_1 - Gestione Account (bassa priorità)

<b>Nome scenario</b>	SC_1.1.1 - Modifica Password
<b>Istanze di Attori Partecipanti</b>	Lorenzo: Utente
<b>Flusso di Eventi Utente</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lorenzo, utente di UniAds, decide di modificare la propria password perché un suo amico è riuscito a vederla mentre la scriveva.</li> <li>2. Accede alla home page di UniAds ed, essendo già registrato, effettua il login inserendo username e password negli appositi campi, conferma i dati tramite il pulsante di conferma e attende di essere reindirizzato dal sistema.</li> <li>3. Lorenzo accede all'area utente del sito</li> <li>4. La piattaforma mostra a Lorenzo le info dell'account, e decide di effettuare la modifica della password nell'apposita sezione.</li> <li>5. Lorenzo quindi compila il form di modifica password: "Vecchia Password, Nuova Password, Conferma nuova Password" conferma i dati inseriti tramite un pulsante e attende di essere reindirizzato alla sua pagina personale.</li> </ol>
<b>Flusso di Eventi Gestore Piattaforma</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vittorio, Gestore Piattaforma di UniAds, decide di modificare la propria password perché pensa non sia abbastanza sicura.</li> <li>2. Accede alla home page di UniAds ed, essendo già registrato, effettua il login inserendo username e password negli appositi campi, conferma i dati tramite il pulsante di conferma e attende di essere reindirizzato dal sistema.</li> <li>3. Vittorio accede all'area utente del sito</li> <li>4. La piattaforma mostra a Vittorio le info dell'account, e decide di effettuare la modifica della password nell'apposita sezione.</li> </ol>

- |  |  |
|--|--|
|  | <p>5. Vittorio quindi compila il form di modifica password: "Vecchia Password, Nuova Password , Conferma nuova Password" conferma i dati inseriti tramite un pulsante e attende di essere reindirizzato alla sua pagina personale.</p> |
|--|--|

## **SC\_2 - Gestione Registrazione**

<b>Nome scenario</b>	SC_2.1 - Registrazione
<b>Istanza di Attori partecipanti</b>	Lorenzo: Utente
<b>Flusso di Eventi Utente</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lorenzo è interessato ad uno strumento che gli permetta di creare annunci esclusivamente per il mondo universitare e quindi decide quindi di iscriversi su UniAds.</li><li>2. Accede quindi all'indirizzo della piattaforma indicando di voler creare un nuovo account.</li><li>3. Compila il form inserendo i propri dati, quali: e- mail, conferma e-mail, nome , cognome , indirizzo.</li><li>4. Lorenzo quindi procede nella sua registrazione cliccando sull'apposito bottone “Registra” e viene reindirizzato alla pagina principale della piattaforma già loggato.</li></ol>

## **SC\_3 - Gestione Annuncio**

<b>Nome scenario</b>	SC_3.2 - Elimina Annuncio
<b>Istanza di Attori partecipanti</b>	Lorenzo: Utente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lorenzo, utente di UniAds, ha da poco inserito un annuncio per la vendita di un libro di Programmazione.</li><li>2. Il giorno dopo però pensa che in futuro quel libro potrà ancora servirgli, e decide di voler cancellare l'annuncio</li><li>3. Accede alla home page di UniAds e, essendo già registrato, effettua il login inserendo username e password negli appositi campi, conferma i dati tramite il pulsante di conferma e attende di essere reindirizzato dal sistema.</li><li>4. Dalla pagina principale della piattaforma, accede alla sezione “I miei Annunci”</li><li>5. Il sistema mostra la lista dei suoi annunci</li><li>6. Trova il suo annuncio “Libro di Programmazione in C” e clicca il pulsante per rimuovere l'annuncio.</li><li>7. Una volta effettuata l'operazione decide effettuare il log-out.</li></ol>

## **SC\_4 - Gestione Ricerca Annuncio**

<b>Nome scenario</b>	SC 4.4 – Ricerca Annuncio per università e categoria
<b>Istanza di Attori partecipanti</b>	Marco: Utente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Marco studente fuorisede residente a Battipaglia, iscritto alla facoltà di informatica all'Università degli Studi di Salerno, decide di voler prendere in affitto una casa poiché lo spostamento giornaliero con i mezzi è troppo stancante</li><li>2. Effettua così il login al sito.</li><li>3. Decide di effettuare una ricerca nell'apposita sezione selezionando come università “UNISA” e come categoria “Affitti”.</li><li>4. Il sistema mostra, quindi, una schermata con tutti gli annunci relativi alla zona dell'UNISA.</li><li>5. Marco dopo aver aperto diversi annunci rinuncia alla ricerca , a causa degli elevati prezzi degli affitti.</li></ol>

## **SC\_5 - Gestione Crea Annuncio**

<b>Nome scenario</b>	SC_5 – Crea Annuncio
<b>Istanza di Attori partecipanti</b>	Lorenzo: utente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lorenzo, utente iscritto ad UniAds, per non gravare eccessivamente sulle spese familiari decide di guadagnarsi qualcosa dando ripetizioni per l'esame di Informatica dell'Università degli Studi di Salerno: "Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica". Decide così di creare un annuncio su UniAds</li><li>2. Lorenzo effettua il login e viene indirizzato alla pagina principale</li><li>3. Va nella sezione "Crea Annuncio".e compila il form per la creazione con: titolo "Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica", non inserisce l'immagine poiché è facoltativa, seleziona come categoria Ripetizioni e come università UNISA, come descrizione inserisce " Ripetizioni da studente del 3° anno di CPSM " e seleziona l'opzione offerta.</li><li>8. In seguito, conferma i dati tramite il pulsante Aggiungi e attende di essere reindirizzato dal sistema.</li><li>4. Adesso l'annuncio è online e Lorenzo attende che qualcuno lo contatti</li></ol>

## **SC\_6 - Gestione Preferiti**

<b>Nome scenario</b>	SC_6.1 – Visualizza Preferiti
<b>Istanza di Attori partecipanti</b>	Lorenzo: utente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lorenzo,vuole visualizzare la lista dei suoi preferiti per mostrare ad un suo amico un annuncio ,che aveva precedentemente aggiunto alla lista, di ripetizioni di “Analisi” poiché sapeva che all’amico poteva essere utile.</li><li>2. Effettua il login e accede alla sezione preferiti</li><li>3. Una volta mostrata la lista, apre l’annuncio e lo mostra alla amico.</li><li>4. Effettuate tutte queste operazioni effettua il log-out e chiude la piattaforma</li></ol>

## **SC\_7 - Gestione Contatta**

<b>Nome scenario</b>	SC_7.1 – Visualizza e-mail
<b>Istanza di Attori partecipanti</b>	Marco: utente Lorenzo: utente
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Marco, dopo aver effettuato il login, ricerca nel sito: “Ripetizioni CPSM” nella categoria “Ripetizioni” nell’università “Unisa”.</li><li>2. Marco trova l’annuncio di un certo Lorenzo e decide di contattarlo</li><li>3. Decide però di farlo manualmente col suo servizio di posta elettronica</li><li>4. Clicca quindi su visualizza e-mail e copia l’indirizzo di Lorenzo così da poterlo contattare</li></ol>

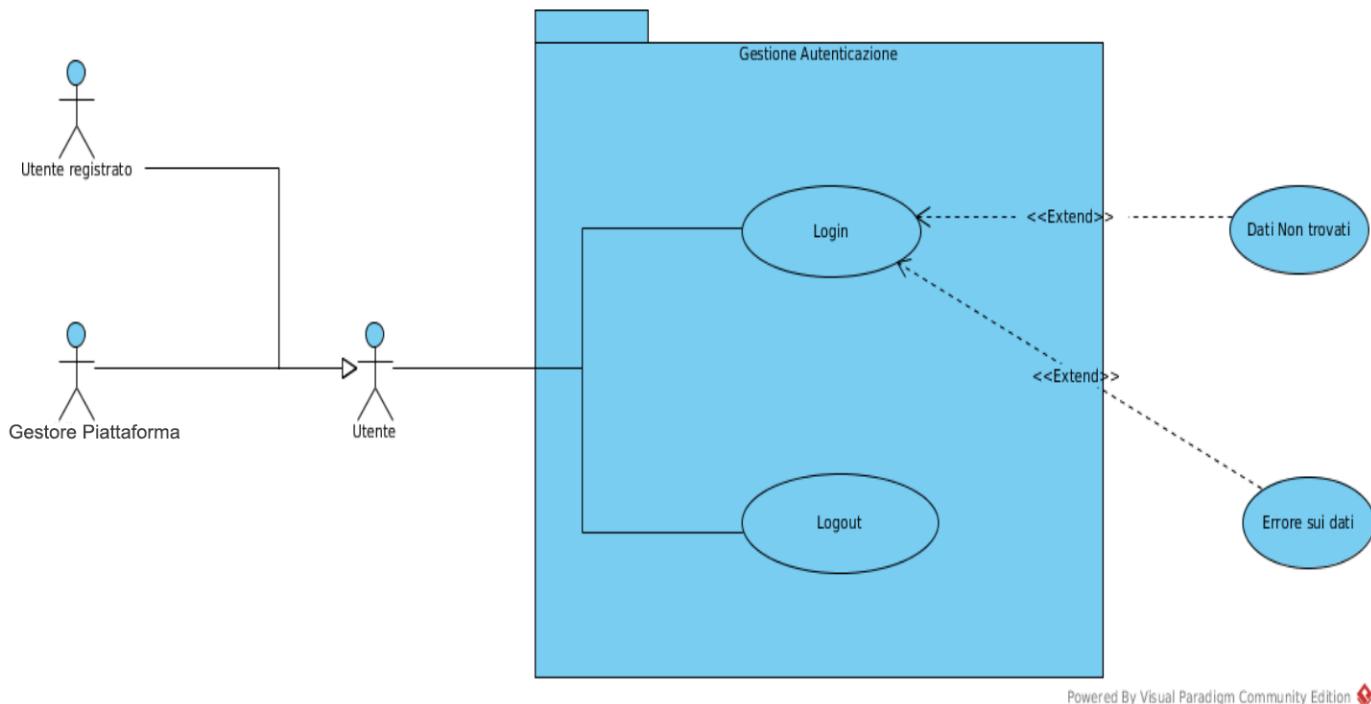
## **SC\_8 - Gestione Piattaforma**

<b>Nome scenario</b>	SC_8.2 – Aggiungi Università
<b>Istanza di Attori partecipanti</b>	Vittorio: Gestore Piattaforma
<b>Flusso di Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vittorio, Gestore Piattaforma di UniAds, decide di aggiungere una università privata UNIFortunato di Benevento alla lista di Università.</li><li>2. Dopo aver effettuato il login alla piattaforma UniAds come Gestore Piattaforma, apre la pagina di gestione della piattaforma</li><li>3. Nella sezione aggiungi università deve compilare i campi “Università” e “Regione”</li><li>9. Compila quindi i campi con UNIFORTUNATO e Campania e In seguito, conferma i dati tramite il pulsante Aggiungi e attende il messaggio di successo dell’operazione.</li><li>4. Una volta effettuata l’operazione torna alla pagina principale ed effettua il log-out.</li></ol>

<b>Nome scenario</b>	SC_8.5 – Modifica Ruolo
<b>Istanza di Attori partecipanti</b>	Vittorio: Gestore Piattaforma Marco: Utente
<b>Flusso di Eventi Gestore Piattaforma</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vittorio, ha deciso di “promuovere” il suo amico Marco, utente già registrato su UniAds, e renderlo un Gestore Piattaforma della piattaforma.</li> <li>2. Dopo aver effettuato il login, accede quindi all’area Gestione Piattaforma.</li> <li>3. Nella sezione Modifica Ruolo, inserisce nel form l’email di Marco: “mardodant@gmail.com” e seleziona l’opzione Gestore Piattaforma come ruolo.</li> <li>4. Conferma i dati tramite il pulsante Modifica e attende il messaggio di successo dell’operazione.</li> <li>5. Una volta apparso il messaggio di successo , l’operazione è conclusa e Marco è un nuovo Gestore Piattaforma del sito.</li> </ol>

## 3.2 - Casi d'uso

### UC\_0 - Gestione Autenticazione



<b>ID</b>	UC_0.1	
<b>Nome Use Case</b>	login	
<b>Partecipanti</b>	Utente registrato, Gestore Piattaforma.	
<b>Condizione d'ingresso</b>	L'Utente si collega al sistema.	
<b>Flusso di eventi</b>	<p style="text-align: center;"><b>Utente</b></p> <p>L'utente visualizza l'homepage e clicca sul pulsante “Login”</p> <p>L'utente registrato inserisce negli appositi campi del form le informazioni personali e le sottomette al sistema premendo sul tasto “Login”.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema mostra la homepage contenente un form costituito da due campi “E-mail” e “Password”, e il ruolo da selezionare e due bottoni “Conferma” e “Registrati” (nel caso non fosse registrato)</p> <p>Il sistema verifica le credenziali inserite dall'utente registrato, e lo reindirizza alla home page.</p>
<b>Condizione d'uscita</b>	L'utente effettua correttamente l'accesso al sistema.	
<b>Eccezioni</b>	UC_0.3 Dati non trovati UC_0.4 Errore sui dati	
<b>Requisiti di qualità</b>		

<b>ID</b>	UC_0.2	
<b>Nome Use Case</b>	logout	
<b>Partecipanti</b>	Utente registrato, Gestore Piattaforma	
<b>Condizione d'ingresso</b>	L'utente ha eseguito lo UC_0.1 in modo corretto e si trova all'interno del sistema.	
<b>Flusso di eventi</b>	<p style="text-align: center;"><b>Utente</b></p> <p>L'utente decide di scollegarsi dalla piattaforma effettuando il logout.</p> <p style="text-align: center;"><b>Sistema</b></p> <p>Nella Homepage in alto a destra, il sistema mostra un bottone per la gestione del proprio account, e un altro con funzionalità "Logout".</p>	<p style="text-align: center;"><b>Utente</b></p> <p>L'utente registrato, per effettuare l'uscita dal sistema, preme il bottone "Logout".</p> <p style="text-align: center;"><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema effettua il logout dell'utente registrato.</p>
<b>Condizione d'uscita</b>	l'utente effettua con successo l'uscita dal sistema.	
<b>Eccezioni</b>		
<b>Requisiti di qualità</b>		

<b>ID</b>	UC_0.3	
<b>Nome Use Case</b>	datiNonTrovati	
<b>Partecipanti</b>	Utente registrato, Gestore Piattaforma	
<b>Condizione d'ingresso</b>	L'utente è all'interno del sistema, nella pagina in cui deve inserire i dati.	
<b>Flusso di eventi</b>	<p style="text-align: center;"><b>Utente</b></p> <p>L'utente inserisce i dati desiderati.</p> <p style="text-align: center;"><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema confronta i dati ricevuti in input dall'utente registrato con quelli presenti nel database. Viene riscontrato un errore in quanto i dati inseriti non risultano essere presenti all'interno del database. Il sistema mostra il messaggio di errore “Email o password errate”</p> <p>L'utente registrato visualizza il messaggio d'errore.</p>	
<b>Condizione d'uscita</b>	L'utente ha la possibilità di reinserire i dati.	
<b>Eccezioni</b>		
<b>Requisiti di qualità</b>		

<b>ID</b>	UC_0.4	
<b>Nome Use Case</b>	erroreSuiDati	
<b>Partecipanti</b>	Utente, Gestore Piattaforma	
<b>Condizione d'ingresso</b>	L'utente è all'interno del sistema, nella pagina in cui deve inserire i dati.	
<b>Flusso di eventi</b>	<p style="text-align: center;"><b>Utente</b></p> <p>L'utente inserisce i dati desiderati.</p> <p style="text-align: center;"><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema riconosce che i dati inseriti dall'utente non sono conformi a quelli attesi. Il sistema mostra un messaggio di errore</p> <p>L'utente registrato visualizza il messaggio d'errore.</p> <p style="text-align: center;">Il sistema consente di riprovare l'inserimento dei dati.</p>	
<b>Condizione d'uscita</b>	L'utente ha la possibilità di reinserire i dati.	
<b>Eccezioni</b>		
<b>Requisiti di qualità</b>		

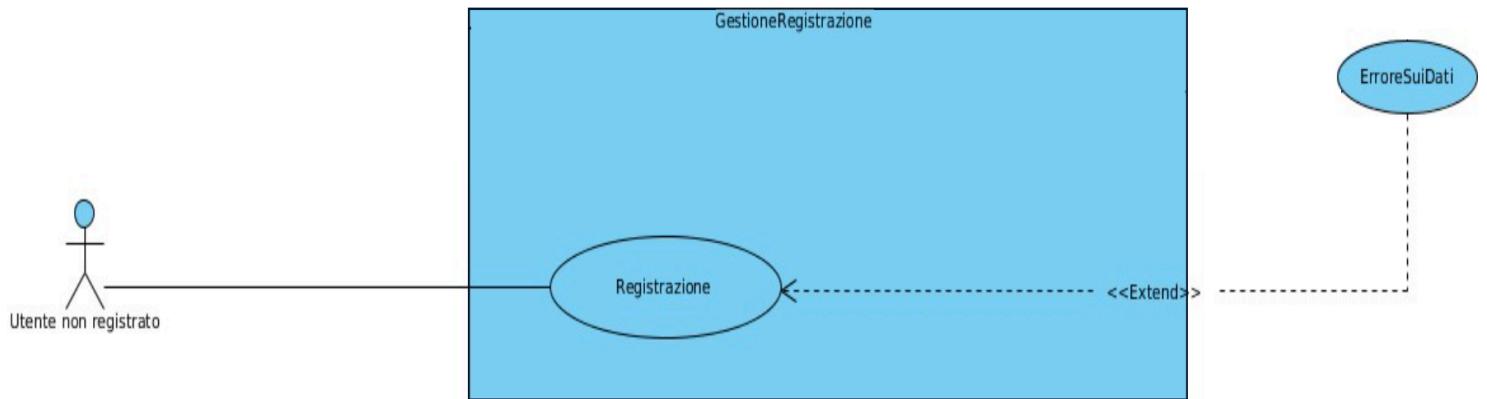
## **UC\_1 - Gestione Account**

<b>ID</b>	UC_1.1	
<b>Nome Use Case</b>	visualizzaProfiloPersonale	
<b>Partecipanti</b>	Utente Loggato	
<b>Condizioni d'ingresso</b>	L'utente ha effettuato l'accesso al sito tramite UC_0.1.	
<b>Flusso di Eventi</b>	<p style="text-align: center;"><b>Utente</b></p> <p>L'utente clicca sul tasto di apertura menù in alto a destra.</p> <p style="text-align: center;"><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema mostra il menu contenente le opzioni: Profilo, I miei annunci, Preferiti.</p> <p>L'utente seleziona Profilo</p> <p style="text-align: center;">Il sistema mostra all'utente una pagina con tutte le sue informazioni: Nome, Cognome, email, password, indirizzo.</p>	
<b>Condizione d'uscita</b>	L'utente visualizza il proprio profilo personale	
<b>Eccezioni</b>		
<b>Requisiti di Qualità</b>		

<b>ID</b>	UC_1.1.1	
<b>Nome Use Case</b>	modificaPassword	
<b>Partecipanti</b>	Utente Loggato	
<b>Condizioni d'ingresso</b>	L'utente ha effettuato l'accesso al sito tramite UC_0.1.	
<b>Flusso di Eventi</b>	<p style="text-align: center;"><b>Utente</b></p> <p>L'utente clicca sul tasto di apertura menù in alto a destra.</p> <p>L'utente seleziona Profilo</p> <p>L'utente seleziona l'opzione modifica password</p> <p>L'utente compila il form e clicca sul pulsante di conferma</p> <p style="text-align: center;"><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema mostra il menu contenente le opzioni: Profilo, I miei annunci, Preferiti.</p> <p>Il sistema mostra all'utente una pagina con tutte le sue informazioni: Nome, Cognome, email, password, indirizzo.</p> <p>Il sistema reindirizza l'utente ad una nuova pagina con un form da compilare: "Vecchia password, Nuova Password, Conferma Password" e due pulsanti "Conferma" e "Annulla"</p>	
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Il sistema modifica la password e mostra la pagina profilo utente.</li> </ul> <p><b>OR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● L'utente preme il pulsante "Annulla" e il sistema mostra la pagina profilo utente.</li> </ul>	
<b>Eccezioni</b>	UC_0.4 ErroreSuiDati	
<b>Requisiti di Qualità</b>		

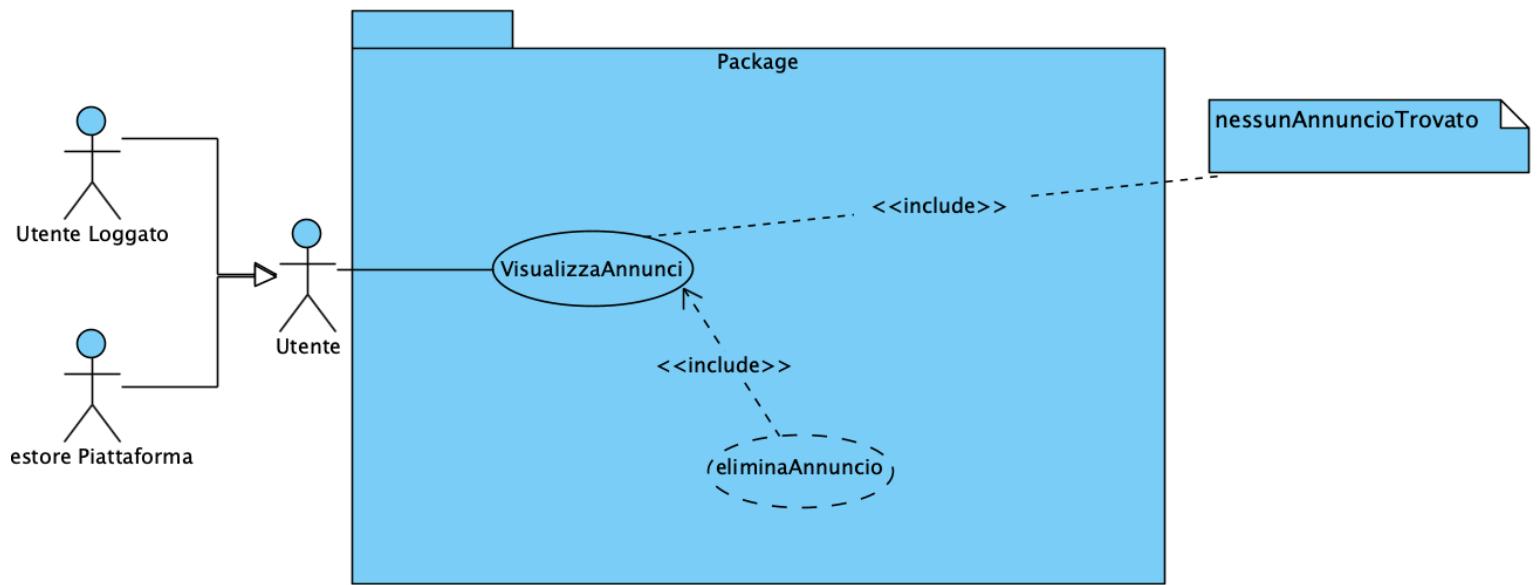
<b>ID</b>	UC_1.1.2										
<b>Nome Use Case</b>	modificaDatiPersonalI										
<b>Partecipanti</b>	Utente Loggato										
<b>Condizioni d'ingresso</b>	L'utente ha effettuato l'accesso al sito tramite UC_0.1.										
<b>Flusso di Eventi</b>	<table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;"><b>Utente</b></th> <th style="text-align: center;"><b>Sistema</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L'utente clicca sul tasto di apertura menù in alto a destra.</td><td>Il sistema mostra il menu contenente le opzioni: Profilo, I miei annunci, Preferiti.</td></tr> <tr> <td>L'utente seleziona Profilo</td><td>Il sistema mostra all'utente una pagina con tutte le sue informazioni: Nome, Cognome, email, password, indirizzo.</td></tr> <tr> <td>L'utente seleziona l'opzione Modifica dati personali</td><td>Il sistema mostra una pagina contenente i campi del profilo non modificabili: Nome, Cognome; quelli da poter modificare: e-mail e indirizzo e due pulsanti: "Conferma" e "Annulla"</td></tr> <tr> <td>L'utente effettua delle modifiche E clicca sul bottone conferma</td><td></td></tr> </tbody> </table>	<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>	L'utente clicca sul tasto di apertura menù in alto a destra.	Il sistema mostra il menu contenente le opzioni: Profilo, I miei annunci, Preferiti.	L'utente seleziona Profilo	Il sistema mostra all'utente una pagina con tutte le sue informazioni: Nome, Cognome, email, password, indirizzo.	L'utente seleziona l'opzione Modifica dati personali	Il sistema mostra una pagina contenente i campi del profilo non modificabili: Nome, Cognome; quelli da poter modificare: e-mail e indirizzo e due pulsanti: "Conferma" e "Annulla"	L'utente effettua delle modifiche E clicca sul bottone conferma	
<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>										
L'utente clicca sul tasto di apertura menù in alto a destra.	Il sistema mostra il menu contenente le opzioni: Profilo, I miei annunci, Preferiti.										
L'utente seleziona Profilo	Il sistema mostra all'utente una pagina con tutte le sue informazioni: Nome, Cognome, email, password, indirizzo.										
L'utente seleziona l'opzione Modifica dati personali	Il sistema mostra una pagina contenente i campi del profilo non modificabili: Nome, Cognome; quelli da poter modificare: e-mail e indirizzo e due pulsanti: "Conferma" e "Annulla"										
L'utente effettua delle modifiche E clicca sul bottone conferma											
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Il sistema modifica i dati personali e mostra la pagina profilo utente.</li> </ul> <p><b>OR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● L'utente preme il pulsante "Annulla" e il sistema mostra la pagina profilo utente.</li> </ul>										
<b>Eccezioni</b>	UC_0.4 Errore sui Dati										
<b>Requisiti di Qualità</b>											

## **UC\_2 - Gestione Registrazione**



<b>ID</b>	UC_2.1.1								
<b>Nome Use Case</b>	Registra								
<b>Partecipanti</b>	Utente non registrato								
<b>Condizione d'ingresso</b>	L'utente si collega al sistema.								
<b>Flusso di eventi</b>	<table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;"><b>Utente</b></th> <th style="text-align: center;"><b>Sistema</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L'utente decide di registrarsi alla piattaforma.</td> <td>Il sistema mostra la homepage in cui in alto a destra sono posizionati due bottoni, "Login" e "Registrazione" e "Crea Annuncio"</td> </tr> <tr> <td>L'utente prosegue premendo sul tasto "Registrazione".</td> <td>Il sistema visualizza un form per la registrazione da compilare con i suoi dati:email, nome, cognome, indirizzo, password, conferma password e un pulsante per confermare l'operazione .</td> </tr> <tr> <td>L'utente compila il form inserendo i propri dati e conferma.</td> <td>Il sistema reindirizza l'utente alla HomePage già loggato.</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>	L'utente decide di registrarsi alla piattaforma.	Il sistema mostra la homepage in cui in alto a destra sono posizionati due bottoni, "Login" e "Registrazione" e "Crea Annuncio"	L'utente prosegue premendo sul tasto "Registrazione".	Il sistema visualizza un form per la registrazione da compilare con i suoi dati:email, nome, cognome, indirizzo, password, conferma password e un pulsante per confermare l'operazione .	L'utente compila il form inserendo i propri dati e conferma.	Il sistema reindirizza l'utente alla HomePage già loggato.
<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>								
L'utente decide di registrarsi alla piattaforma.	Il sistema mostra la homepage in cui in alto a destra sono posizionati due bottoni, "Login" e "Registrazione" e "Crea Annuncio"								
L'utente prosegue premendo sul tasto "Registrazione".	Il sistema visualizza un form per la registrazione da compilare con i suoi dati:email, nome, cognome, indirizzo, password, conferma password e un pulsante per confermare l'operazione .								
L'utente compila il form inserendo i propri dati e conferma.	Il sistema reindirizza l'utente alla HomePage già loggato.								
<b>Condizione d'uscita</b>	La registrazione è avvenuta con successo ed utente già loggato alla piattaforma.								
<b>Eccezioni</b>	UC_0.4 Errore sui Dati								

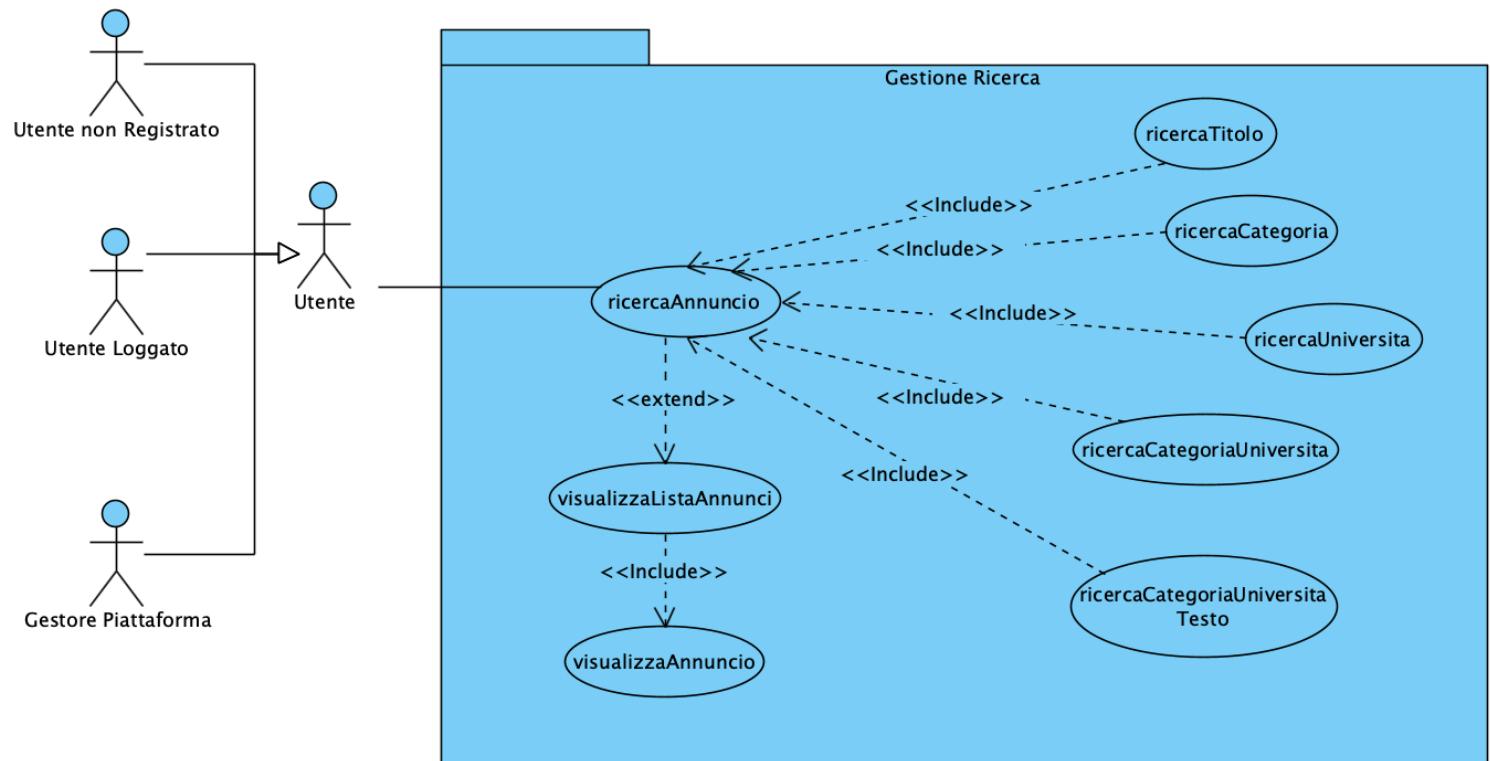
## UC\_3 - Gestione Annunci



<b>ID</b>	UC_3.1	
<b>Nome Use Case</b>	visualizzaAnnunci	
<b>Partecipanti</b>	Utente/Gestore Piattaforma	
<b>Condizione d'ingresso</b>	L'utente si collega al sistema nella sezione I miei Annunci	
<b>Flusso di eventi</b>	<p style="text-align: center;"><b>Utente/Gestore Piattaforma</b></p> <p>L'utente clicca sul tasto di apertura menù in alto a destra.</p> <p style="text-align: center;"><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema mostra il menu contenente le opzioni: Profilo, I miei annunci, Preferiti.</p> <p style="text-align: center;">L'utente seleziona I miei annunci</p> <p style="text-align: center;">Il sistema mostra all'utente una pagina con tutte gli annunci creati</p>	
<b>Condizioni d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● L'utente visualizza i propri annunci</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>OR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Non vengono visualizzati annunci poiche l'utente non ha creato annunci</li> </ul>	
<b>Eccezioni</b>		
<b>Requisiti di qualità</b>		

<b>ID</b>	UC_3.2	
<b>Nome Use Case</b>	eliminaAnnuncio	
<b>Partecipanti</b>	Utente/Gestore Piattaforma	
<b>Condizione d'ingresso</b>	L'utente visualizza gli annunci tramite UC_3.1	
<b>Flusso di eventi</b>	<p style="text-align: center;"><b>Utente</b>            L'utente seleziona il pulsante di cancellazione dell'annuncio</p>	<p style="text-align: center;"><b>Sistema</b>            Il sistema elimina l'annuncio.</p>
<b>Condizioni d'uscita</b>	L'eliminazione è avvenuta con successo.	
<b>Eccezioni</b>		
<b>Requisiti di qualità</b>		

## UC\_4 - Gestione Ricerca Annuncio



ID	UC_4.1	
Nome Use Case	ricercaTitolo	
Partecipanti	Utente/ Utente non registrato/ Gestore Piattaforma	
Condizione d'ingresso	L'Utente si collega al sistema.	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;"><b>Utente</b></p> <p>L'utente si collega al sistema.</p> <p>L'utente digita il testo nella campo ricerca , per trovare un annuncio a cui è interessato e conferma l'operazione con il pulsante.</p> <p style="text-align: center;"><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema mostra la pagina principale dove è presente la barra di ricerca, con la possibilità di scegliere una categoria e una università</p> <p>Il sistema mostra una lista dei possibili annunci a cui è interessato (non filtrato per categoria e università)</p>	
Condizioni d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La ricerca avviene con successo</li> </ul> <p><b>OR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Il sistema non mostra alcun annuncio poiché non ne è presente alcuno per quella ricerca.</li> </ul>	
Eccezioni		
Requisiti di qualità		

ID	UC_4.2	
Nome Use Case	ricercaPerUniversità	
Partecipanti	Utente/ Utente non registrato/ Gestore Piattaforma	
Condizione d'ingresso	L'Utente si collega al sistema.	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;"><b>Utente</b></p> <p>L'utente si collega al sistema.</p> <p>L'utente non digita il testo nella campo ricerca, e seleziona solo l'università per trovare un annuncio a cui è interessato (relativo solamente a quella università) e conferma l'operazione con il pulsante.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema mostra la pagina principale dove è presente la barra di ricerca, con la possibilità di scegliere una categoria e una università</p> <p>Il sistema mostra una lista dei possibili annunci a cui è interessato "filtrato" solo per l'università selezionata</p>
Condizioni d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La ricerca avviene con successo</li> </ul> <p><b>OR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Il sistema non mostra alcun annuncio poiché non ne è presente alcuno per quella ricerca.</li> </ul>	

ID	UC_4.3	
Nome Use Case	ricercaPerCategoria	
Partecipanti	Utente/ Utente non registrato/ Gestore Piattaforma	
Condizione d'ingresso	L'Utente si collega al sistema.	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;"><b>Utente</b></p> <p>L'utente si collega al sistema.</p> <p>L'utente non digita il testo nella campo ricerca, e seleziona solo la categoria per trovare un annuncio a cui è interessato (relativo solamente a quella categoria) e conferma l'operazione con il pulsante.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema mostra la pagina principale dove è presente la barra di ricerca, con la possibilità di scegliere una categoria e una università</p> <p>Il sistema mostra una lista dei possibili annunci a cui è interessato “filtrato” solo per la categoria selezionata</p>
Condizioni d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La ricerca avviene con successo</li> </ul> <p><b>OR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Il sistema non mostra alcun annuncio poiché non ne è presente alcuno per quella ricerca.</li> </ul>	

ID	UC_4.4						
Nome Use Case	ricercaPerCategoriaUniversità						
Partecipanti	Utente/ Utente non registrato/ Gestore Piattaforma						
Condizione d'ingresso	L'Utente si collega al sistema.						
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 50%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 50%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L'utente si collega al sistema.</td> <td>Il sistema mostra la pagina principale dove è presente la barra di ricerca, con la possibilità di scegliere una categoria e una università</td> </tr> <tr> <td>L'utente non digita il testo nella campo ricerca, e seleziona la categoria e l'università un annuncio a cui è interessato (relativo solamente a quella categoria e quell'università) e conferma l'operazione con il pulsante.</td> <td>Il sistema mostra una lista dei possibili annunci a cui è interessato “filtrato” solo per la categoria e l'università selezionata</td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	L'utente si collega al sistema.	Il sistema mostra la pagina principale dove è presente la barra di ricerca, con la possibilità di scegliere una categoria e una università	L'utente non digita il testo nella campo ricerca, e seleziona la categoria e l'università un annuncio a cui è interessato (relativo solamente a quella categoria e quell'università) e conferma l'operazione con il pulsante.	Il sistema mostra una lista dei possibili annunci a cui è interessato “filtrato” solo per la categoria e l'università selezionata
Utente	Sistema						
L'utente si collega al sistema.	Il sistema mostra la pagina principale dove è presente la barra di ricerca, con la possibilità di scegliere una categoria e una università						
L'utente non digita il testo nella campo ricerca, e seleziona la categoria e l'università un annuncio a cui è interessato (relativo solamente a quella categoria e quell'università) e conferma l'operazione con il pulsante.	Il sistema mostra una lista dei possibili annunci a cui è interessato “filtrato” solo per la categoria e l'università selezionata						
Condizioni d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La ricerca avviene con successo</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>OR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Il sistema non mostra alcun annuncio poiché non ne è presente alcuno per quella ricerca.</li> </ul>						

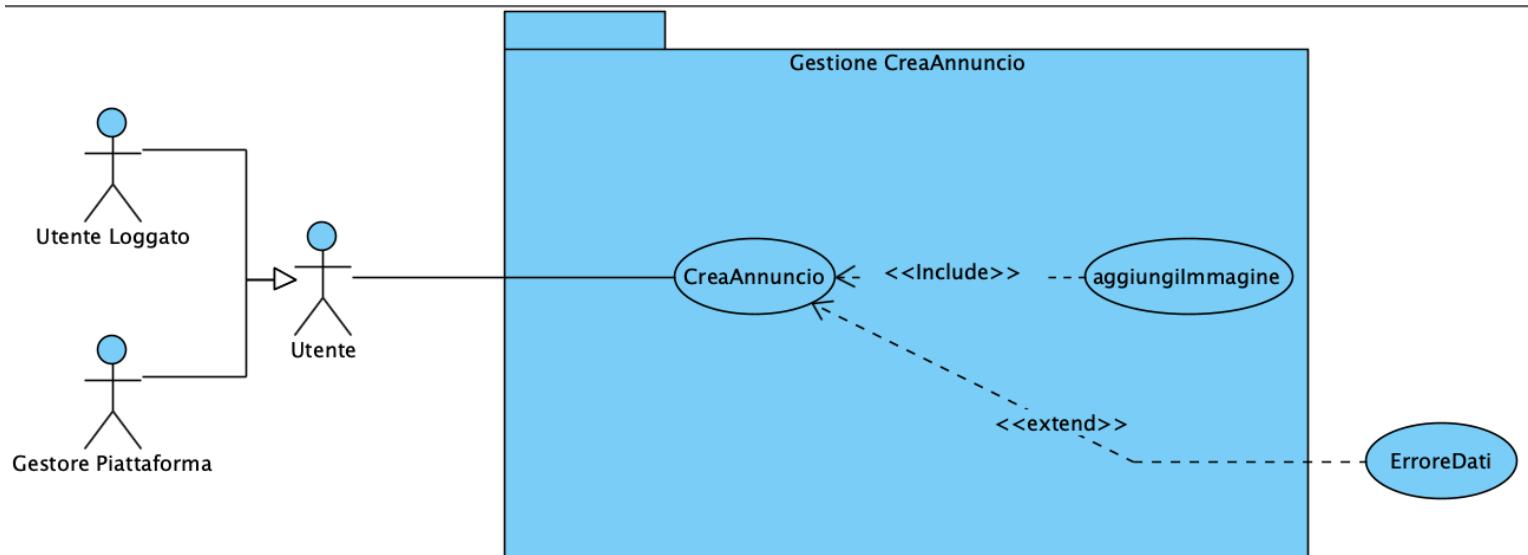
ID	UC_4.5	
Nome Use Case	ricercaPerCategoriaUniversitàTesto	
Partecipanti	Utente/ Utente non registrato/ Gestore Piattaforma	
Condizione d'ingresso	L'Utente si collega al sistema.	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;"><b>Utente</b></p> <p>L'utente si collega al sistema.</p> <p>L'utente digita il testo nella campo ricerca, e seleziona la categoria e l'università un annuncio a cui è interessato) e conferma l'operazione con il pulsante.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema mostra la pagina principale dove è presente la barra di ricerca, con la possibilità di scegliere una categoria e una università</p> <p>Il sistema mostra una lista dei possibili annunci a cui è interessato.</p>
Condizioni d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La ricerca avviene con successo</li> </ul> <p><b>OR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Il sistema non mostra alcun annuncio poiché non ne è presente alcuno per quella ricerca.</li> </ul>	

ID	UC_4.6				
Nome Use Case	visualizzaListaRicerca				
Partecipanti	Utente/ Utente non registrato/ Gestore Piattaforma				
Condizione d'ingresso	L'Utente ha effettuato la ricerca tramite UC_4.1/UC_4.2/UC_4.3/UC_4.4/UC_4.5				
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">L'utente effettua la ricerca</td> <td style="text-align: center;">Il sistema mostra una pagina con tutti gli annunci relativi a quella ricerca</td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	L'utente effettua la ricerca	Il sistema mostra una pagina con tutti gli annunci relativi a quella ricerca
Utente	Sistema				
L'utente effettua la ricerca	Il sistema mostra una pagina con tutti gli annunci relativi a quella ricerca				
Condizioni d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La visualizzazione avviene con successo</li> </ul>				

ID	UC_4.7	
Nome Use Case	visualizzaAnnuncio	
Partecipanti	Utente/ Utente non registrato/ Gestore Piattaforma	
Condizione d'ingresso	L'Utente visualizza la lista tramite UC_4.6	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;"><b>Utente</b></p> <p>L'utente visualizza la lista degli annunci ricercati e clicca sull'annuncio a cui è interessato.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema mostra la pagina dell'annuncio dove vengono mostrati: titolo , immagini , descrizione , categoria e università a cui appartiene, il pulsante Visualizza Email e Contatta.</p>
Condizioni d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La visualizzazione avviene con successo</li> </ul>	



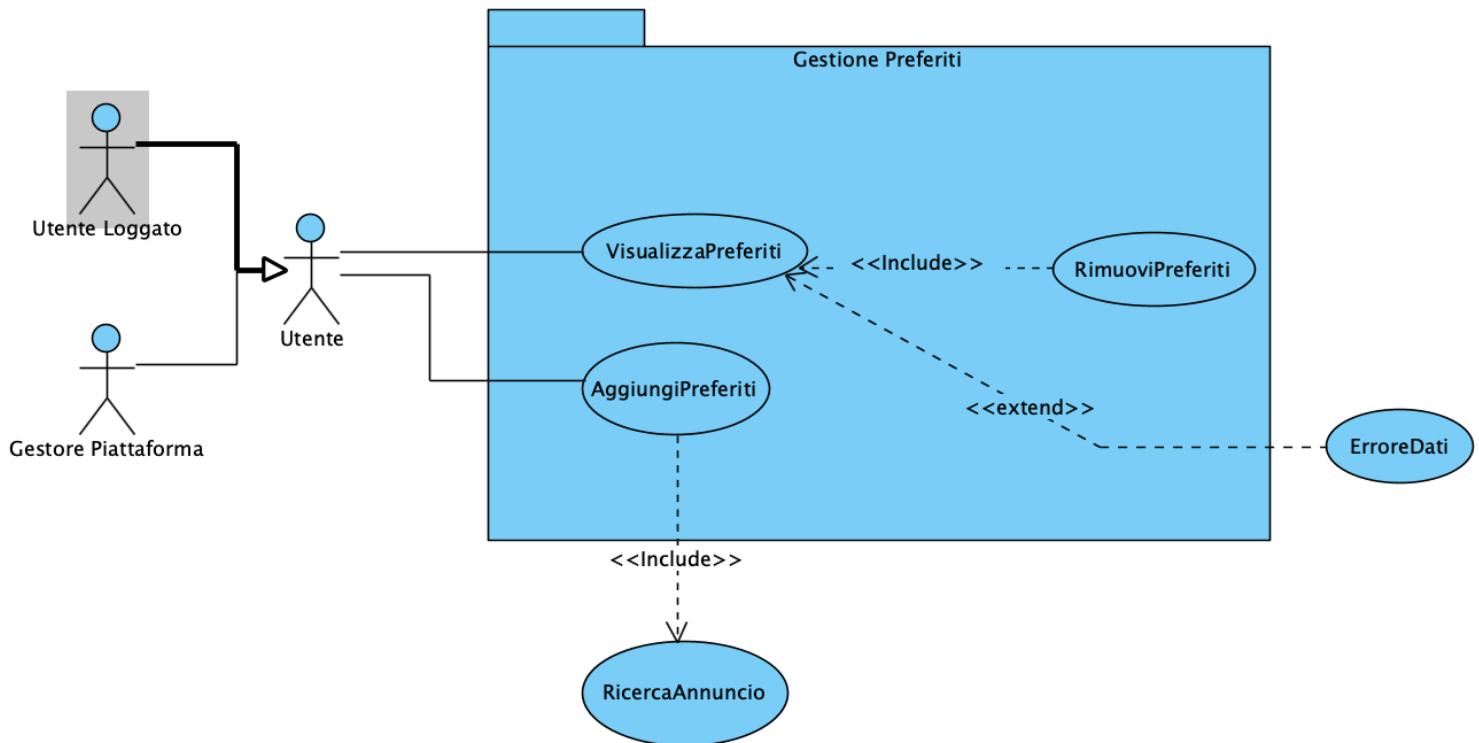
## **UC\_5 - Gestione Crea Annuncio**



<b>ID</b>	UC_5.0	
<b>Nome Use Case</b>	creaAnnuncio	
<b>Partecipanti</b>	Utente / Gestore Piattaforma	
<b>Condizione d'ingresso</b>	L'utente ha effettuato l'accesso al sistema tramite il UC_0.1	
<b>Flusso di eventi</b>	<p style="text-align: center;"><b>Utente</b></p> <p>L'utente visualizza l'homepage e clicca sul pulsante "Crea Annuncio"</p> <p style="text-align: center;"><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema mostra un form dove richiede l'inserimento come campi obbligatori: titolo, la selezione della categoria e dell'università, e se si tratta di una vendita, "cerca" o se si tratta di un "offerta" di servizi; come campi facoltativi la selezione di un'immagine e la descrizione</p> <p style="text-align: center;">L'utente compila il form e Confirma la creazione dell' annuncio</p> <p style="text-align: center;">Il sistema notificherà il successo dell'operazione e indirizzerà l'utente alla schermata principale</p>	
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'operazione ha successo</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>OR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente annulla l'operazione.</li> </ul>	
<b>Eccezione</b>	UC_0.4 Errore sui Dati	
<b>Requisiti di qualità</b>		

<b>ID</b>	UC_5.0.1	
<b>Nome Use Case</b>	aggiungilmimmagine	
<b>Partecipanti</b>	Utente / GestorePiattaforma	
<b>Condizione d'ingresso</b>	L'utente ha iniziato la creazione dell'annuncio tramite UC_5.0	
<b>Flusso di eventi</b>	<p style="text-align: center;"><b>Utente</b></p> <p>L'utente sta compilando il form per la creazione dell'annuncio</p> <p style="text-align: center;"><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema mostra nel form la possibilità di aggiungere un immagine (opzionale)</p> <p>L'utente compila il form aggiungendo anche l'immagine e conferma l'operazione</p> <p style="text-align: center;">Il sistema notificherà il successo dell'operazione e indirizzerà l'utente alla schermata principale</p>	
<b>Condizione d'uscita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● L'operazione ha successo</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>OR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● L'utente annulla l'operazione.</li> </ul>	
<b>Eccezione</b>	UC_0.4 Errore sui Dati	
<b>Requisiti di qualità</b>		

## UC\_6 - Gestione Preferiti

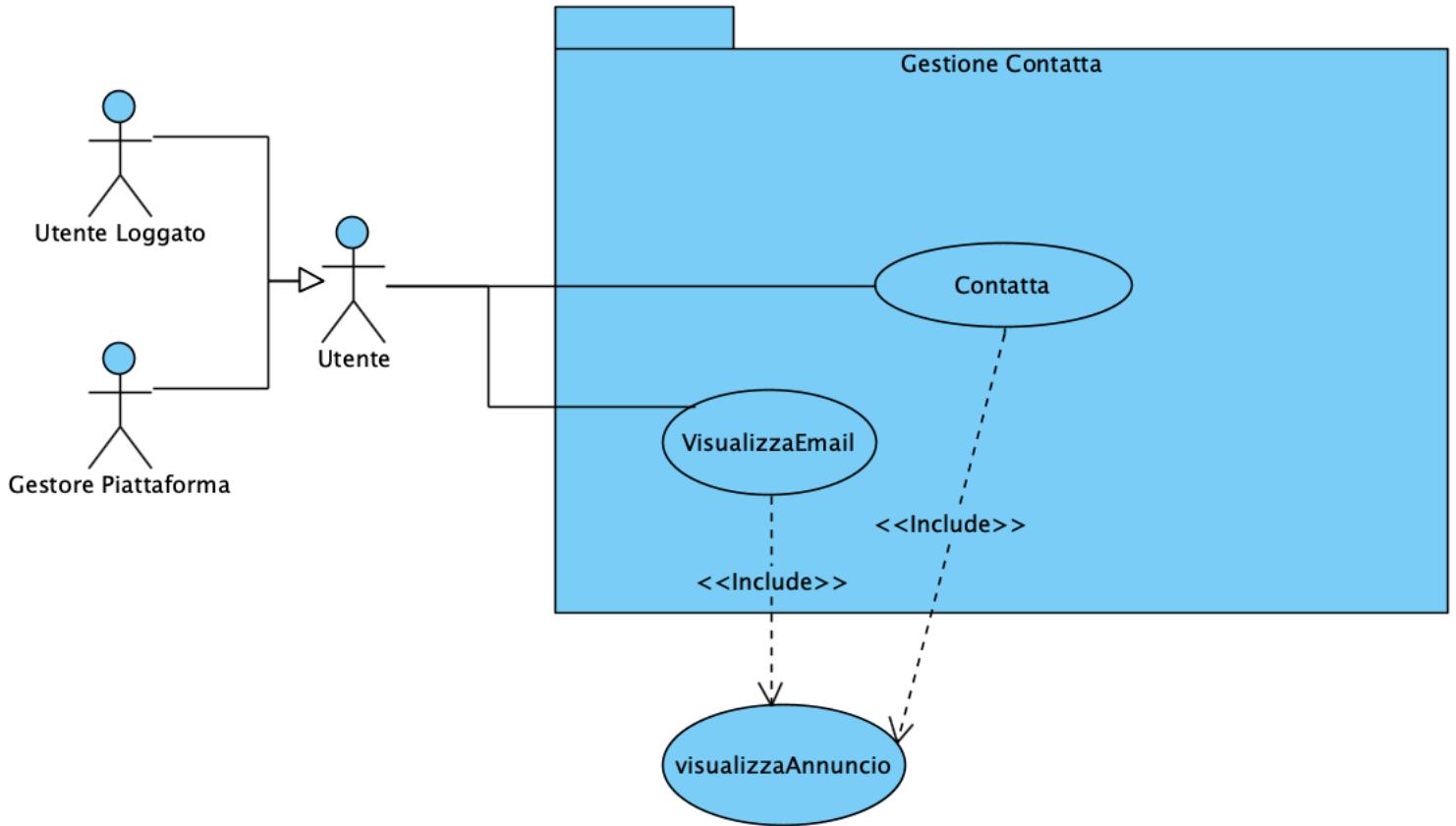


ID	UC_6.1	
Nome Use Case	visualizzaPreferiti	
Partecipanti	Utente/Gestore Piattaforma	
Condizione d'ingresso	L'utente che ha effettuato l'accesso l'accesso al sistema	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;"><b>Utente</b></p> <p>L'utente clicca sul tasto di apertura menù in alto a destra.</p> <p style="text-align: center;"><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema mostra il menu contenente le opzioni: Profilo, I miei annunci, Preferiti.</p> <p>L'utente seleziona Preferiti</p> <p>Il sistema mostra all'utente una pagina con tutti i preferiti salvati dall'utente</p>	
Condizioni d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La prenotazione avviene con successo</li> </ul> <p><b>OR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● L'utente decide di annullare l'operazione premendo il pulsante "Annulla".</li> </ul>	
Eccezioni		
Requisiti di qualità		

ID	UC_6.2	
Nome Use Case	aggiungiPreferiti	
Partecipanti	Utente/Gestore Piattaforma	
Condizione d'ingresso	L'utente effettua la ricerca tramite UC_4	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;"><b>Utente</b></p> <p>L'utente ha effettuato la ricerca</p> <p style="text-align: center;"><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema mostra la lista di annunci con la possibilità di aggiungere l'annuncio nei preferiti con un bottone</p> <p>L'utente inserisce aggiunge clicca sul bottone per aggiungere l'annuncio nei preferiti.</p> <p style="text-align: center;"><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema aggiungerà alla lista dei preferiti l'annuncio continuando a mostrare la lista di annunci della ricerca effettuata</p>	
Condizioni d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'aggiunta dei preferiti avviene con successo</li> </ul>	
Eccezioni		
Requisiti di qualità		

ID	UC_6.3						
Nome Use Case	rimuoviPreferiti						
Partecipanti	Utente/Gestore Piattaforma						
Condizione d'ingresso	L'utente visualizza la lista degli annunci tramite UC_6.1						
Flusso di eventi	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 30%;">Utente</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L'utente si trova nella pagina dei preferiti</td> <td>Il sistema mostra la lista di annunci aggiunti in precedenza dall'utente il bottone per la rimozione dei preferiti</td> </tr> <tr> <td>L'utente clicca sul bottone per rimuovere l'annuncio.</td> <td>Il sistema rimuoverà l'annuncio dalla lista e continuerà a mostrerà la lista dei preferiti se ne sono presenti altri.</td> </tr> </tbody> </table>	Utente	Sistema	L'utente si trova nella pagina dei preferiti	Il sistema mostra la lista di annunci aggiunti in precedenza dall'utente il bottone per la rimozione dei preferiti	L'utente clicca sul bottone per rimuovere l'annuncio.	Il sistema rimuoverà l'annuncio dalla lista e continuerà a mostrerà la lista dei preferiti se ne sono presenti altri.
Utente	Sistema						
L'utente si trova nella pagina dei preferiti	Il sistema mostra la lista di annunci aggiunti in precedenza dall'utente il bottone per la rimozione dei preferiti						
L'utente clicca sul bottone per rimuovere l'annuncio.	Il sistema rimuoverà l'annuncio dalla lista e continuerà a mostrerà la lista dei preferiti se ne sono presenti altri.						
Condizioni d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La rimozione dei preferiti avviene con successo</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>OR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● L'utente non rimuove alcun annuncio dai preferiti</li> </ul>						
Eccezioni							
Requisiti di qualità							

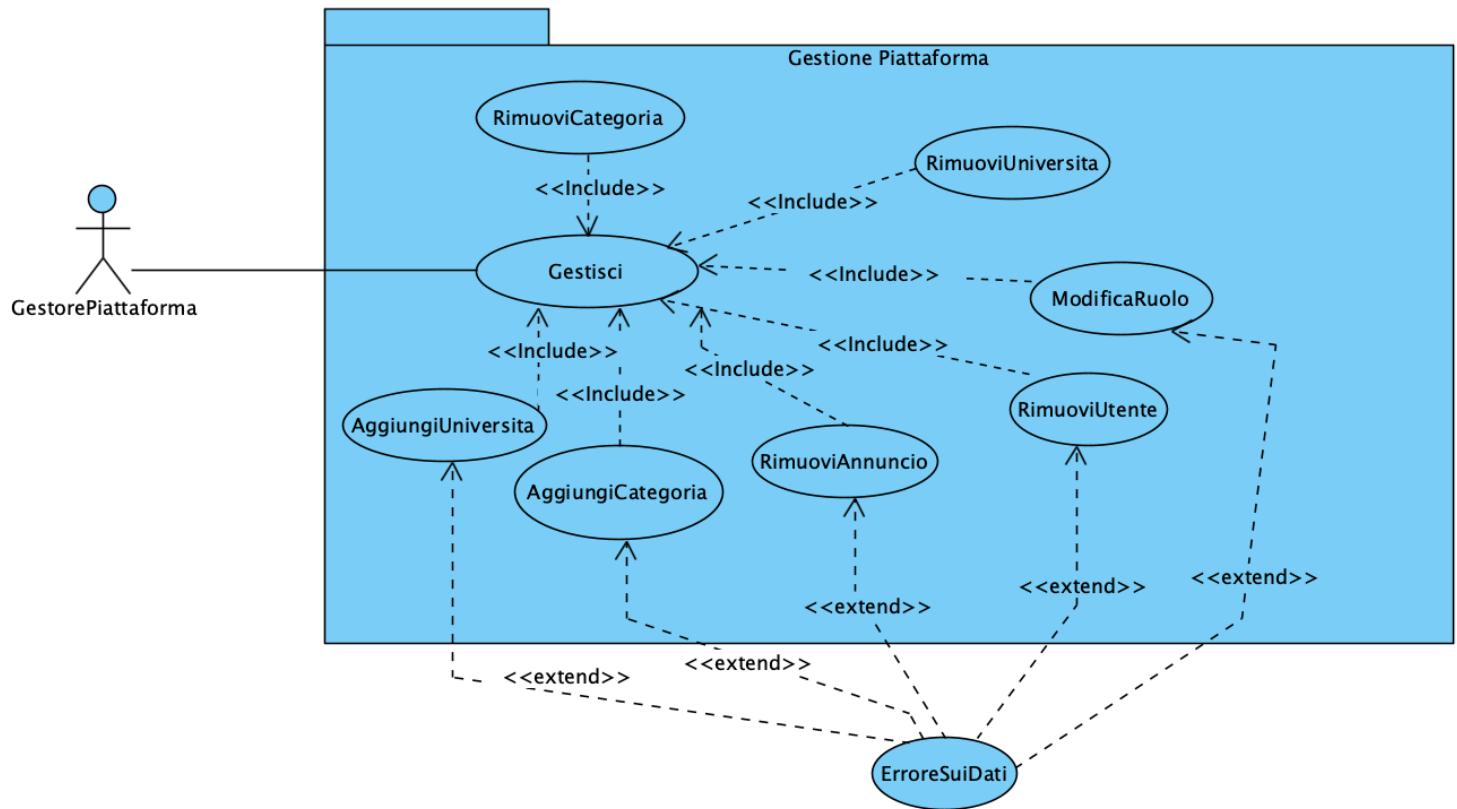
## UC\_7 - Gestione Contatta



ID	UC_7.1	
Nome Use Case	visualizzaEmail	
Partecipanti	Utente/Gestore Piattaforma	
Condizione d'ingresso	L'utente visualizza l'annuncio tramite UC_4.6	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;"><b>Utente</b></p> <p>L'utente si trova nella pagina dell'annuncio e clicca su visualizza email.</p> <p style="text-align: center;"><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema mostra in seguito l'email dell'utente che ha creato l'annuncio</p> <p>L'utente adesso può copiare l'email per contattarlo autonomamente</p>	
Condizioni d'uscita	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La visualizzazione della email avviene con successo</li> </ul>	
Eccezioni		
Requisiti di qualità		

ID	UC_7.2	
Nome Use Case	contatta	
Partecipanti	Utente/Gestore Piattaforma	
Condizione d'ingresso	L'utente visualizza l'annuncio tramite UC_4.6	
Flusso di eventi	<p style="text-align: center;"><b>Utente</b></p> <p>L'utente si trova nella pagina dell'annuncio e clicca su visualizza email.</p> <p style="text-align: center;"><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema effettua l'apertura del servizio di posta elettronica installato sulla macchina utilizzata dall'utente con destinatario il creatore dell'annuncio</p> <p>L'utente adesso può inviare l'email al creatore dell'annuncio.</p>	
Condizioni d'uscita	L'apertura del servizio di posta elettronica della macchina si avvia con successo con destinatario il creatore dell'annuncio.	
Eccezioni		
Requisiti di qualità		

## UC\_8 - Gestione Piattaforma



<b>ID</b>	UC_8.1	
<b>Nome Use Case</b>	gestisciPiattaforma	
<b>Partecipanti</b>	Gestore Piattaforma	
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il Gestore Piattaforma ha effettuato il login tramite UC_0.1	
<b>Flusso di eventi</b>	<p style="text-align: center;"><b>Gestore Piattaforma</b></p> <p>Il Gestore Piattaforma clicca sul tasto di apertura menù in alto a destra.</p> <p style="text-align: center;"><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema mostra il menu contenente le opzioni: Profilo, I miei annunci, Preferiti, Gestisci.</p> <p>Il Gestore Piattaforma seleziona Gestisci</p> <p style="text-align: center;">Il sistema mostra al Gestore Piattaforma, una pagina con tutte le operazioni di gestione della piattaforma.</p>	
<b>Condizione d'uscita</b>	Il Gestore Piattaforma visualizza correttamente la pagina Gestisci	
<b>Eccezione</b>		
<b>Requisiti di qualità</b>		

<b>ID</b>	UC_8.2	
<b>Nome Use Case</b>	aggiungiUniversità	
<b>Partecipanti</b>	Gestore Piattaforma	
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il Gestore Piattaforma si trova nella pagina Gestisci tramite UC_8.1	
<b>Flusso di eventi</b>	<p><b>Gestore Piattaforma</b></p> <p>Il Gestore Piattaforma decide di aggiungere una nuova università nella pagina Gestisci</p> <p><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema richiede di compilare un form con sigla dell'università e la regione a cui appartiene.</p> <p>Il Gestore Piattaforma compila il form con sigla e regione e conferma l'operazione.</p> <p>Il sistema notifica al Gestore Piattaforma il successo dell'operazione</p>	
<b>Condizione d'uscita</b>	Il Gestore Piattaforma visualizza il messaggio di successo dell'operazione e ora l'università sarà disponibile nella lista.	
<b>Eccezione</b>	UC_0.4 Errore sui Dati	
<b>Requisiti di qualità</b>		

<b>ID</b>	UC_8.3	
<b>Nome Use Case</b>	aggiungiCategoria	
<b>Partecipanti</b>	Gestore Piattaforma	
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il Gestore Piattaforma si trova nella pagina Gestisci tramite UC_8.1	
<b>Flusso di eventi</b>	<p><b>Gestore Piattaforma</b></p> <p>Il Gestore Piattaforma decide di aggiungere una nuova categoria nella pagina Gestisci</p> <p><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema richiede di compilare un form con il nome della categoria da inserire</p> <p>Il Gestore Piattaforma compila il form con il nome della Categoria e conferma l'operazione.</p> <p>Il sistema notifica al Gestore Piattaforma il successo dell'operazione</p>	
<b>Condizione d'uscita</b>	Il Gestore Piattaforma visualizza il messaggio di successo dell'operazione e ora la categoria sarà disponibile nella lista.	
<b>Eccezione</b>	UC_0.4 Errore sui Dati	
<b>Requisiti di qualità</b>		

<b>ID</b>	UC_8.4	
<b>Nome Use Case</b>	rimuoviUniversità	
<b>Partecipanti</b>	Gestore Piattaforma	
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il Gestore Piattaforma si trova nella pagina Gestisci tramite UC_8.1	
<b>Flusso di eventi</b>	<p><b>Gestore Piattaforma</b>            Il Gestore Piattaforma decide            di rimuovere una università            dalla pagina gestisci</p> <p><b>Sistema</b>            Il sistema richiede di            selezionare dalla lista delle            università esistenti e            confermare l'operazione</p> <p><b>Gestore Piattaforma</b>            Il Gestore Piattaforma seleziona una            Università e confirma            l'operazione</p> <p><b>Sistema</b>            Il sistema notifica al Gestore            Piattaforma il successo            dell'operazione</p>	
<b>Condizione d'uscita</b>	Il Gestore Piattaforma visualizza il messaggio di successo dell'operazione e ora l'università sarà disponibile nella lista.	
<b>Eccezione</b>		
<b>Requisiti di qualità</b>		

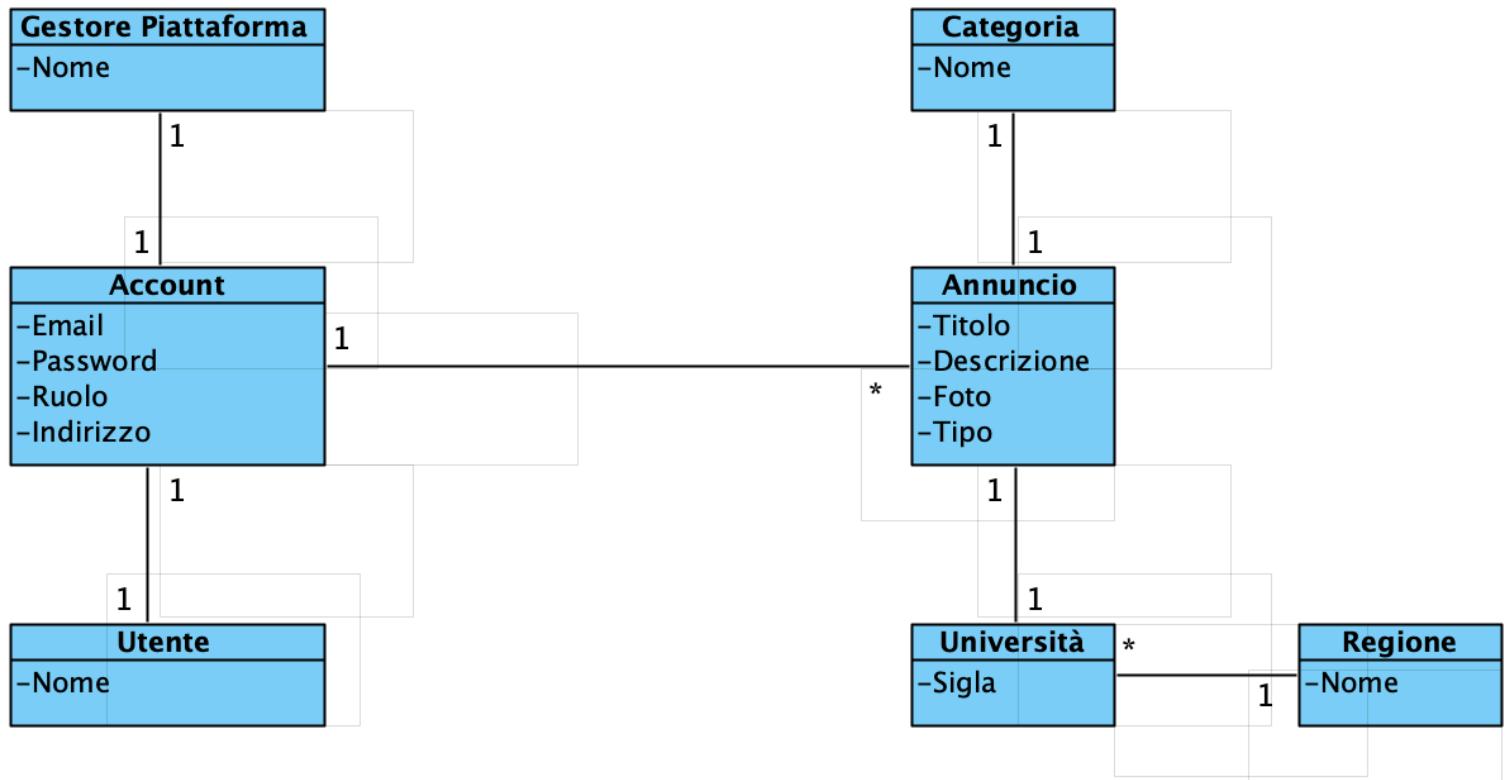
<b>ID</b>	UC_8.5	
<b>Nome Use Case</b>	rimuoviCategoria	
<b>Partecipanti</b>	Gestore Piattaforma	
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il Gestore Piattaforma si trova nella pagina Gestisci tramite UC_8.1	
<b>Flusso di eventi</b>	<p><b>Gestore Piattaforma</b></p> <p>Il Gestore Piattaforma decide di rimuovere una categoria dalla pagina gestisci</p> <p><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema richiede di selezionare dalla lista delle categorie esistenti e confermare l'operazione</p> <p><b>Gestore Piattaforma</b></p> <p>Il Gestore Piattaforma seleziona una Categoria e confirma l'operazione</p> <p><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema notifica al Gestore Piattaforma il successo dell'operazione</p>	
<b>Condizione d'uscita</b>	Il Gestore Piattaforma visualizza il messaggio di successo dell'operazione e ora la categoria sarà disponibile nella lista.	
<b>Eccezione</b>		
<b>Requisiti di qualità</b>		

<b>ID</b>	UC_8.6	
<b>Nome Use Case</b>	rimuoviAnnuncio	
<b>Partecipanti</b>	Gestore Piattaforma	
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il Gestore Piattaforma si trova nella pagina Gestisci tramite UC_8.1	
<b>Flusso di eventi</b>	<p style="text-align: center;"><b>Gestore Piattaforma</b></p> <p>Il Gestore Piattaforma decide di rimuovere una pagina dalla pagina gestisci</p> <p style="text-align: center;"><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema richiede di compilare un form con l'email del creatore dell'email e del nome dell' annuncio da rimuovere</p> <p style="text-align: center;"><b>Gestore Piattaforma</b></p> <p>Il Gestore Piattaforma compila il form e Conferma l'operazione</p> <p style="text-align: center;"><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema notifica al Gestore Piattaforma il successo dell'operazione</p>	
<b>Condizione d'uscita</b>	Il Gestore Piattaforma visualizza il messaggio di successo dell'operazione e ora l'annuncio non è più presente.	
<b>Eccezione</b>	UC_0.4 Errore sui Dati	
<b>Requisiti di qualità</b>		

<b>ID</b>	UC_8.7	
<b>Nome Use Case</b>	rimuoviUtente	
<b>Partecipanti</b>	Gestore Piattaforma	
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il Gestore Piattaforma si trova nella pagina Gestisci tramite UC_8.1	
<b>Flusso di eventi</b>	<p style="text-align: center;"><b>Gestore Piattaforma</b></p> <p>Il Gestore Piattaforma decide di rimuovere una pagina dalla pagina gestisci</p> <p style="text-align: center;"><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema richiede di compilare un form con l'email dell'utente da rimuovere</p> <p style="text-align: center;"><b>Gestore Piattaforma</b></p> <p>Il Gestore Piattaforma compila il form e Conferma l'operazione</p> <p style="text-align: center;"><b>Sistema</b></p> <p>Il sistema notifica al Gestore Piattaforma il successo dell'operazione</p>	
<b>Condizione d'uscita</b>	Il Gestore Piattaforma visualizza il messaggio di successo dell'operazione e ora l'utente non è più presente.	
<b>Eccezione</b>	UC_0.4 Errore sui Dati	
<b>Requisiti di qualità</b>		

<b>ID</b>	UC_8.8	
<b>Nome Use Case</b>	modificaRuolo	
<b>Partecipanti</b>	Gestore Piattaforma	
<b>Condizione d'ingresso</b>	Il Gestore Piattaforma si trova nella pagina Gestisci tramite UC_8.1	
<b>Flusso di eventi</b>	<p><b>Gestore Piattaforma</b>            Il Gestore Piattaforma decide            di modificare un ruolo di un            utente o di Gestore            Piattaforma “promuovendolo”            o “degradandolo”</p> <p><b>Sistema</b>            Il sistema richiede di compilare            un form con l'email dell'utente            a cui modificare il ruolo            selezionando quest'ultimo con            dei buttoni.</p> <p>Il Gestore Piattaforma compila il form e            Conferma l'operazione</p>	
<b>Condizione d'uscita</b>	Il Gestore Piattaforma visualizza il messaggio di successo dell'operazione e ora l'utente diventerà Gestore Piattaforma o sarà “degradato” ad utente normale .	
<b>Eccezione</b>	UC_0.4 Errore sui Dati	
<b>Requisiti di qualità</b>		

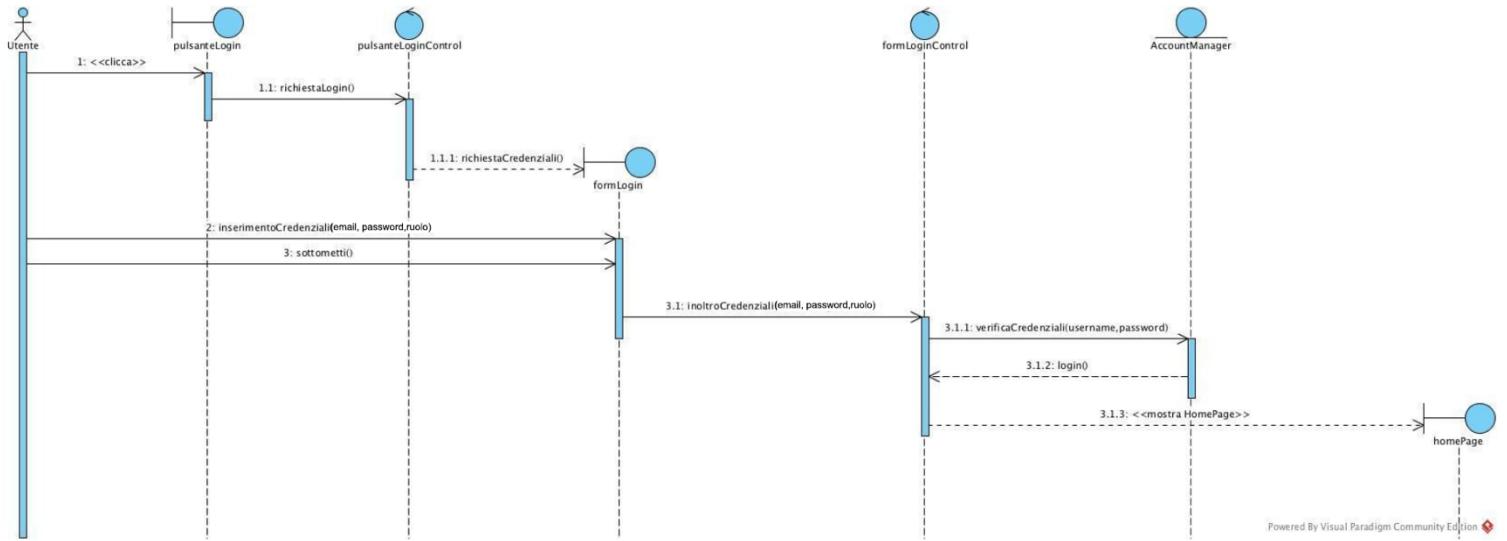
### 3.3 Diagramma delle Classi



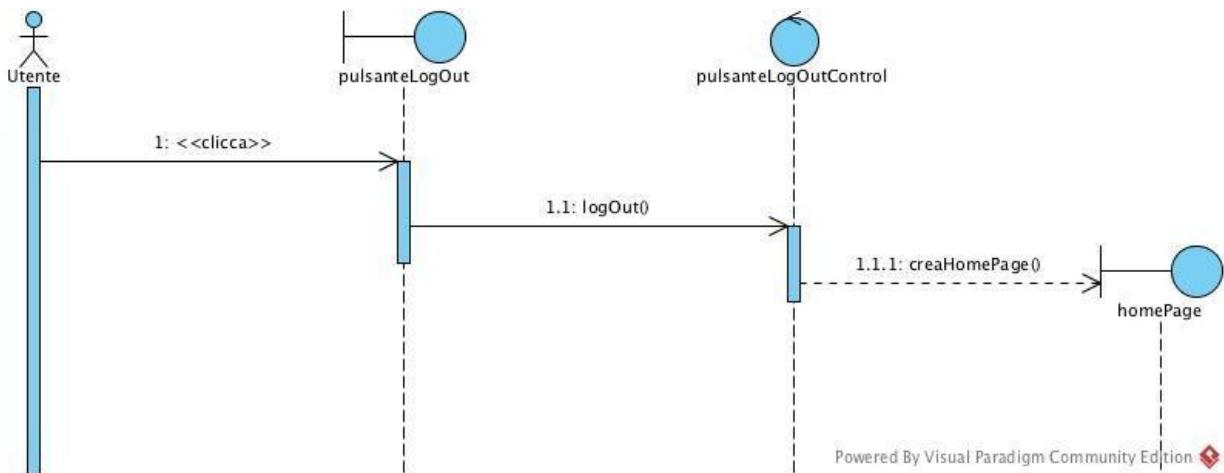
## 3.4 - Sequence Diagram

### SD 0 - Gestione Autenticazione

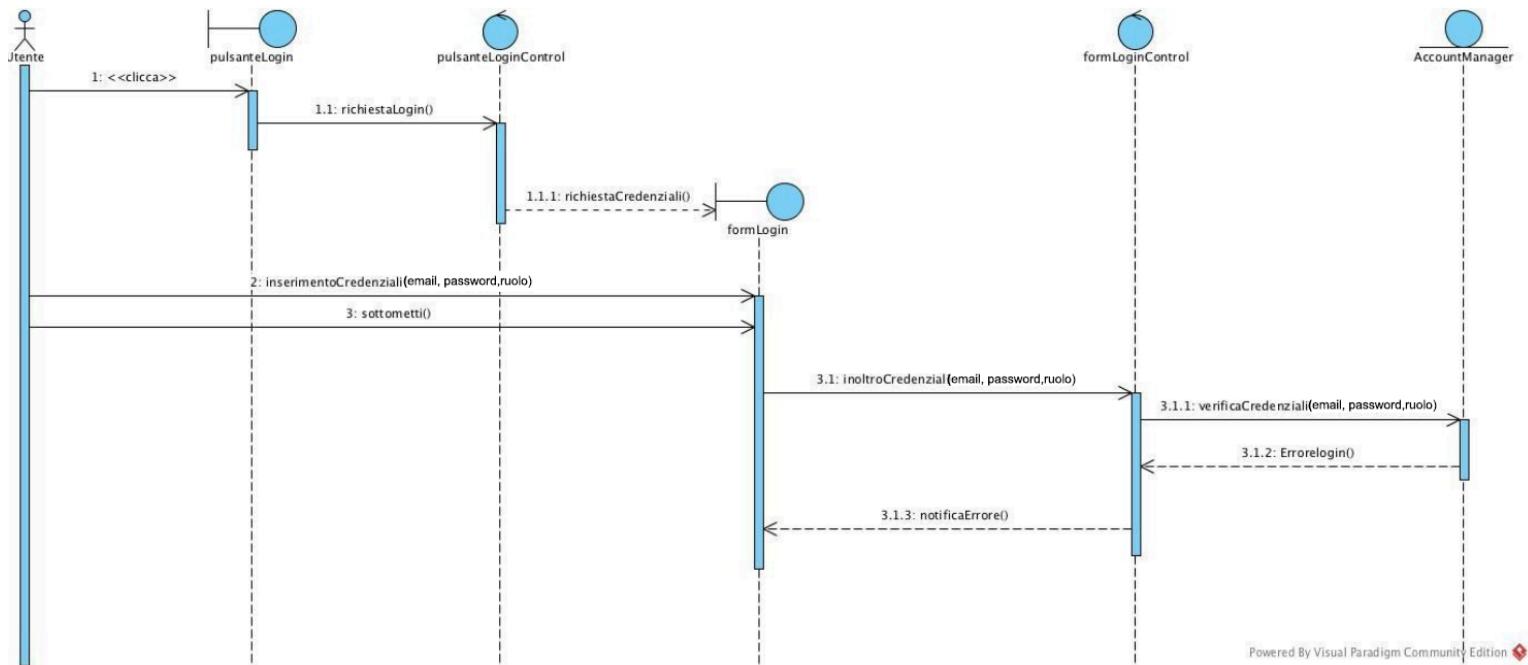
#### SD 0.1 Login



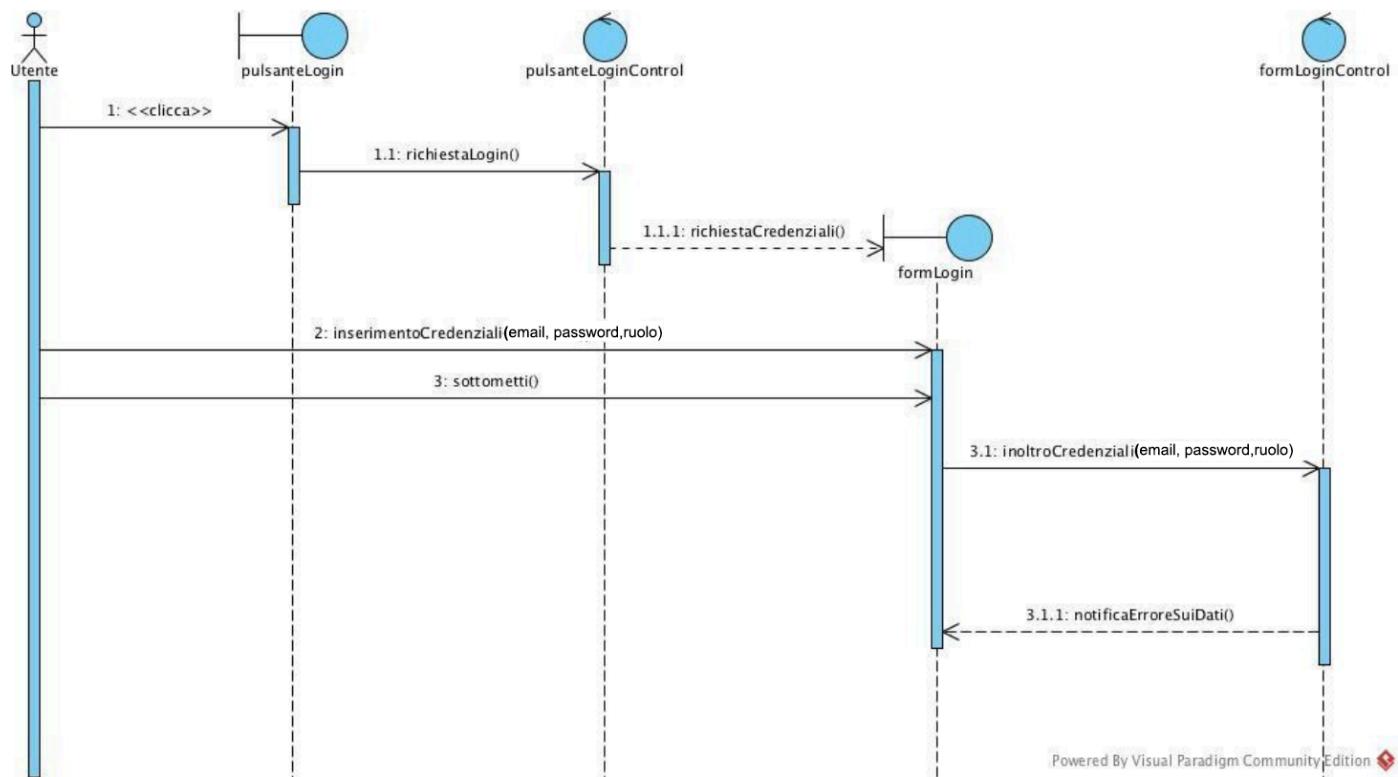
#### SD 0.2 Logout



## SD 0.3 Dati non trovati



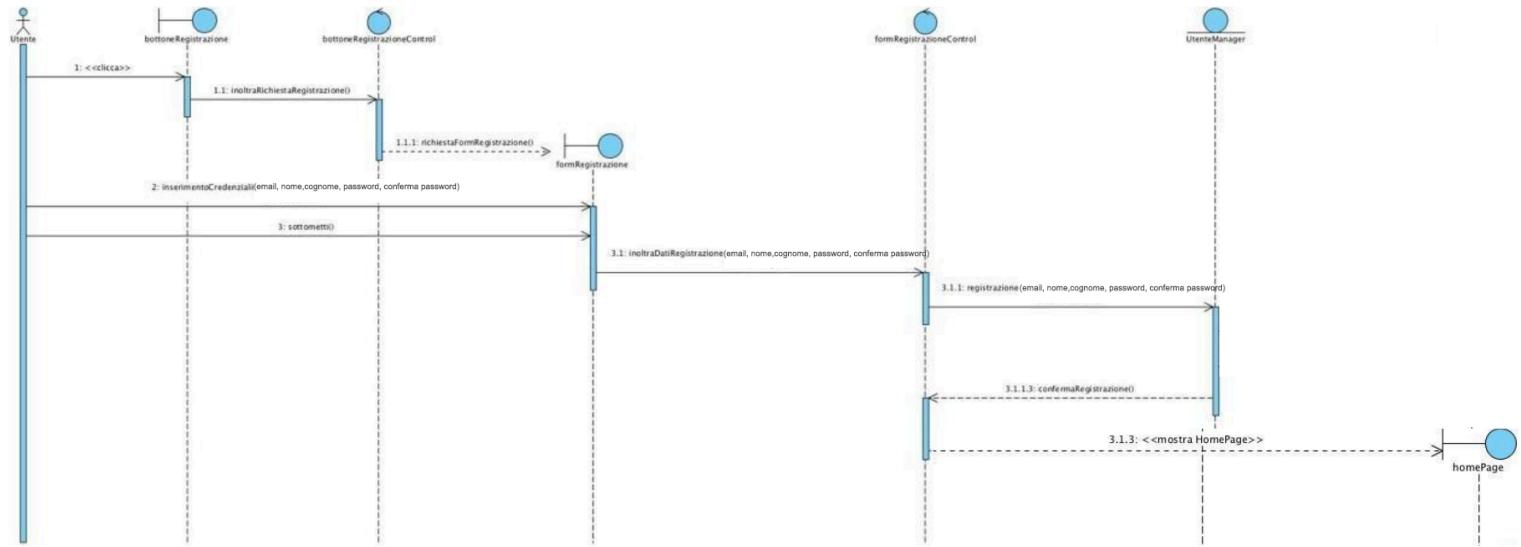
## SD 0.4 Errore sui dati



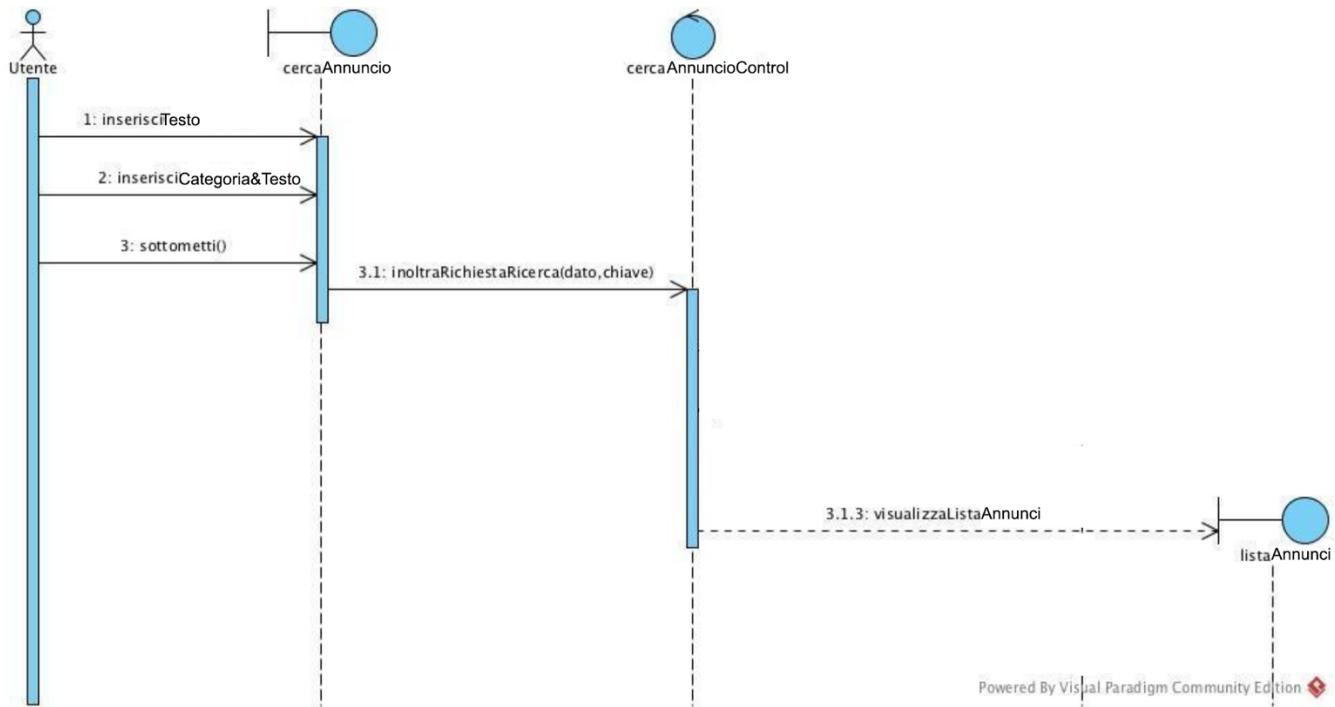
Powered By Visual Paradigm Community Edition

## SD 2 - Gestione Registrazione

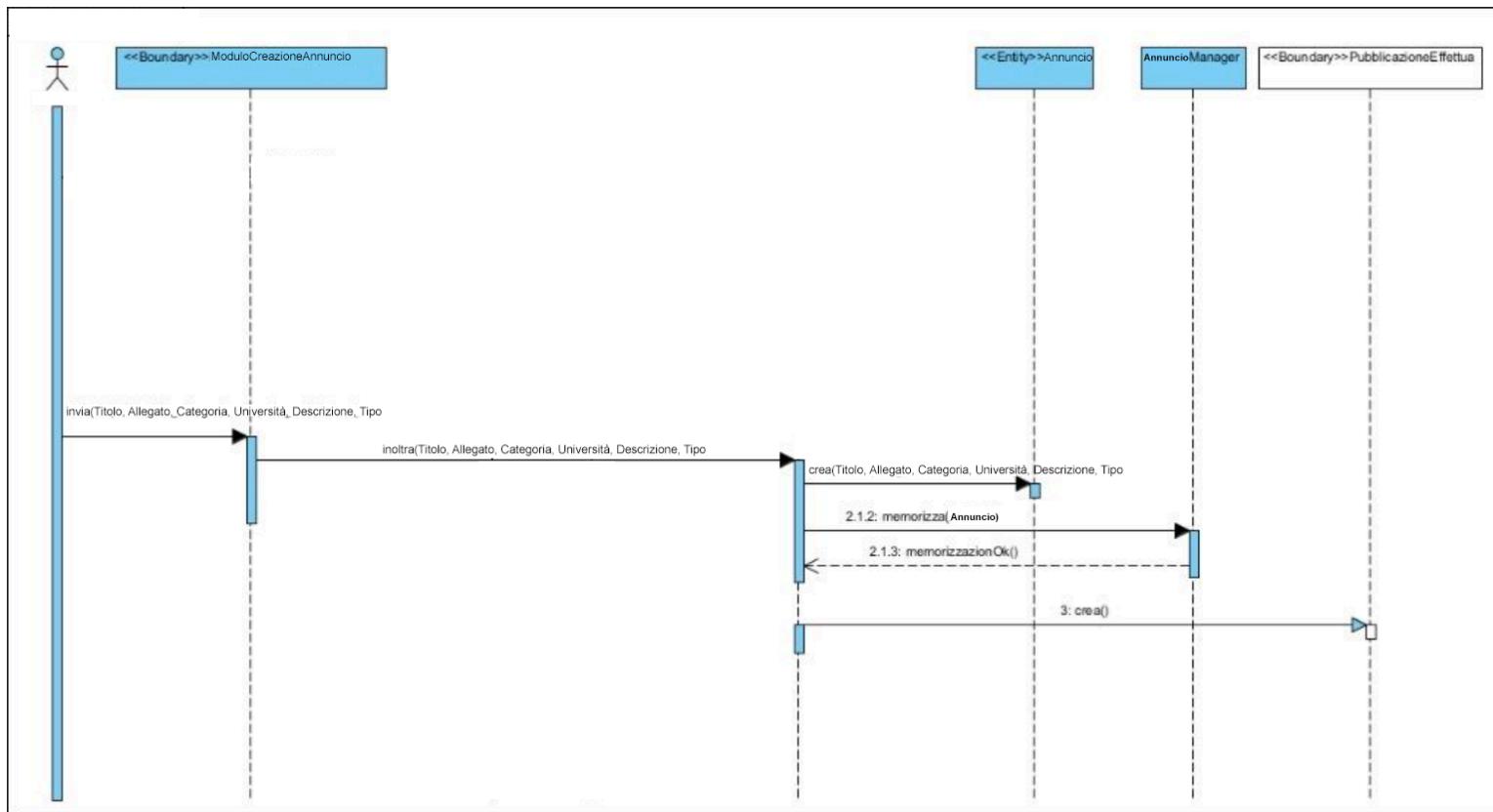
### SD 2.1 - Registra Utente



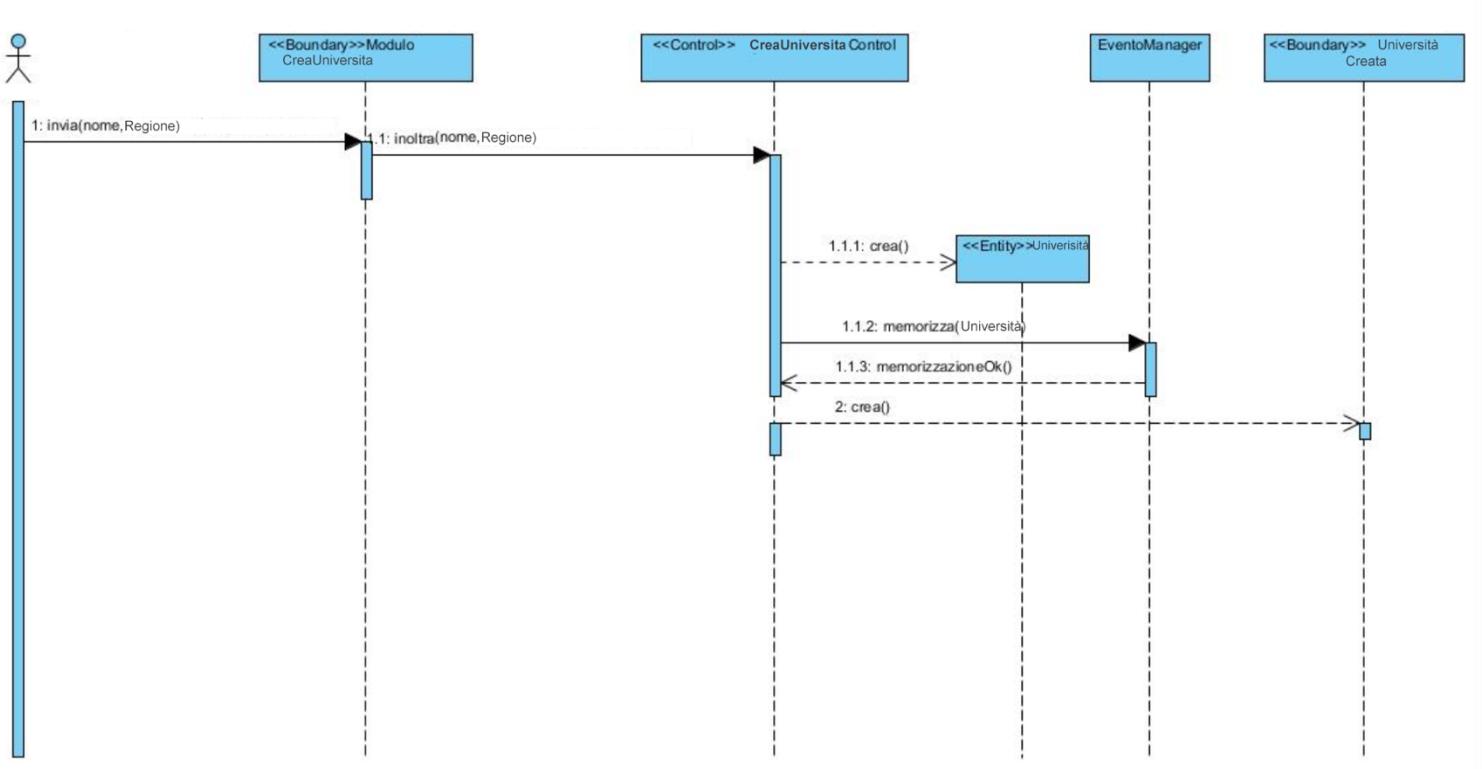
## SD 4 - Gestione Ricerca Annuncio



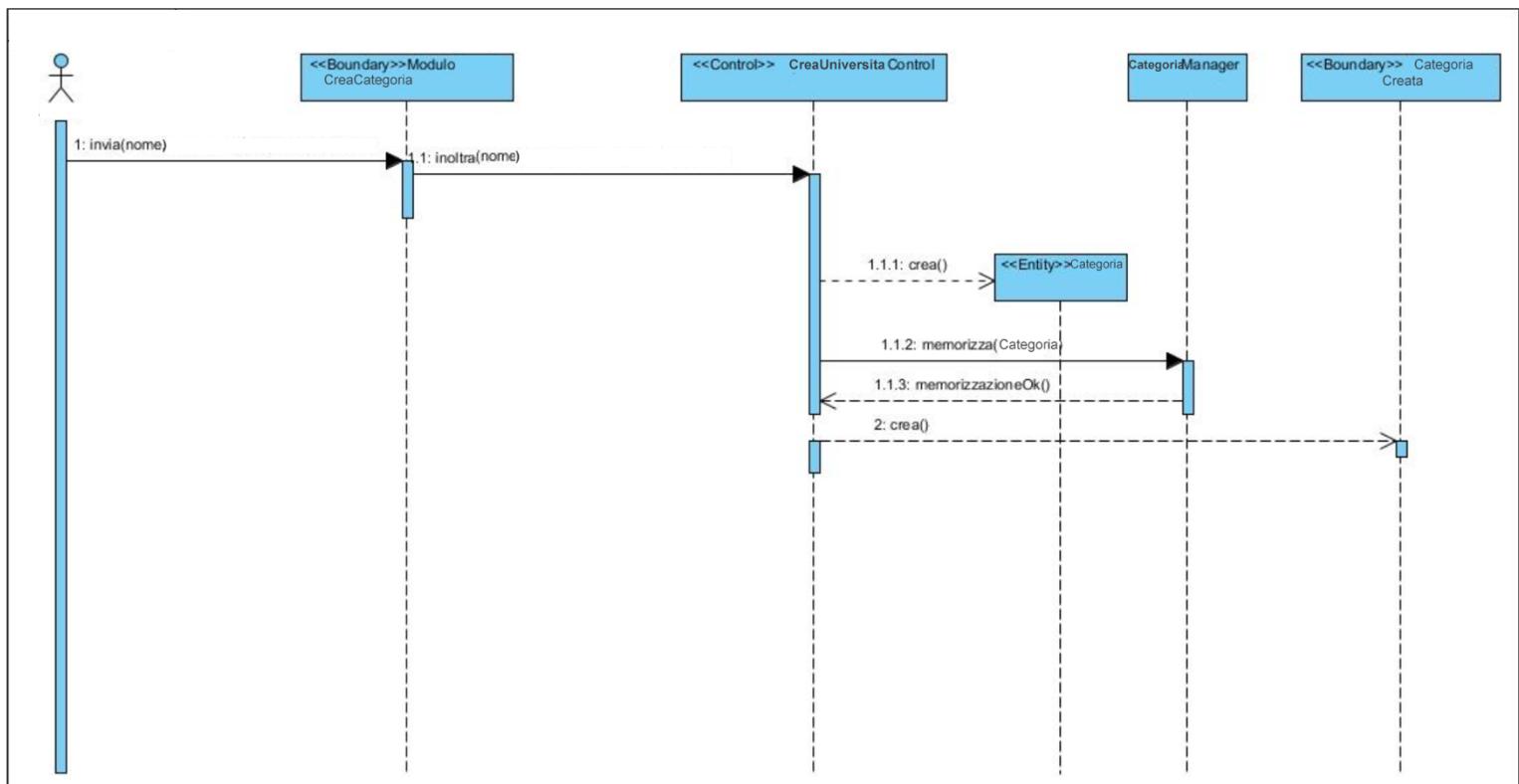
## SD 5 - Gestione Crea Annuncio



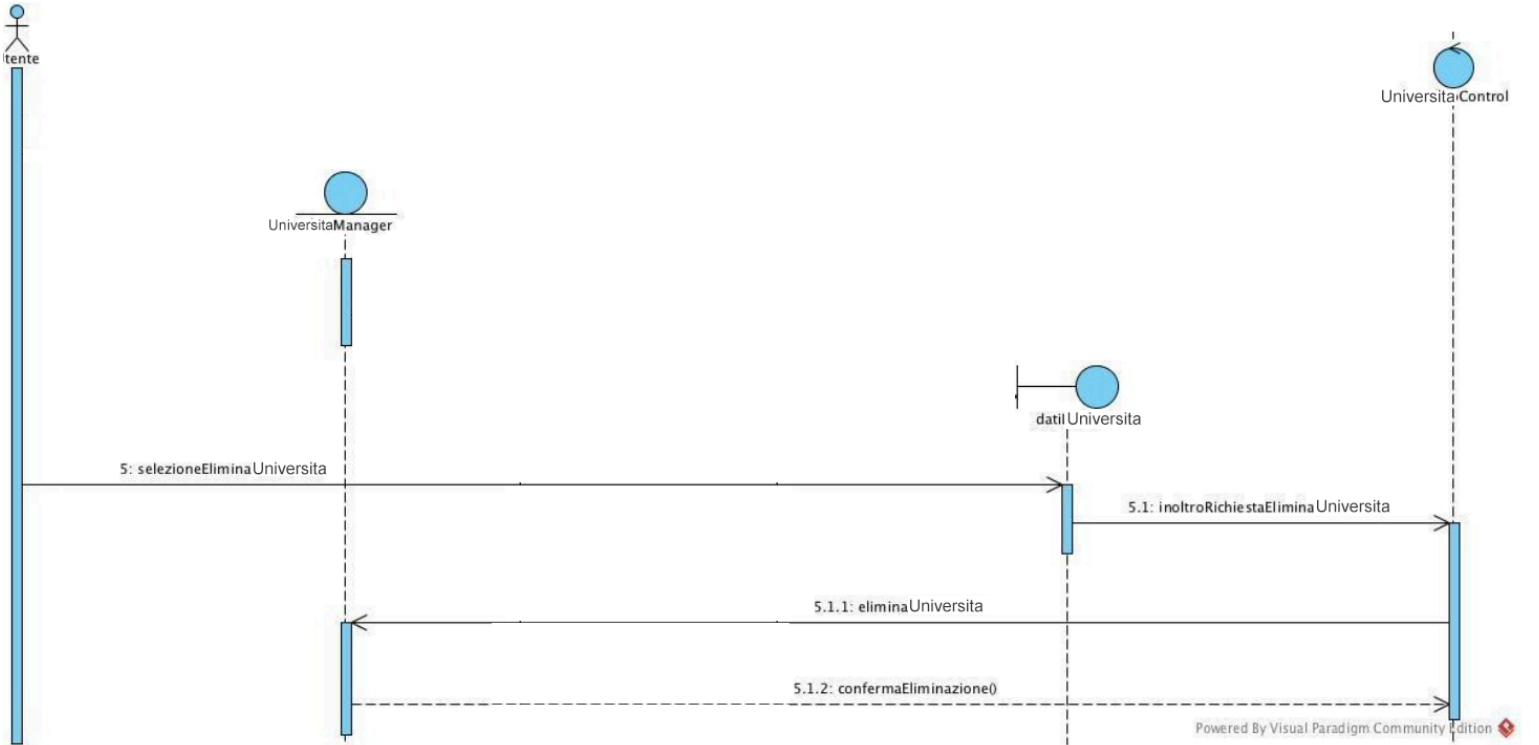
## SD 8.2 Aggiungi Università



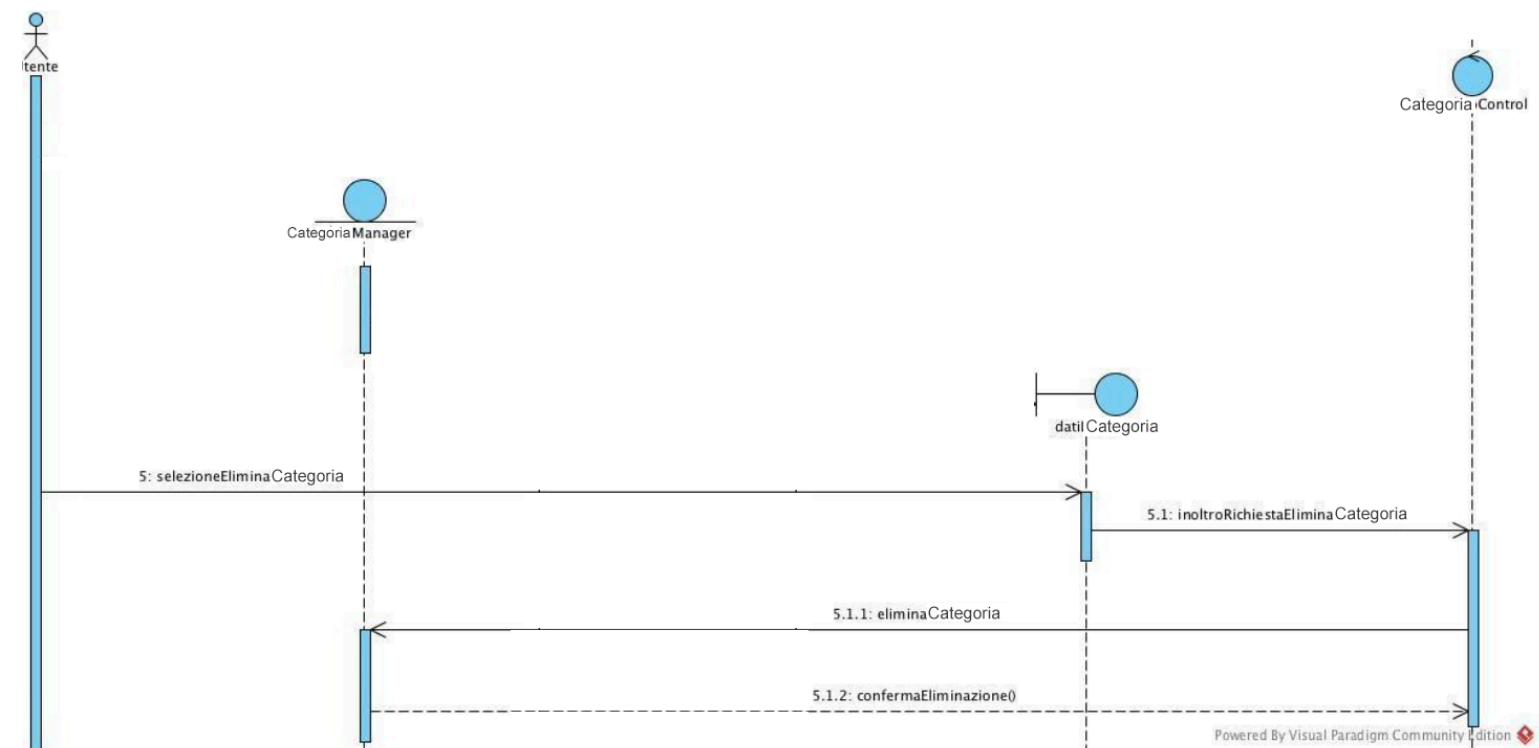
## SD 8.3 Aggiungi Categoria



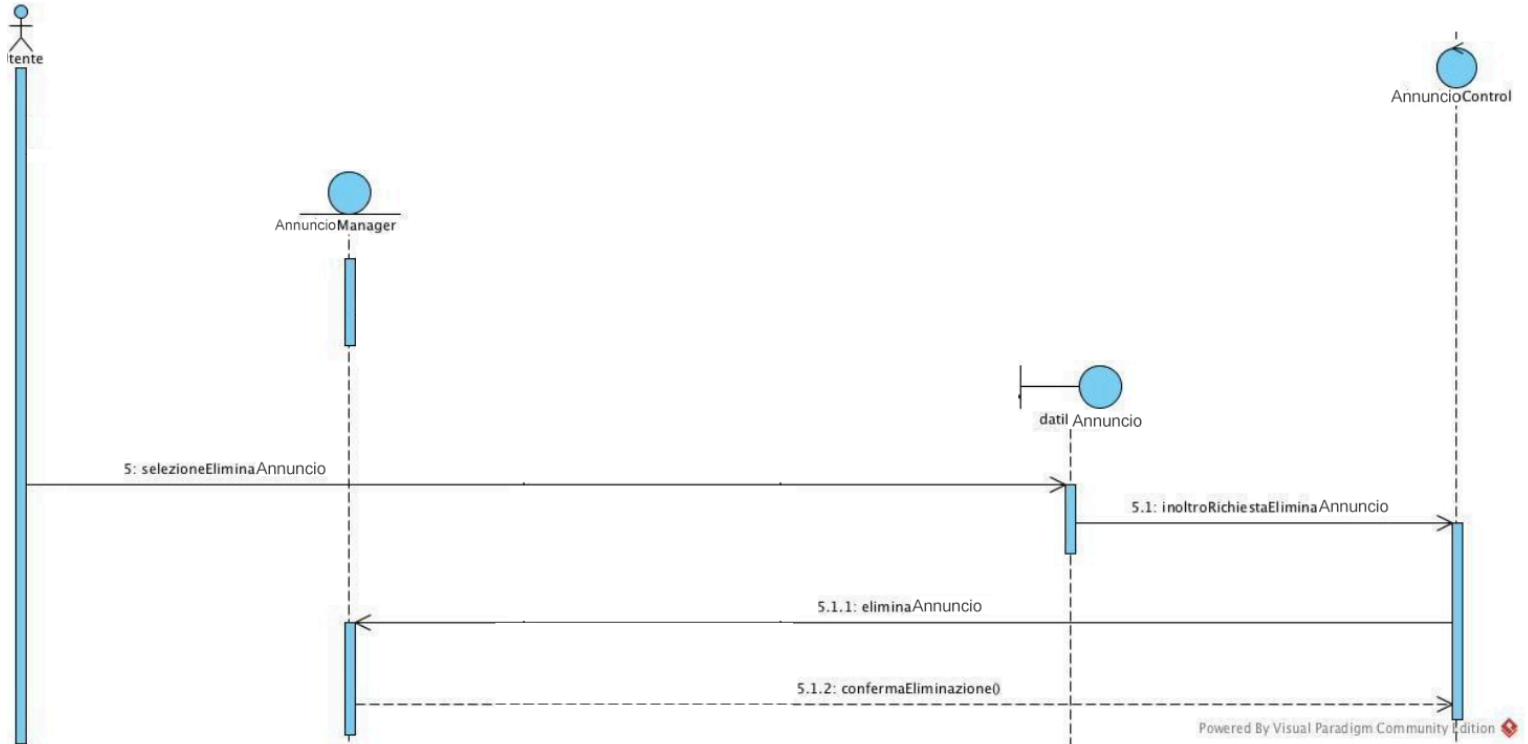
## SD 8.4 Elimina Università



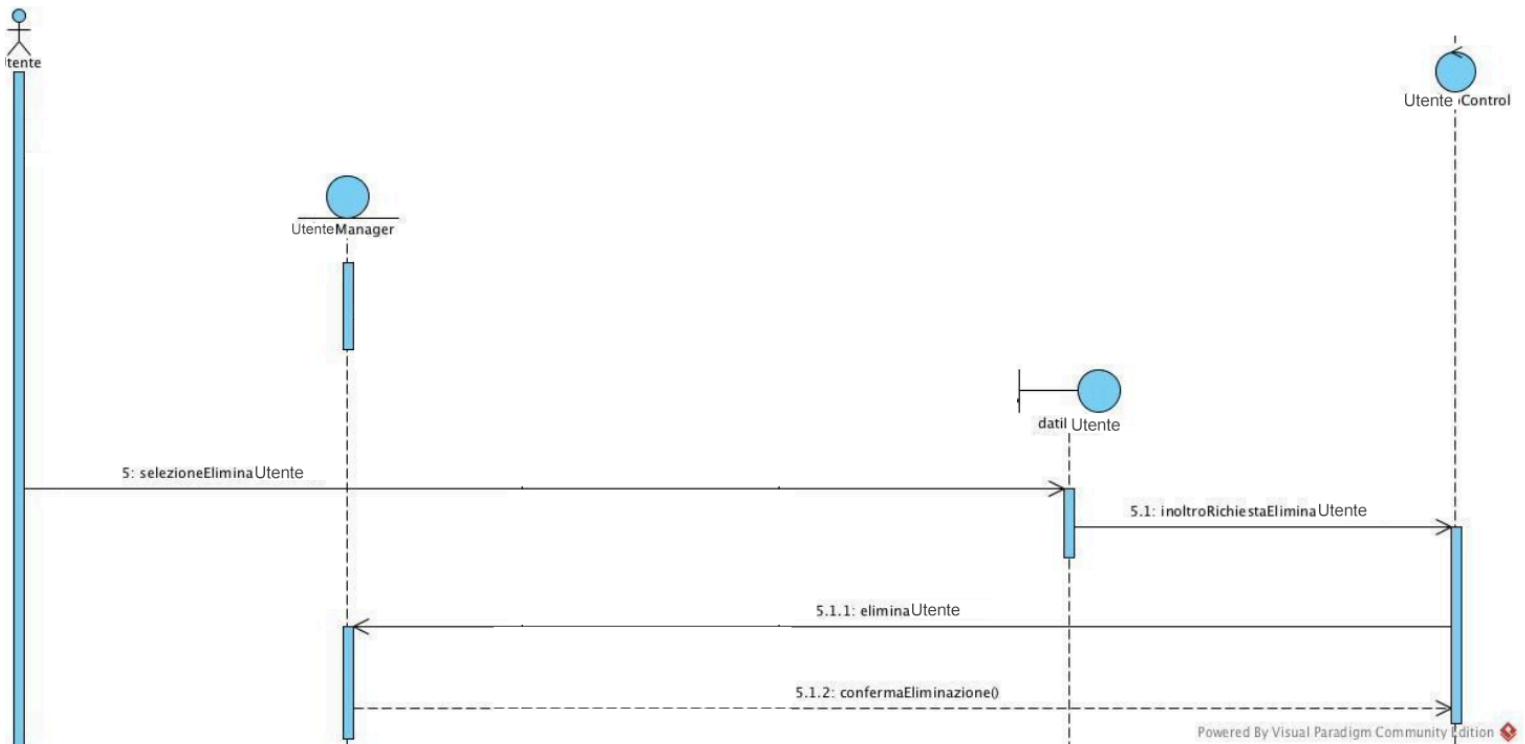
## SD 8.5 Elimina Categoria



## SD 8.6 Elimina Annuncio



## SD 8.7 Elimina Utente



### **3.5 - Statechart Diagram**



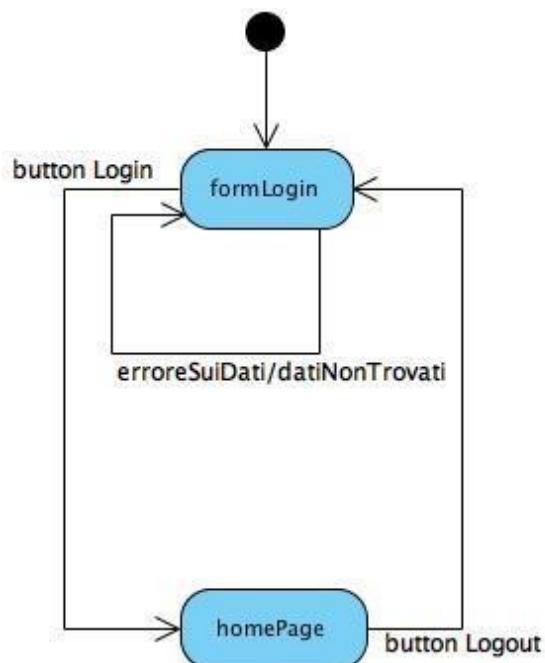


### **3.6 - Activity Diagram**

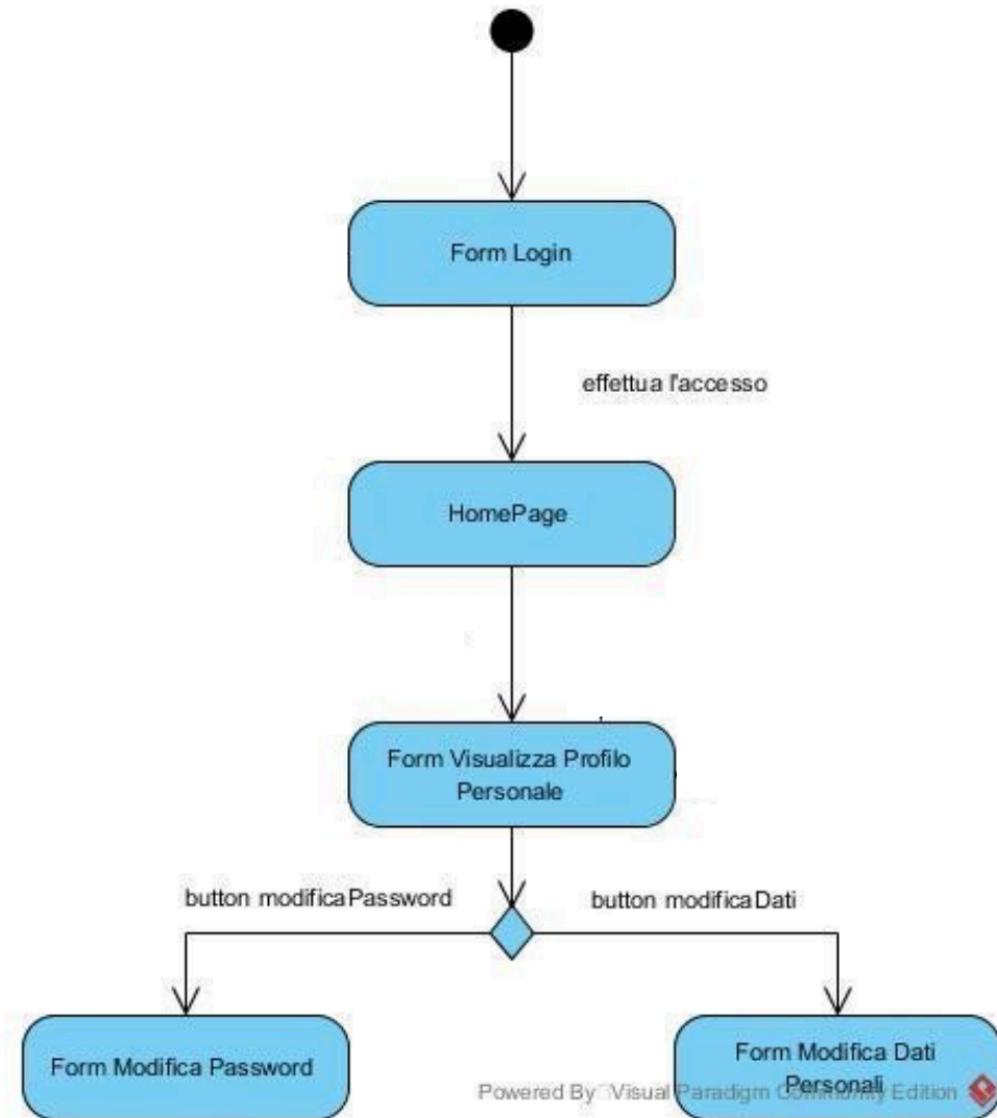


### 3.7 - Path Navigazionali

#### PN\_0 - Gestione Autenticazione



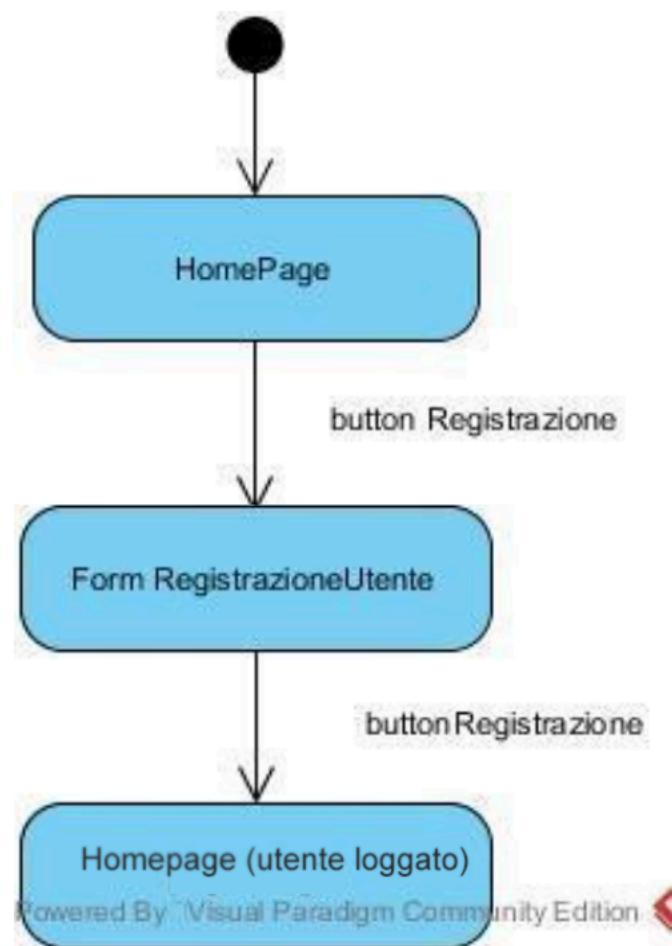
## PN\_1 - Gestione Account



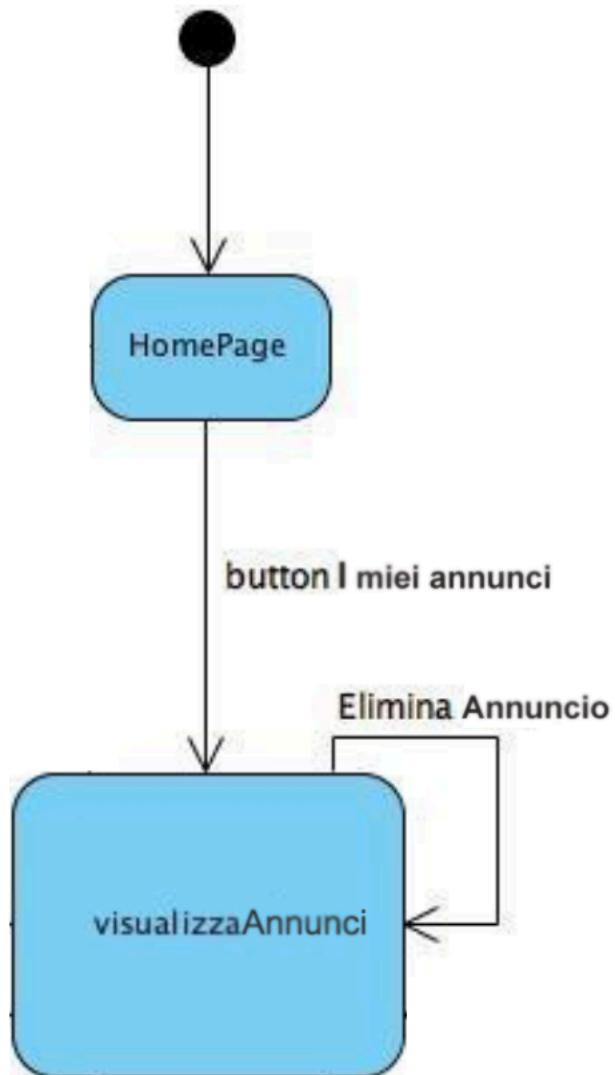
Powered By Visual Paradigm Community Edition

## **PN\_2 - Gestione Registrazione**

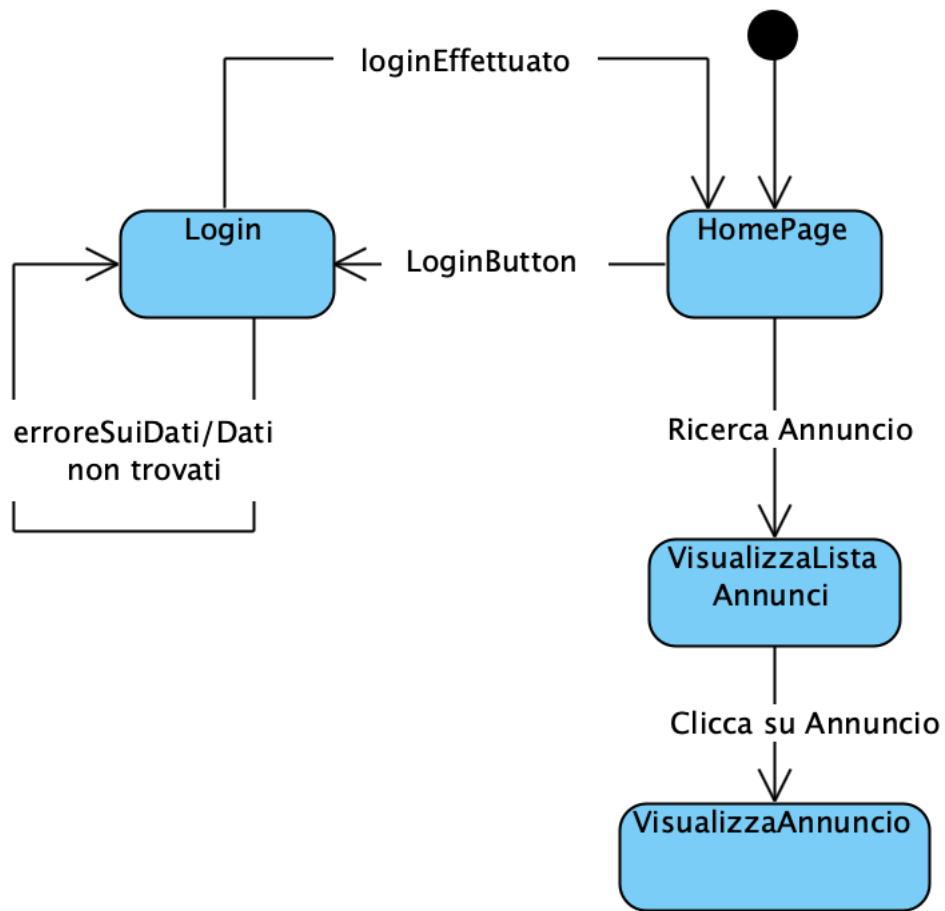
### **2.1 - Registrazione Utente**



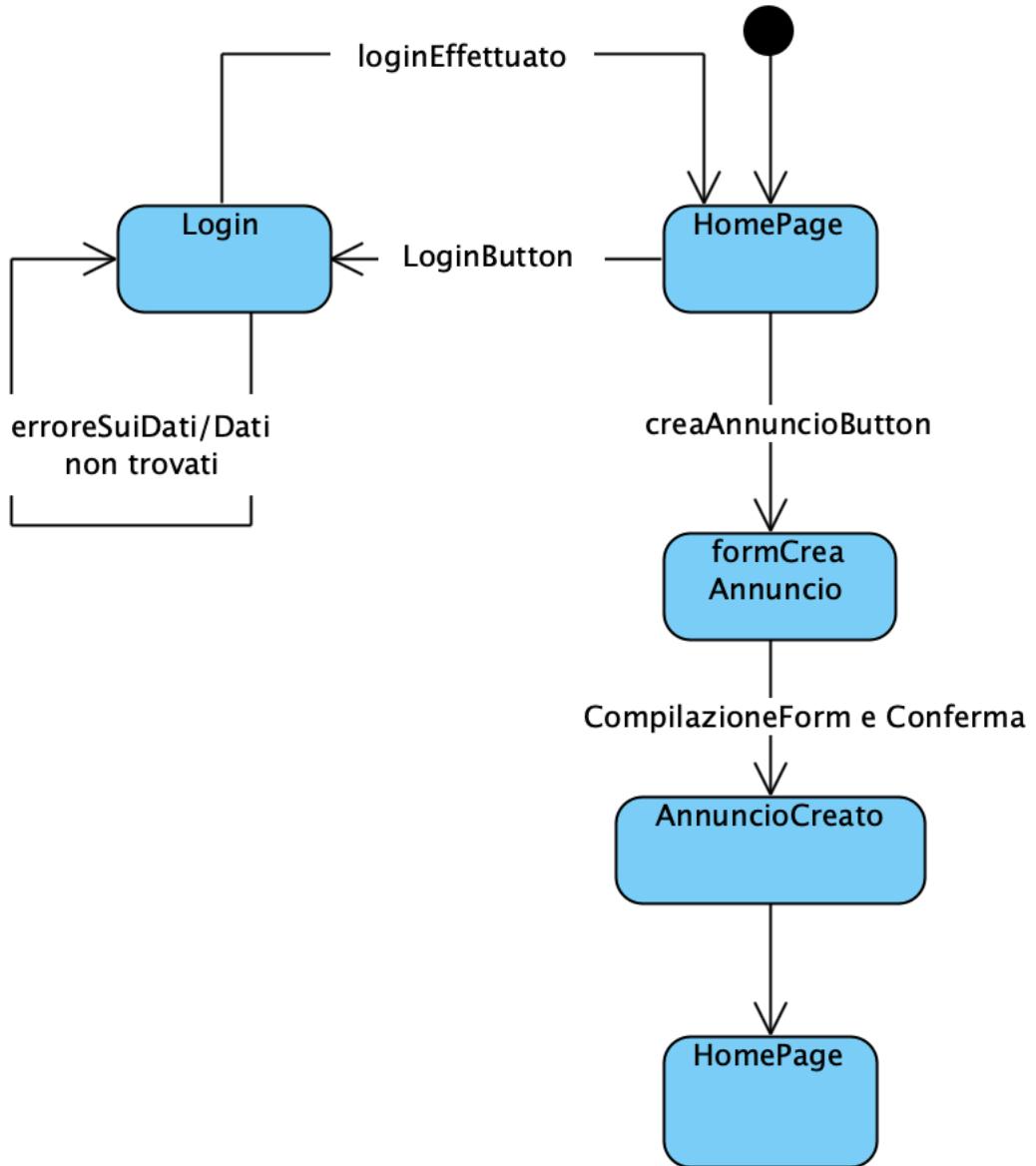
### **PN\_3 - Gestione I miei Annunci**

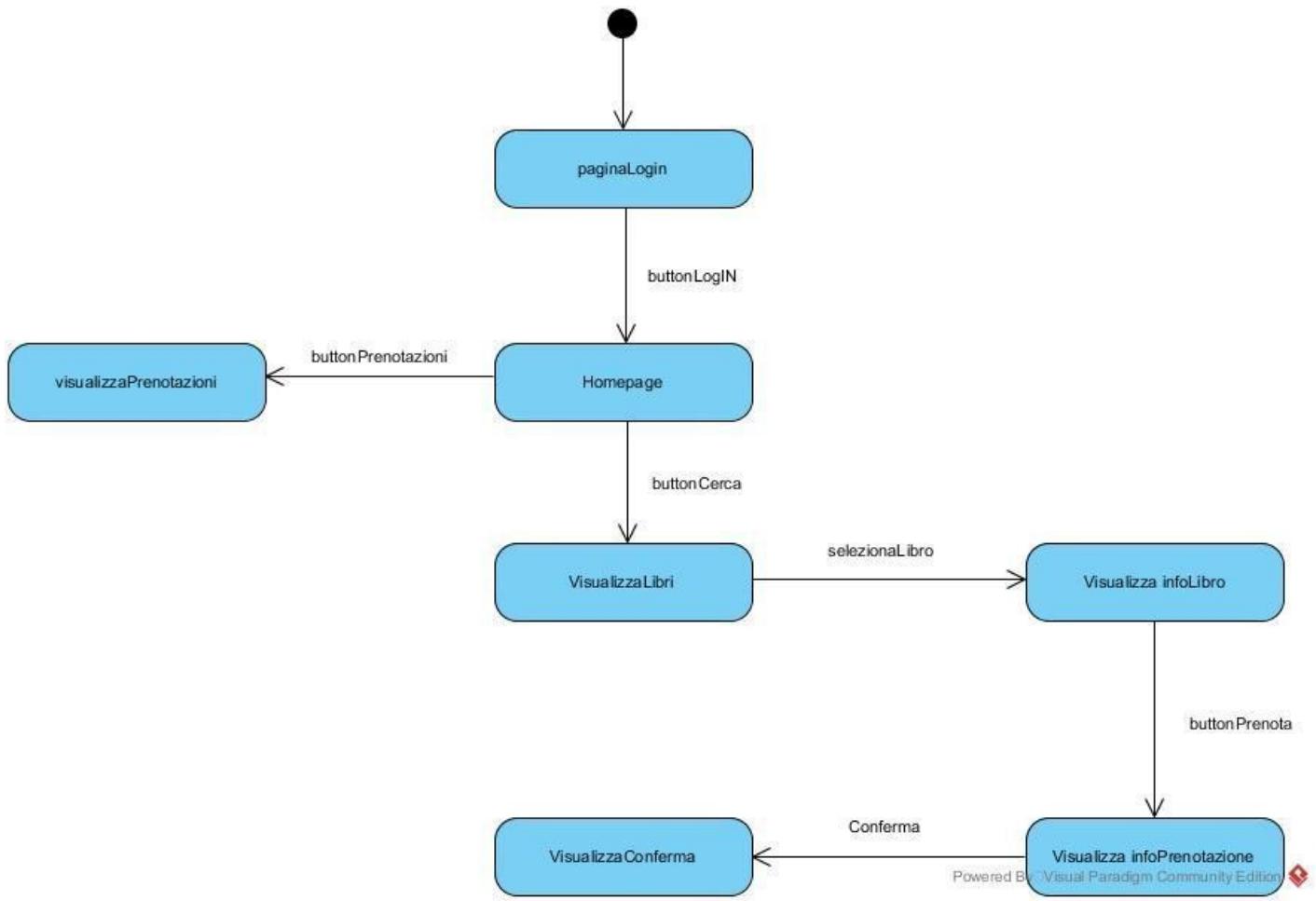


## PN\_4 - Gestione Ricerca Annuncio

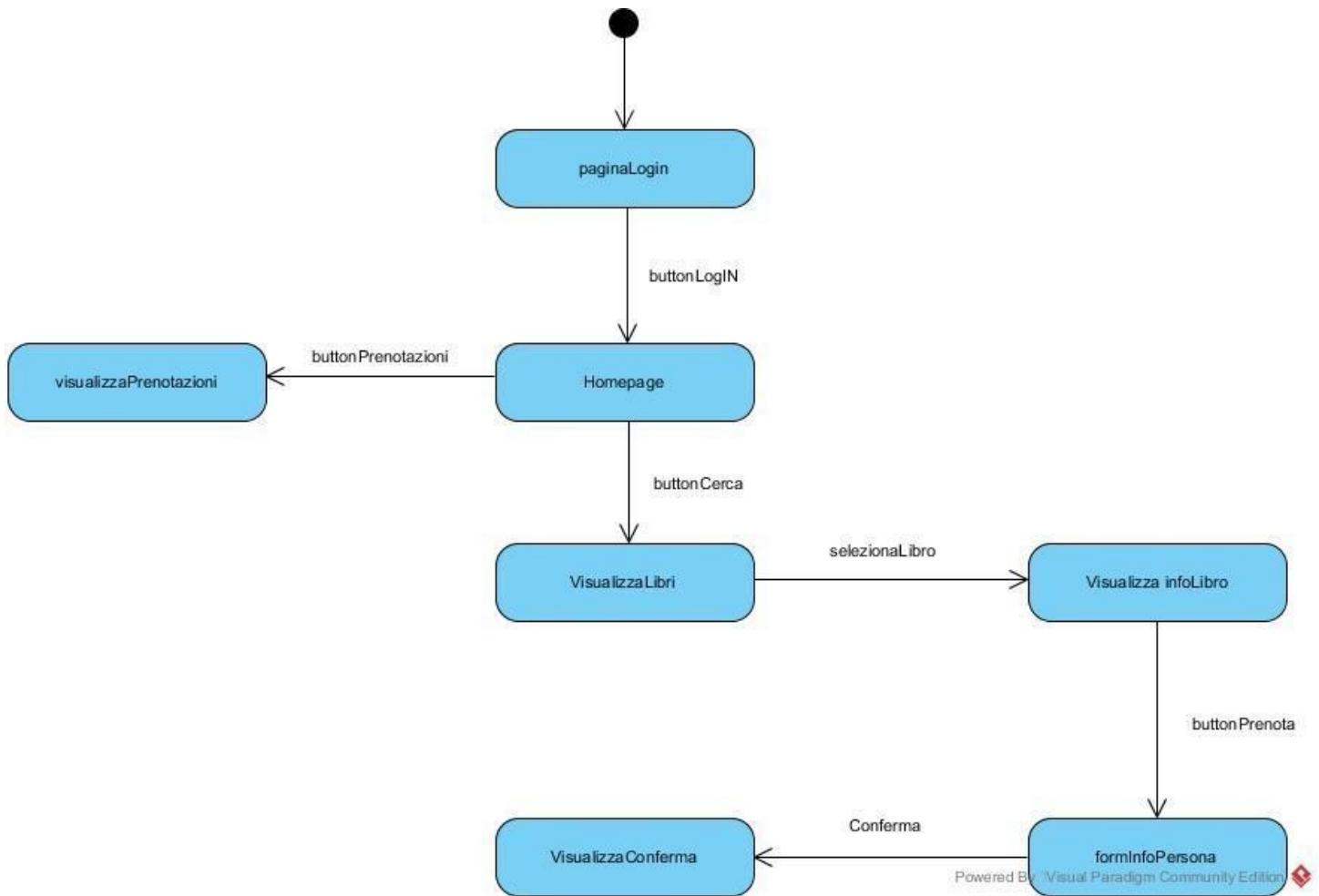


## PN\_5 - Gestione Crea Annuncio



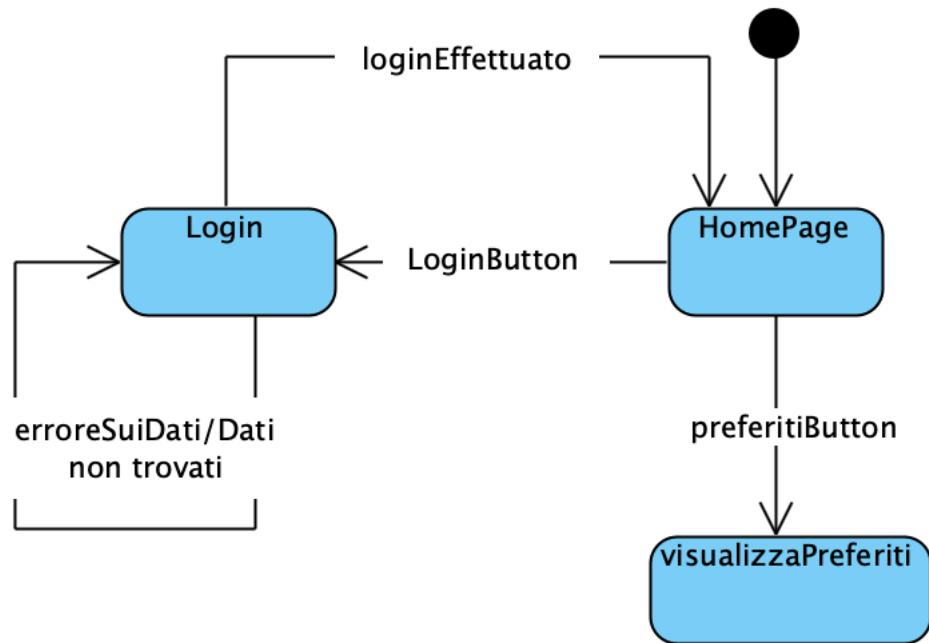


#### 4.1 - Prenotazione Biblioteca

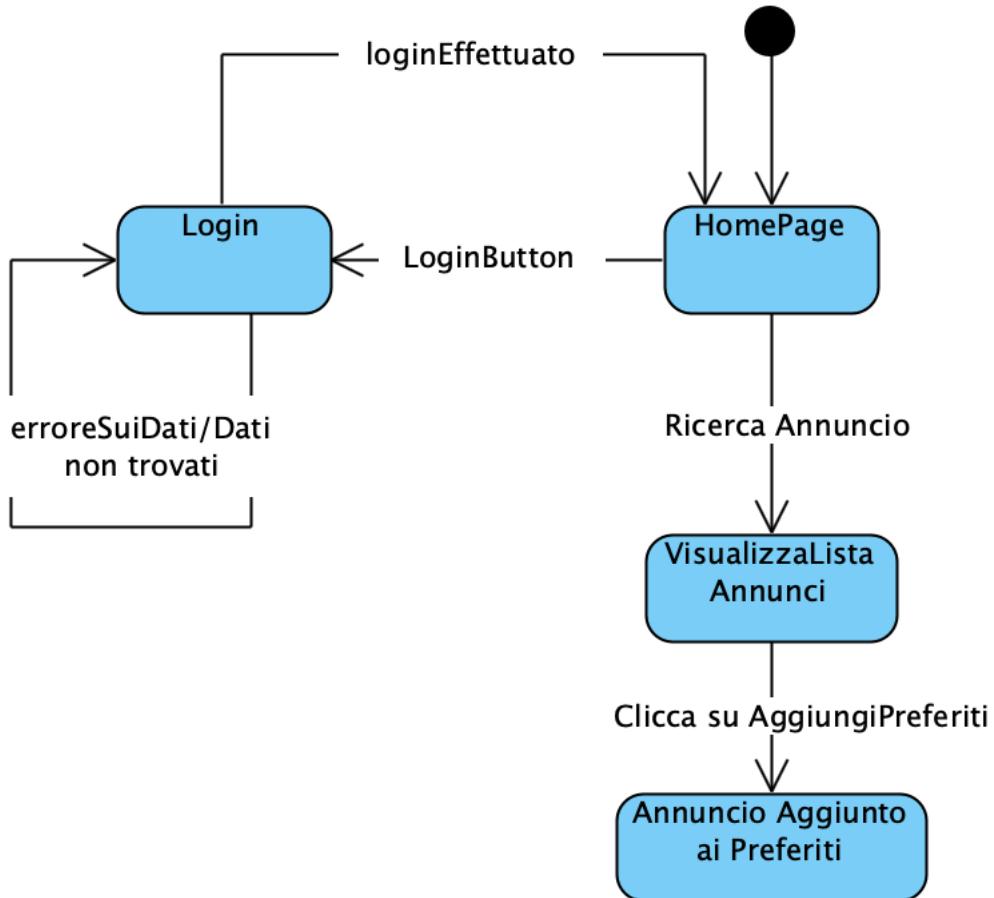


## PN\_6 - Gestione Preferiti

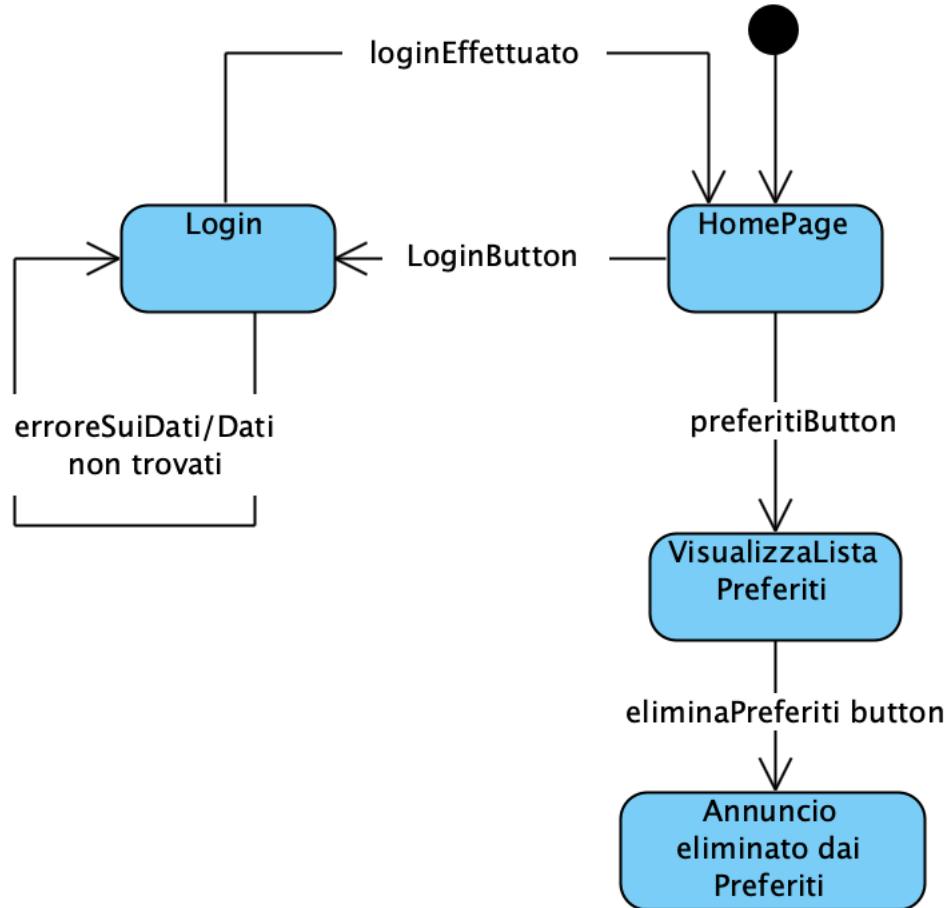
### PN\_6.1 - Gestione Visualizza Preferiti



## PN\_6.2 - Gestione Aggiungi Preferiti

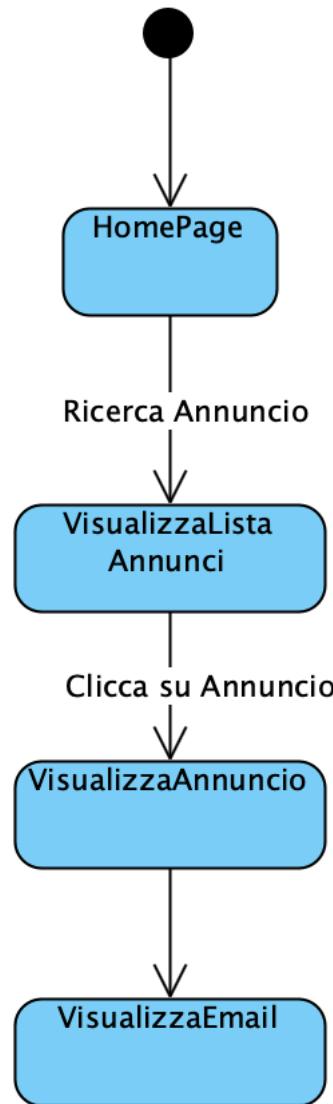


### PN\_6.3 - Gestione Elimina Preferiti

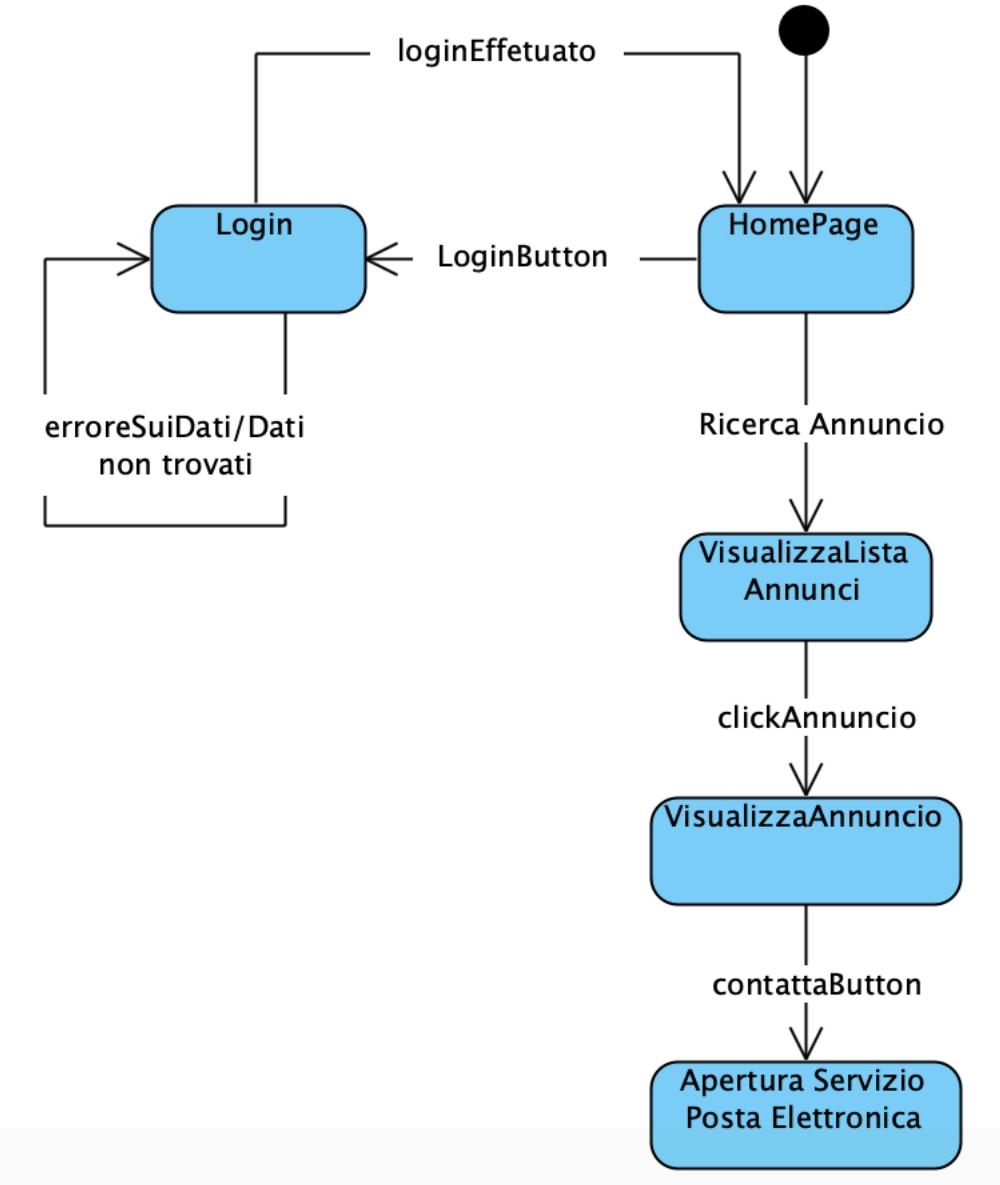


## **PN\_7 - Gestione Contatta**

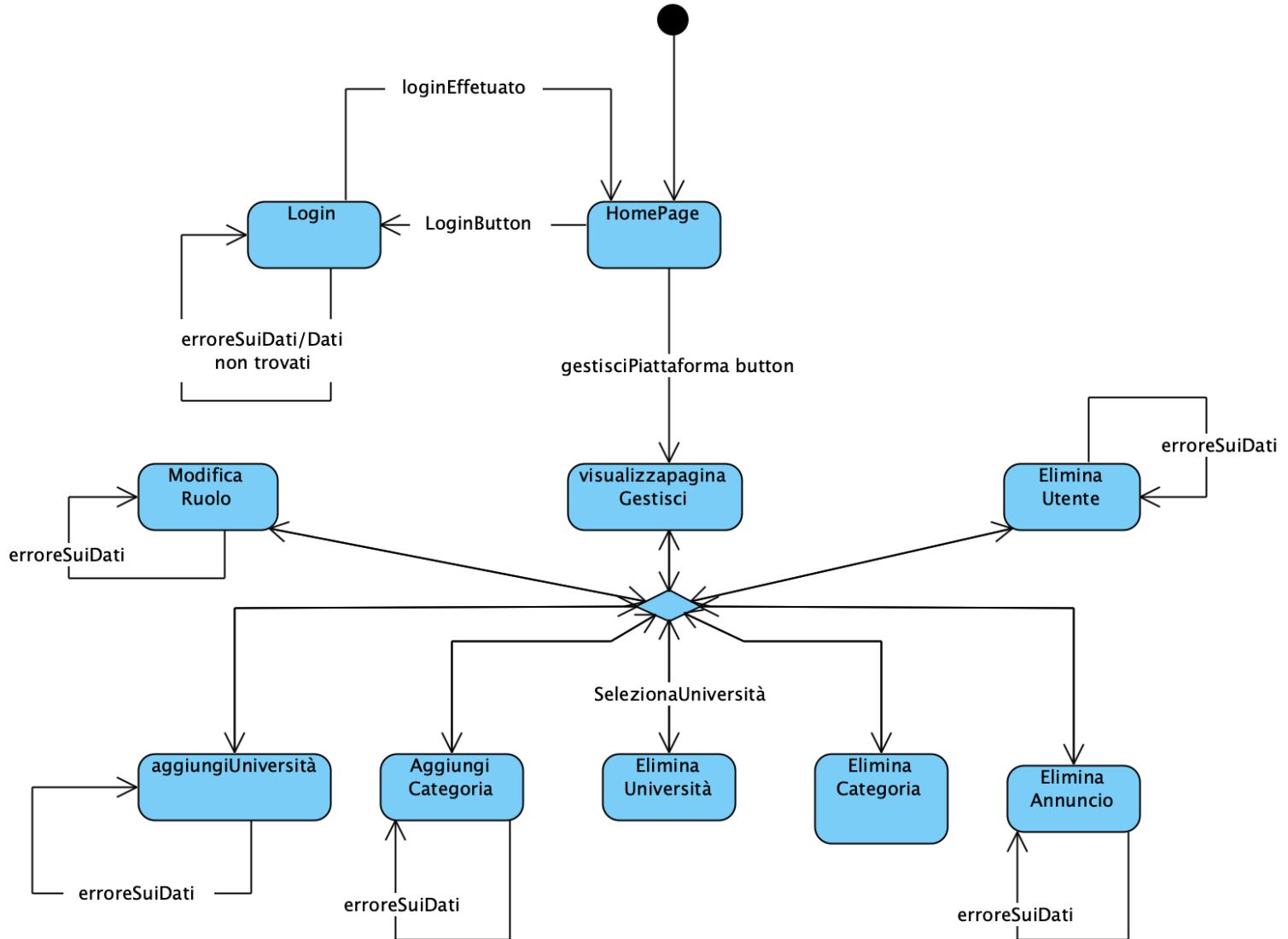
### **PN\_7.1 - Gestione Visualizza Email**



## PN\_7.2 - Gestione Contatta

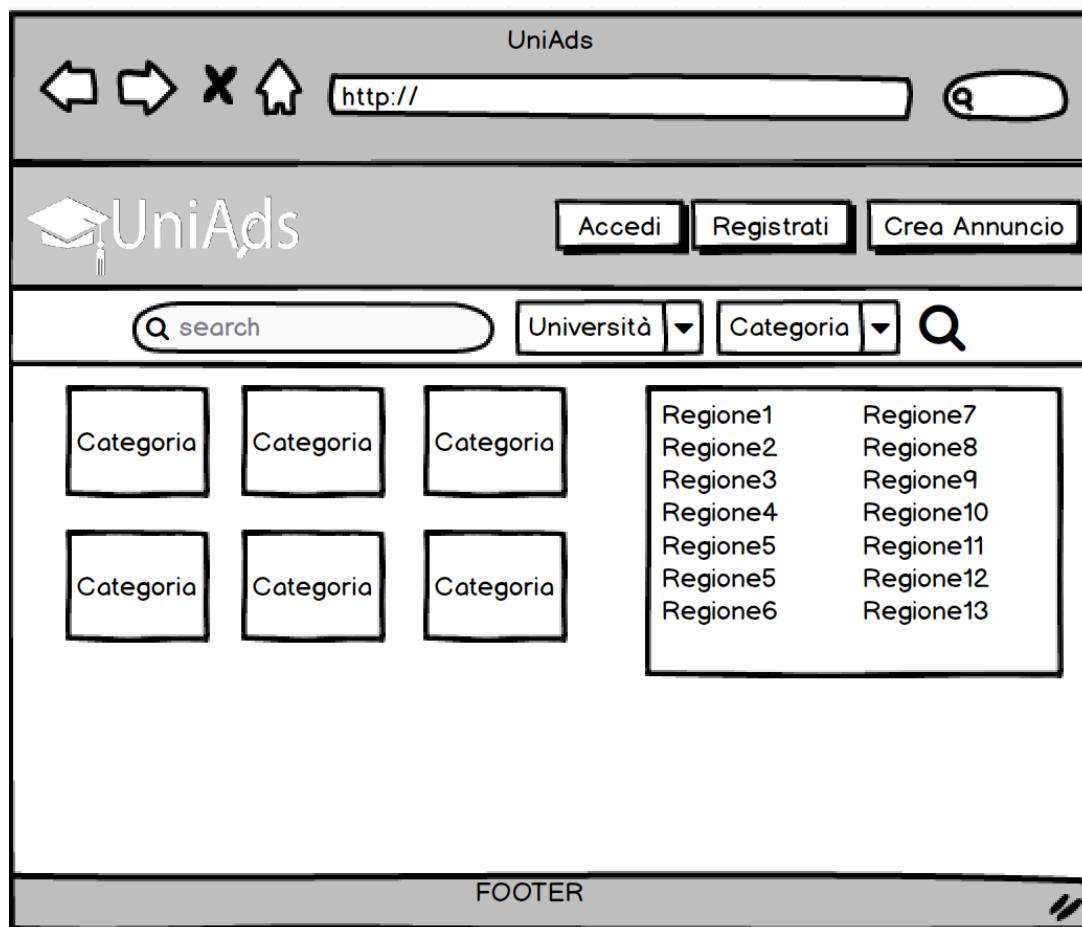


## PN\_8 – Modifica Ruolo

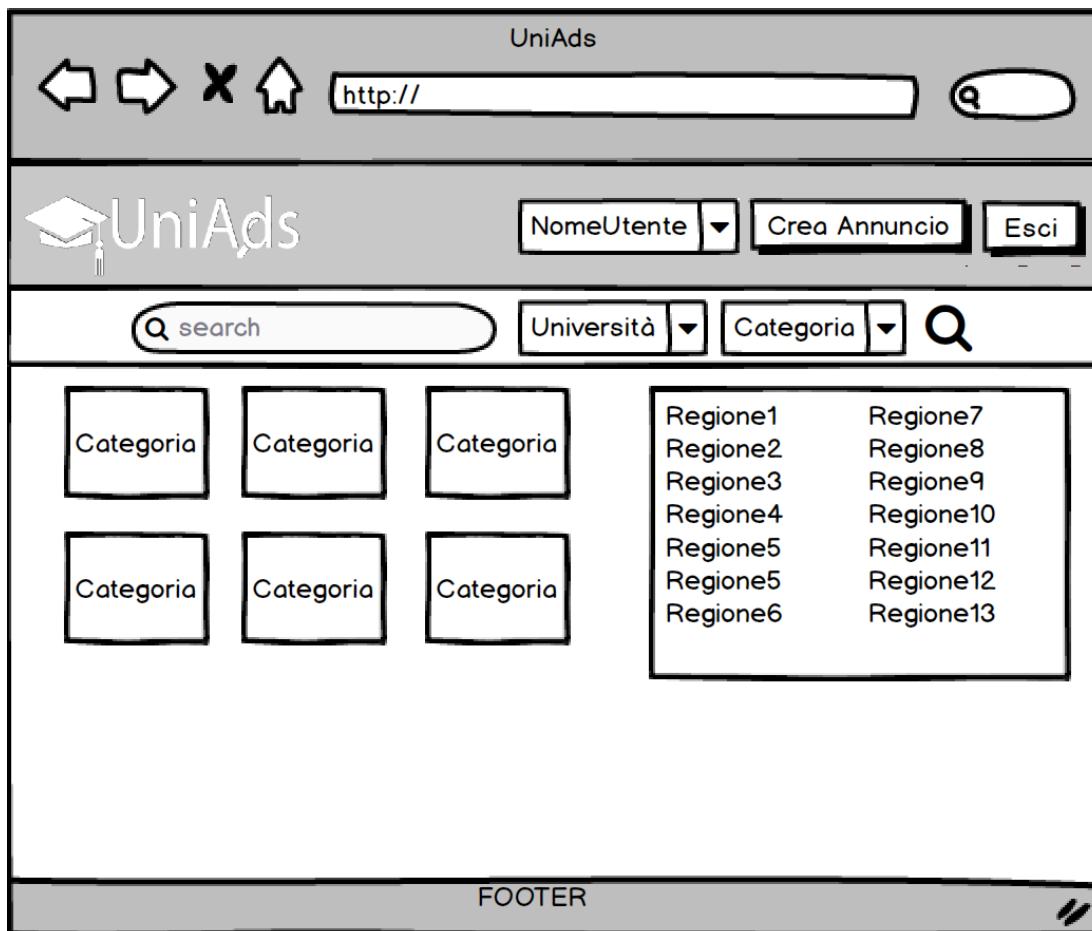


### 3.8 - Mockup

HomePage (utente non loggato/non registrato)



## HomePage (Utente Loggato)



## M\_0 - Gestione Autenticazione

### M\_0.1 – Login

The screenshot shows a web browser window for the UniAds platform. The title bar says "UniAds". The address bar contains "http://". Below the address bar is the UniAds logo (a graduation cap icon) and the word "UniAds". To the right of the logo are three buttons: "Accedi" (Login), "Registrati" (Register), and "Crea Annuncio" (Create Ad). Below these buttons are search fields for "search", "Università" (University), and "Categoria" (Category), each with a dropdown arrow. To the right of the search fields is a magnifying glass icon. The main content area has a white background and a black border. It contains a form titled "Registrazione" (Registration). The form includes fields for "E-mail" (with a text input box) and "Password" (with a text input box). There is also a checkbox labeled "Mostra Password" (Show Password). A section labeled "Ruolo" (Role) contains two radio buttons: "Utente" (User) and "Moderatore" (Moderator). At the bottom of the form is a "Login" button.

UniAds

http://

UniAds

Accedi Registrati Crea Annuncio

search Università Categoria

Registrazione

E-mail

Password

Mostra Password

Ruolo

Utente  Moderatore

Login

FOOTER

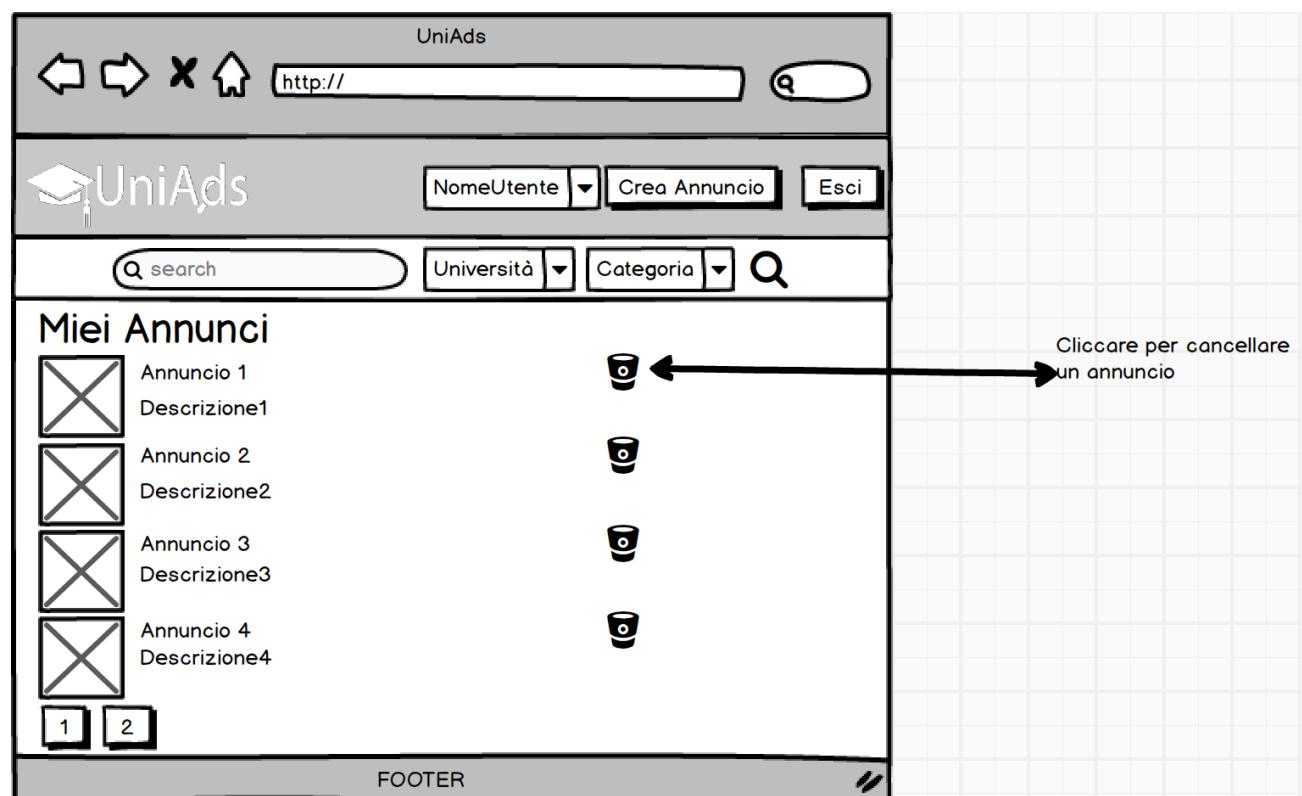
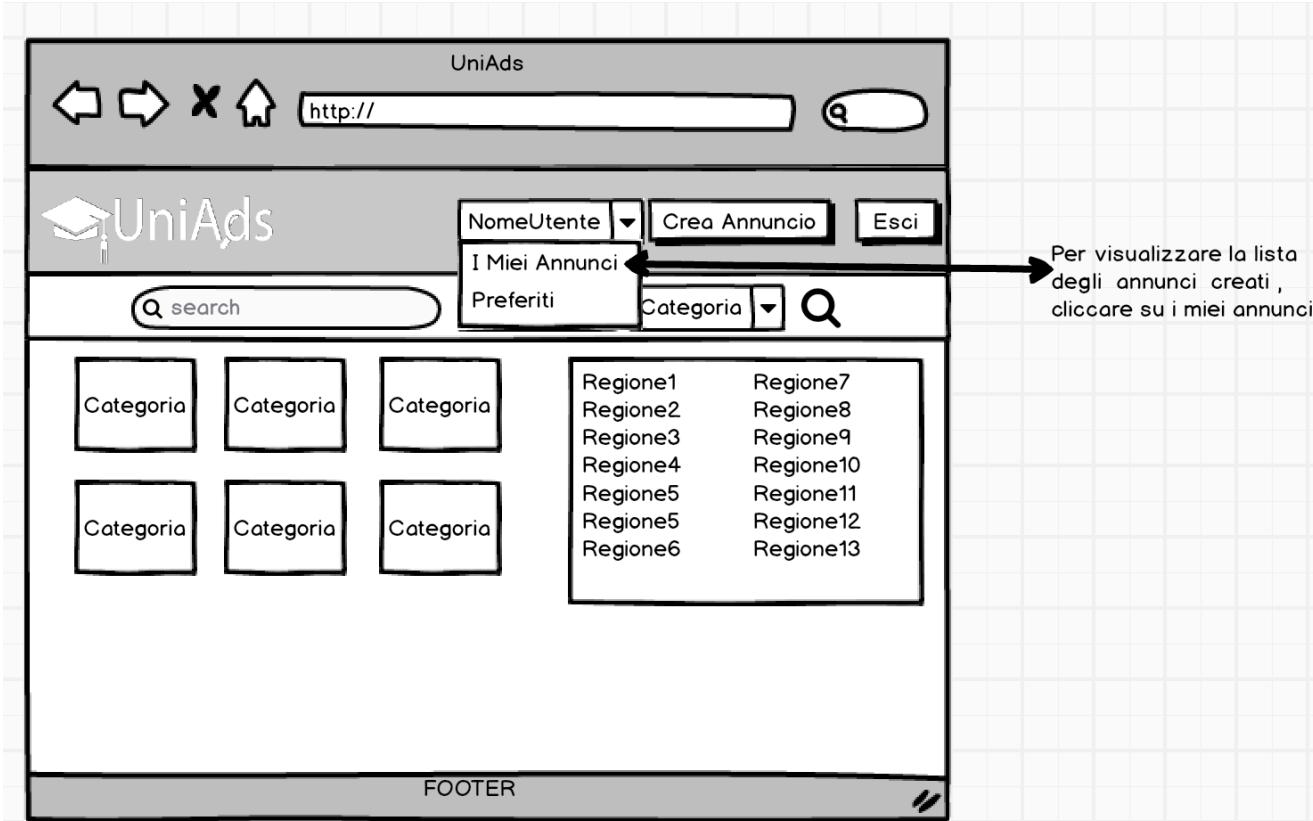
## M\_2 - Gestione Registrazione

### M\_2.1 - Registra

The screenshot shows a web browser window for the UniAds platform. The title bar says "UniAds". The address bar contains "http://". The main content area features the UniAds logo (a graduation cap icon) and navigation links: "Accedi", "Registrati", and "Crea Annuncio". Below these are search and filter fields: "search", "Università ▾", "Categoria ▾", and a magnifying glass icon. A large central form is titled "Registrazione". It contains the following fields:

- E-mail (input field)
- Nome (input field)
- Cognome (input field)
- Indirizzo (input field)
- Password (input field)
- Conferma Password (input field)
- A "Registrazione" button at the bottom.

### M\_3 - Gestione I miei Annunci



## M\_4 - Gestione Ricerca Annuncio

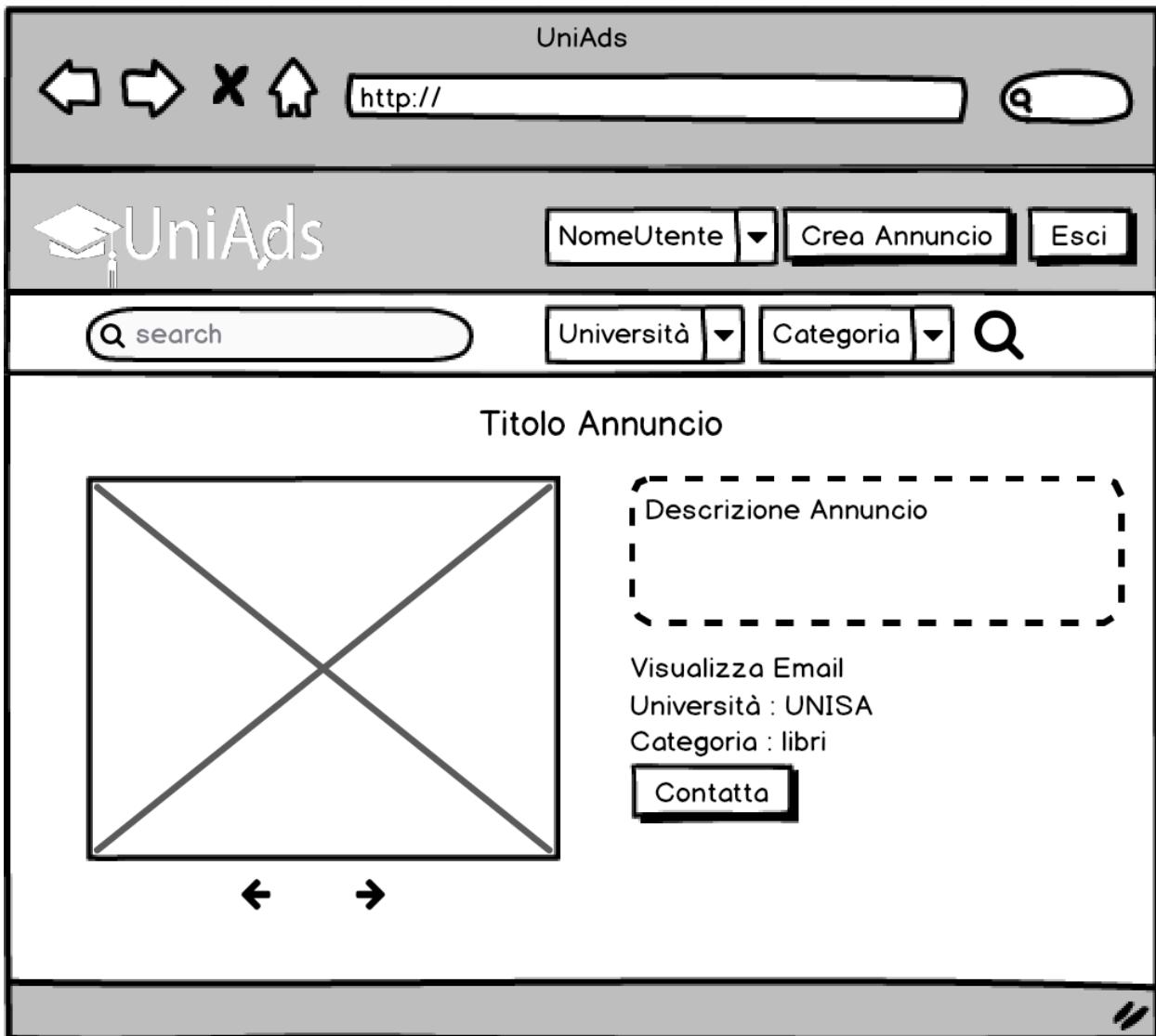
### M\_4.6 – Visualizza Lista Ricerca

The screenshot shows the UniAds application interface. At the top, there is a header bar with navigation icons (back, forward, search, refresh), a URL input field containing "http://", and a search button. Below the header is the UniAds logo and a menu bar with "NomeUtente", "Crea Annuncio", and "Esci". A search bar with placeholder "search", dropdown menus for "Università" and "Categoria", and a search icon are also present. The main content area is titled "Annunci Trovati" and lists four ads:

Annuncio	Descrizione	Preferiti
Annuncio 1	Descrizione1	Heart icon with a left arrow
Annuncio 2	Descrizione2	Heart icon
Annuncio 3	Descrizione3	Heart icon
Annuncio 4	Descrizione4	Heart icon

At the bottom left, there are page navigation buttons labeled "1" and "2". The footer contains the word "FOOTER". A callout bubble on the right side of the screen points to the heart icons with the text "Cliccare per inserire annuncio nei preferiti".

## M\_4.7 – Visualizza Singolo Annuncio



## M\_5 - Gestione Crea Annuncio

UniAds

http://  

 UniAds NomeUtente ▼ Crea Annuncio Esci

 search Università ▼ Categoria ▼ 

**Titolo Annuncio**  
  
Selezione Immagini (facoltativo)

Categoria ▼ Università ▼

Descrizione Annuncio

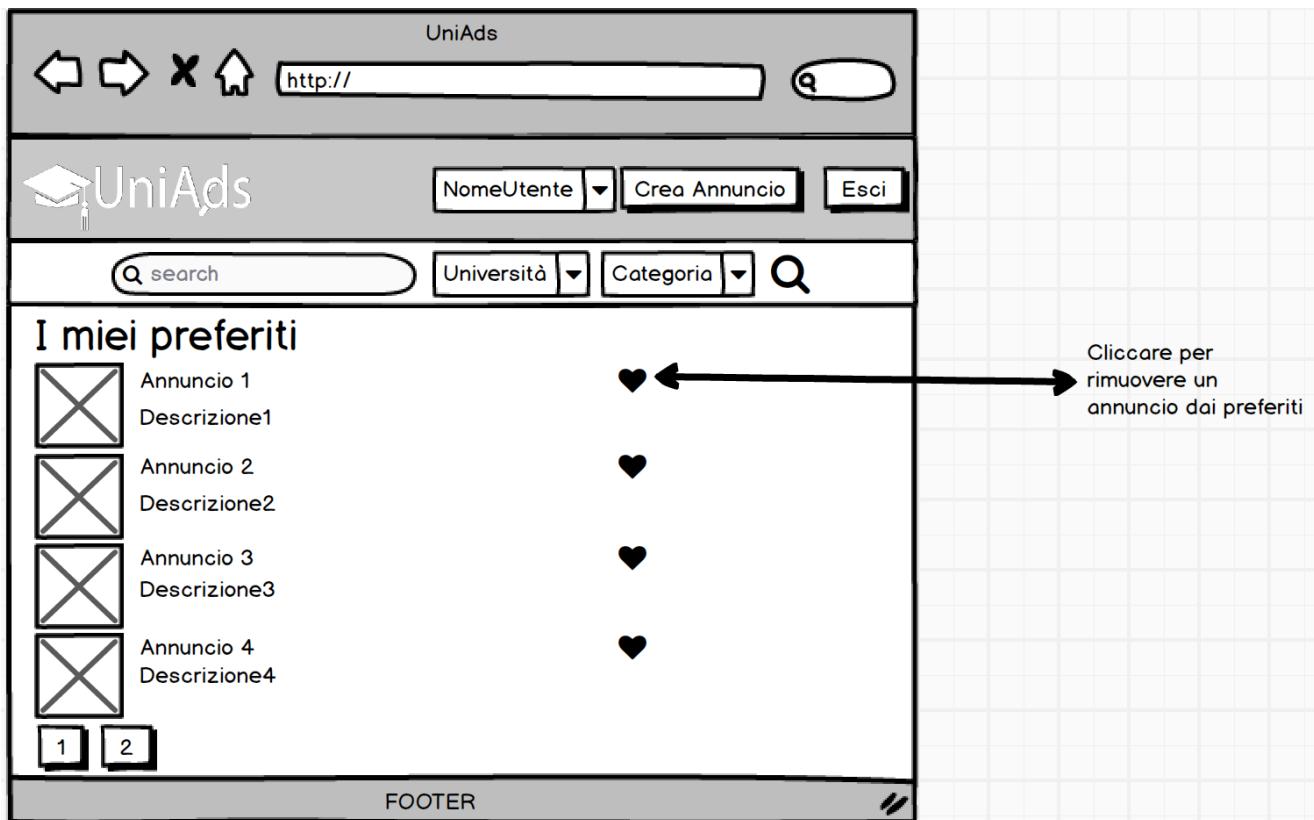
Vendita  Cercasi  Offerta

FOOTER 



## M\_6 - Gestione Preferiti

M\_6.1 / M 6.3 – Visualizza Preferiti / Rimuovi Preferiti



## M\_6.2 Aggiungi Preferiti

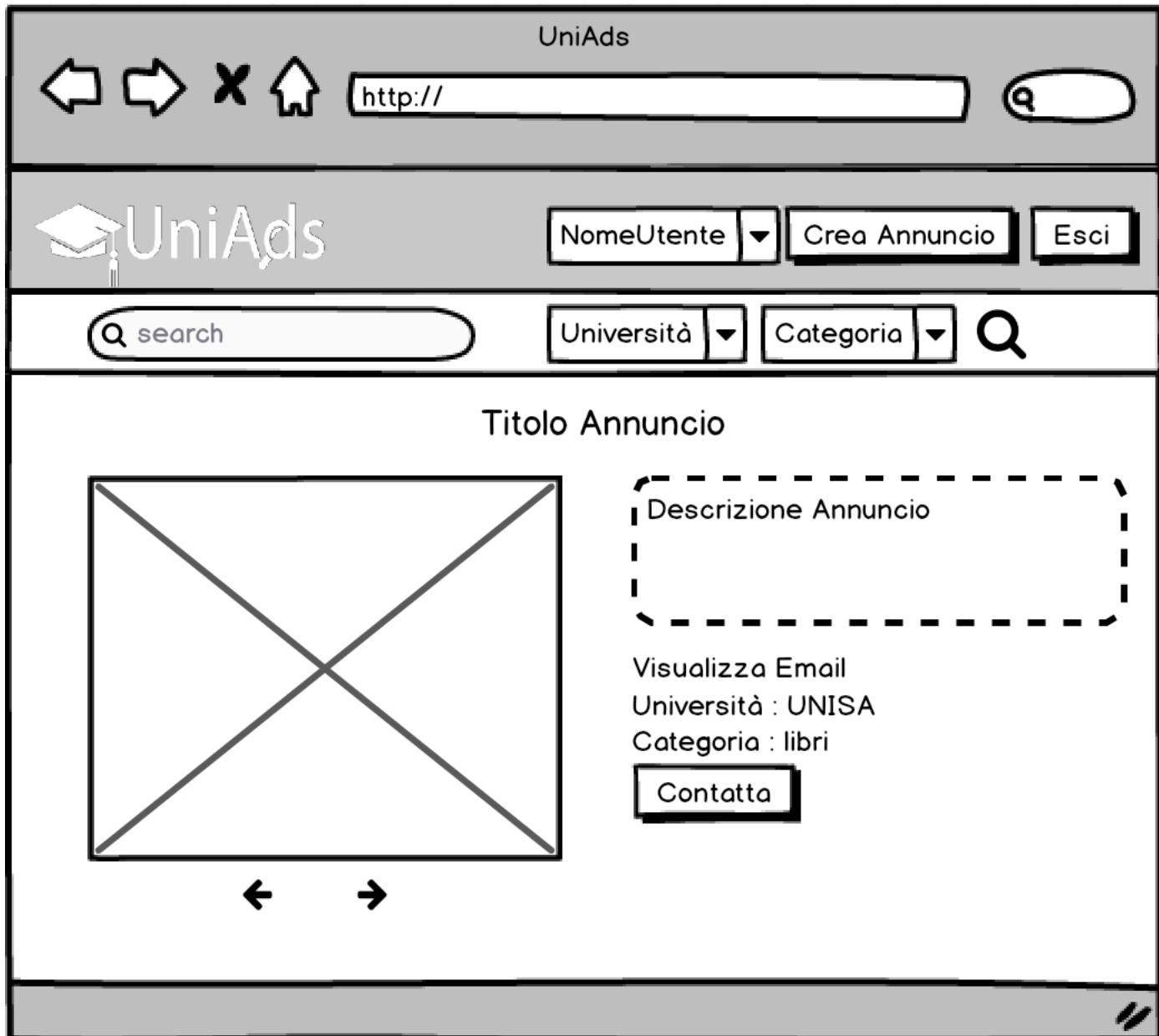
The screenshot shows the UniAds application interface. At the top, there is a header bar with navigation icons (back, forward, search, refresh), a URL field containing "http://", and a search button. Below the header is the UniAds logo and a menu bar with "NomeUtente", "Crea Annuncio", and "Esci". A search bar with a placeholder "search", dropdown menus for "Università" and "Categoria", and a search icon are also present. The main content area is titled "Annunci Trovati" and lists four ads:

Annuncio	Descrizione	Action
Annuncio 1	Descrizione1	Heart icon with a left arrow
Annuncio 2	Descrizione2	Heart icon
Annuncio 3	Descrizione3	Heart icon
Annuncio 4	Descrizione4	Heart icon

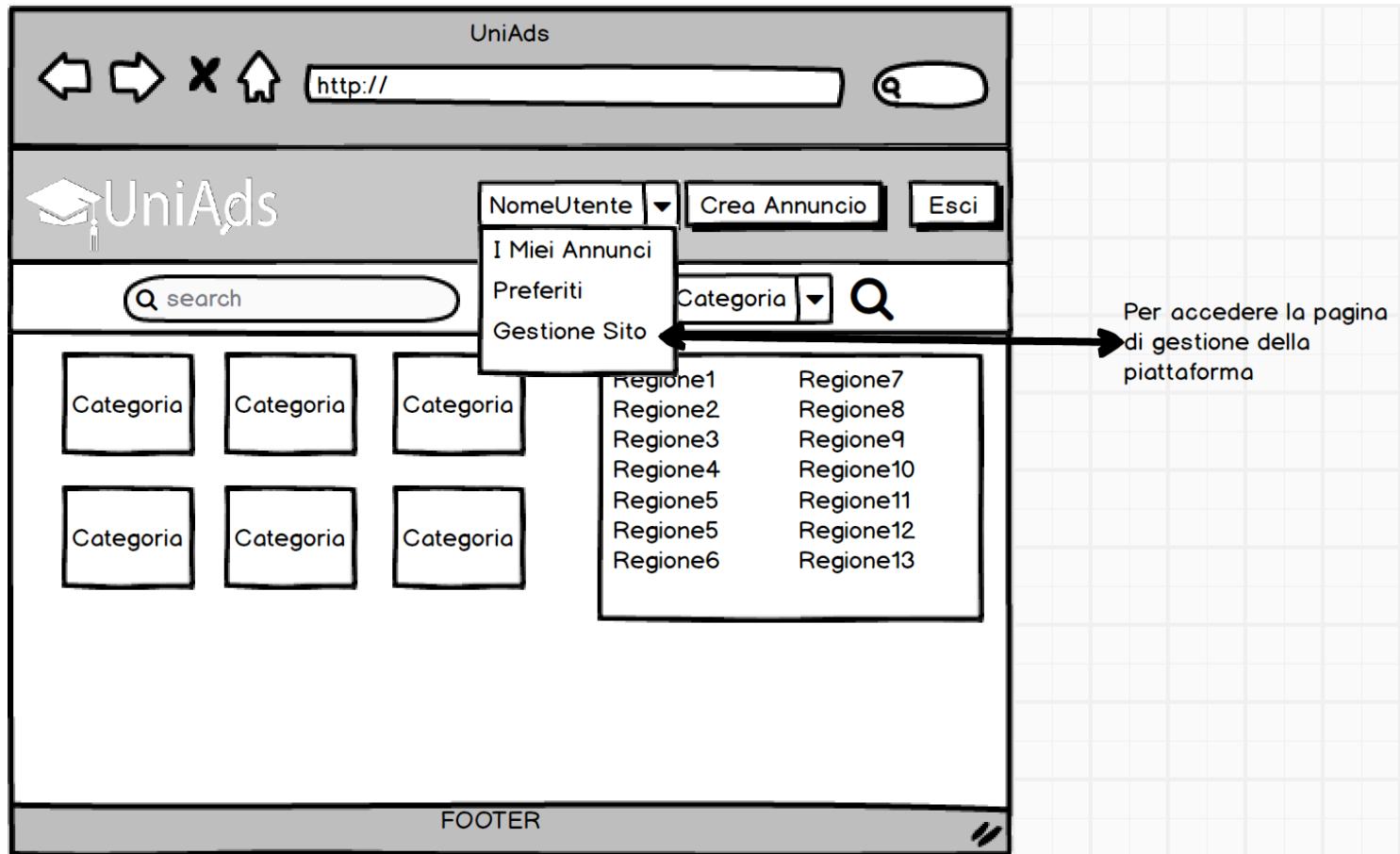
At the bottom of the list are two small buttons labeled "1" and "2". The footer of the page is labeled "FOOTER". A callout bubble on the right side of the screen contains the text "Cliccare per inserire annuncio nei preferiti" (Click to add ad to favorites).

## M\_7 - Gestione Contatta

M\_7.1/7.2 – Visualizza Email / Contatta



## M\_8 – Gestione Piattaforma



UniAds

[http://]

 NomeUtente  Crea Annuncio  Esci

search  Università  Categoria

Aggiungi Università  
Sigla Università  
  
Regione

Inserimento Categoria  
Nome Categoria

Elimina università  
Selezione Università

Elimina categoria  
Selezione Categoria

Elimina Annuncio  
Email Utente  
  
Titolo Annuncio

Elimina Utente  
Email Utente

Modifica Ruolo  
Email Ruolo da Modificare  
  
 Utente  Moderatore

FOOTER