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

**UniMeet**

**Requirements Analysis Document  
Versione 1.1**

Immagine che contiene schermata, Elementi grafici, Carattere, grafica

Descrizione generata automaticamente

**GitHub del progetto:** [/UniMeet](https://github.com/lorenzanatale/UniMeet)

Data: 19/11/2024

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |
| Progetto: UniMeet | | | Versione: 1.1 | |
| Documento: RAD | | | Data: 19/11/2024 | |

**Partecipanti:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Matricola |
| Lorenza Rosa Pia Natale | 0512116647 |
| Giovanni Tufano | 05121120227 |
| Antonio Del Vecchio | 0512118501 |
| Ciro Danzilli | 0512111007 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scritto da:** | Tutti i membri del gruppo |

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versione | Descrizione | Autore |
| 14/10/2024 | 1.0 | Problem Statement | Tutto il gruppo |
| 28/10/2024 | 1.0 | Requisiti e casi d’uso | Tutto il gruppo |
| 11/11/2024 | 1.0 | Requirements Analysis Document (RAD) | Tutto il gruppo |
| 19/11/2024 | 1.1 | Revisione RAD | Tutto il gruppo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sommario

[1. Introduzione 5](#_Toc182932862)

[1.1 Scopo del software 5](#_Toc182932863)

[2. Requisiti Funzionali 5](#_Toc182932864)

[3. Requisiti Non Funzionali 6](#_Toc182932865)

[4. System Model 7](#_Toc182932866)

[4.1 Scenari 7](#_Toc182932867)

[**4.1.1** **Registrazione Studente** 7](#_Toc182932868)

[**4.1.2** **Registrazione Professore** 8](#_Toc182932869)

[**4.1.3** **Cambio Password** 8](#_Toc182932870)

[**4.1.4** **Prenotazione Ricevimento** 8](#_Toc182932871)

[**4.1.5** **Conferma Prenotazione Ricevimento** 9](#_Toc182932872)

[**4.1.6** **Rifiuto Prenotazione Ricevimento** 9](#_Toc182932873)

[**4.1.7** **Aggiunta Disponibilità Ricevimento** 9](#_Toc182932874)

[**4.1.8** **Modifica Disponibilità Ricevimento** 9](#_Toc182932875)

[5. Casi D’uso 10](#_Toc182932876)

[5.1 Autenticazione 10](#_Toc182932877)

[**5.1.1** **Registrazione Studente** 10](#_Toc182932878)

[**5.1.2** **Registrazione Professore** 11](#_Toc182932879)

[**5.1.3** **Login** 12](#_Toc182932880)

[**5.1.4** **Logout** 13](#_Toc182932881)

[5.2 Prenotazione 14](#_Toc182932882)

[**5.2.1** **Prenotazione ricevimento** 14](#_Toc182932883)

[**5.2.2** **Conferma/Rifiuto Ricevimento** 15](#_Toc182932884)

[**5.2.3** **Aggiunta Disponibilità Ricevimento** 16](#_Toc182932885)

[**5.2.4** **Modifica Disponibilità Ricevimento** 16](#_Toc182932886)

[6. Class Diagram 18](#_Toc182932887)

[7. Use Case Diagram 20](#_Toc182932888)

[7.1 Autenticazione 20](#_Toc182932889)

[7.2 Gestione Ricevimenti Professore 21](#_Toc182932890)

[7.3 Gestione Ricerca 22](#_Toc182932891)

[7.4 Gestione Prenotazioni Studente 22](#_Toc182932892)

[8. Sequence Diagram 23](#_Toc182932893)

[8.1 Login 23](#_Toc182932894)

[8.2 Registrazione 24](#_Toc182932895)

[8.3 Aggiungi Ricevimento 25](#_Toc182932896)

[8.4 Prenota Ricevimento 26](#_Toc182932897)

[8.5 Ricerca 26](#_Toc182932898)

[9. Activity Diagram 27](#_Toc182932899)

[9.1 Studente 27](#_Toc182932900)

[9.2 Professore 28](#_Toc182932901)

[10. Mockups 29](#_Toc182932902)

[10.1 Landing Page 29](#_Toc182932903)

[10.2 Login 30](#_Toc182932904)

[10.3 Ripristina Password 31](#_Toc182932905)

[10.4 Registrazione 31](#_Toc182932906)

[10.5 Ricerca 33](#_Toc182932907)

[10.6 Menu a tendina con opzioni utenti 35](#_Toc182932908)

[10.7 Opzioni utente “Studente” 36](#_Toc182932909)

[10.8 Opzioni utente “Professore” 37](#_Toc182932910)

[10.9 Informazioni 38](#_Toc182932911)

[10.10 Contatti 39](#_Toc182932912)

# **Introduzione**

## **Scopo del software**

L'organizzazione dei ricevimenti tra docenti e studenti rappresenta una sfida logistica per molte università. Gli studenti spesso si trovano in difficoltà nel prenotare un appuntamento a causa dell'assenza di una piattaforma centralizzata, di tempistiche rigide o di problemi di comunicazione con i docenti. Al contempo, i docenti necessitano di strumenti che consentano loro di gestire la disponibilità in modo efficiente, ricevendo notifiche tempestive per evitare sovrapposizioni, appuntamenti mancati o disguidi.

**UniMeet** nasce per semplificare e ottimizzare questo processo. Il software offre una piattaforma intuitiva che consente a docenti e studenti di gestire prenotazioni e appuntamenti in modo dinamico e organizzato, riducendo errori, sovrapposizioni e problematiche di comunicazione.

# **Requisiti Funzionali**

Un utente del sito può:

* R\_F\_utente\_1: effettuare la registrazione
* R\_F\_utente\_2: effettuare l’accesso
* R\_F\_utente\_3: recuperare la password

Uno studente può:

* R\_F\_studente\_1: ricercare un professore
* R\_F\_studente\_2: prenotare un ricevimento

Un professore può:

* R\_F\_professore\_1: confermare un ricevimento
* R\_F\_professore\_2: rifiutare un ricevimento
* R\_F\_professore\_3: modificare giorni e orari di ricevimento

# **Requisiti Non Funzionali**

Usabilità:

* R\_NF\_usabilità\_1: utilizzo di una barra di navigazione per favorire la navigazione del sito
* R\_NF\_usabilità\_2: feedback grafico sulla maggior parte delle operazioni presenti sul sito
* R\_NF\_usabilità\_3: separazione account studente, professore: un utente che possiede il ruolo di studente non può accedere come docente.

Performance:

* R\_NF\_performance\_1: il sistema deve essere in grado di servire più utenti contemporaneamente
* R\_NF\_performance\_2: la navigazione deve essere fluida

Manutenibilità:

* R\_NF\_manutenibilità\_1: il sistema sarà sviluppato usando il modello MVC
* R\_NF\_manutenibilità\_2: il codice deve essere commentato e indentato

Sicurezza:

* R\_NF\_sicurezza\_1: le password dei clienti devono essere criptate nel database
* R\_NF\_sicurezza\_2: le password devono rispettare i criteri di sicurezza
* R\_NF\_sicurezza\_3: durante l’invio dei dati il sito dovrà rispondere utilizzando il protocollo sicuro HTTPS

Implementazione:

* R\_NF\_implementazione\_1: il sito dovrà essere accessibile da qualsiasi dispositivo che sia connesso ad internet

# **System Model**

## **Scenari**

### **Registrazione Studente**

Mario è uno studente del Dipartimento di Informatica dell’Università degli studi di Salerno. Mario ha la necessità di richiedere un ricevimento per dei chiarimenti in merito ad un argomento visto a lezione. Mario si collega al sito UniMeet per richiedere il ricevimento al professore; la pagina iniziale è una landing page che permette a Mario di entrare come ospite. Mario per poter richiedere un ricevimento deve necessariamente registrarsi al sito. Per poter effettuare la registrazione Mario clicca su “registrati” e viene reindirizzato alla pagina di selezione del tipo di account per la registrazione. Mario seleziona “Studente”. La pagina a cui viene reindirizzato contiene un form che gli permette di effettuare la registrazione tramite l’inserimento dei suoi dati: nome, cognome, matricola, e-mail e una domanda di sicurezza per il cambio password, infine preme su “registrati”. Dopo aver effettuato la registrazione avendo rispettato i vincoli dei singoli campi, Mario è reindirizzato nella pagina di login per poter accedere al sito.

### **Registrazione Professore**

Paolo è un professore dell’università degli studi di Salerno. Paolo ha la necessità di gestire i ricevimenti degli studenti in modo automatizzato, quindi, utilizza UniMeet. Paolo si collega al sito UniMeet per effettuare la registrazione; la pagina iniziale è una landing page che permette a Paolo di entrare come ospite. Per poter effettuare la registrazione Paolo preme sul bottone “registrati” in alto a destra e viene reindirizzato alla pagina di selezione del tipo di account per la registrazione. Paolo preme su “Professore” e viene reindirizzato sulla pagina di registrazione. Tale pagina contiene un form che gli consente di effettuare la registrazione inserendo: nome, cognome, codice, lista insegnamenti, e-mail, password e domanda di sicurezza; infine, Paolo viene reindirizzato alla pagina di login per poter accedere al sito.

### **Cambio Password**

Mario ha dimenticato la password per accedere ad UniMeet, vuole recuperare la password per accedere e richiedere un ricevimento ad un professore. Mario entrerà su UniMeet come utente non registrato e dalla pagina di login preme “password dimenticata”. Mario viene reindirizzato su una pagina di “reset password” in cui c’è un form con i campi: nome, cognome, matricola, e-mail e domanda di sicurezza. Dopo aver compilato i campi e risposto correttamente alla domanda di sicurezza, Mario potrà resettare la sua password. Una volta inserita la nuova password che rispetta i vincoli necessari, Mario preme su “conferma password” e la sua password è aggiornata con successo.

### **Prenotazione Ricevimento**

Mario ha effettuato il login ad UniMeet e si trova sulla landing page. Mario vuole richiedere ricevimento ad un professore del dipartimento. Mario preme sull’apposita barra di ricerca, inserisce il nome e cognome del professore, così facendo gli sarà mostrato il professore e la materia di cui gli necessita la richiesta di ricevimento. Mario preme sulla casella relativa al professore a cui vuole chiedere ricevimento e sarà reindirizzato alla pagina che contiene le date e gli orari in cui il professore è disponibile per il ricevimento. Mario seleziona una data tra quelle disponibili, dopo aver compilato un campo in cui specifica il motivo del ricevimento e aver selezionato l’insegnamento di riferimento, preme su “prenota” infondo alla pagina. Infine, Mario sarà reindirizzato alla pagina di riepilogo dei ricevimenti che ha richiesto.

### **Conferma Prenotazione Ricevimento**

Paolo è un professore del dipartimento di informatica. Paolo vuole visualizzare quali sono i ricevimenti in programma con gli studenti per quel giorno. Paolo accede ad UniMeet, dopo aver fatto il login, accede alla landing page e preme su “Riepilogo ricevimenti”. Paolo viene reindirizzato alla pagina con il riepilogo dei ricevimenti. Paolo visualizzerà tutti i ricevimenti. Paolo seleziona il ricevimento dello studente “Mario Rossi, Mat. 0512112027”. Paolo decide di confermare il ricevimento, preme su “conferma”.

### **Rifiuto Prenotazione Ricevimento**

Paolo è un professore del dipartimento di informatica. Paolo ha avuto un imprevisto e non può effettuare il ricevimento. Paolo accede ad UniMeet, dopo aver fatto il login, accede alla landing page e preme su “Riepilogo ricevimenti”. Paolo viene reindirizzato alla pagina con il riepilogo dei ricevimenti e visualizzerà tutti i ricevimenti. Paolo vuole rifiutare il ricevimento, quindi, preme su “rifiuta”.

### **Aggiunta Disponibilità Ricevimento**

Paolo è un professore del dipartimento di informatica. Paolo vuole aggiungere dei giorni di disponibilità per effettuare ricevimento agli studenti. Paolo accede ad UniMeet e si trova sulla landing page. Paolo preme sul menu “gestione ricevimenti” e scorre alla voce “aggiungi ricevimento”. Paolo viene reindirizzato ad una pagina contenente un form per poter inserire: giorno della settimana e orario del ricevimento e insegnamento. Dopo aver inserito correttamente i dati all’interno del form Paolo preme su “aggiungi ricevimento”.

### **Modifica Disponibilità Ricevimento**

Paolo è un professore del dipartimento di informatica. Paolo vuole modificare i giorni di disponibilità per effettuare ricevimento agli studenti. Paolo accede ad UniMeet e si trova sulla landing page. Paolo preme sul menu e scorre alla voce “Gestisci ricevimenti”. Paolo viene reindirizzato alla pagina contenente con tutti i ricevimenti. Paolo seleziona il ricevimento a cui vuole effettuare modifiche. Paolo sarà reindirizzato ad una pagina con un form per modificare i dati relativi al ricevimento. Dopo che i dati sono stati modificati correttamente i dati Paolo preme su “conferma modifiche”.

# **Casi D’uso**

## **Autenticazione**

### **Registrazione Studente**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | **Registrazione Studente** |
| **Attori – partecipanti** | Iniziata da Ospite |
| **Entry condition** | * L’utente si trova nella pagina di registrazione. |
| **Flusso degli eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. L’utente vuole registrarsi come studente e inserisce i seguenti dati :  * Email * Password * Nome * Cognome * Matricola |  | | 1. L’utente clicca sul pulsante “Registrati”. |  | |  | 1. Il sistema controlla il corretto formato dei dati | |  | 1. Il sistema controlla che l’email non sia già registrata. | |  | 1. Il sistema notifica l’avvenuta registrazione con successo. | | 1. L’utente visualizza la notifica di avvenuta registrazione con successo. |  | |
| **Condizione di uscita** | * L’utente ha effettuato la registrazione con successo |
| **Eccezioni** | Nel caso in cui l’utente inserisse dei dati aventi formati non validi, il sistema procede a notificare l’utente riguardo il formato errato.  L’utente legge la notifica a video.  In questo caso si procede con il caso “formato errato” designato nel punto 3.  Nel caso in cui l’e-mail che l’utente ha inserito sia già in uso il sistema notifica che questa è già esistente come descritto nel punto 4. |

### **Registrazione Professore**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | **Registrazione professore** |
| **Attori – partecipanti** | Iniziata da Ospite |
| **Entry condition** | * L’utente si trova nella pagina di registrazione*.* |
| **Flusso degli eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. L’utente vuole registrarsi come professore e inserisce i seguenti dati:  * E-mail * Password * Nome * Cognome * Codice professore |  | | 1. L’utente clicca sul pulsante:   “Registrati”. |  | |  | 1. Il sistema controlla il corretto formato dei dati | |  | 1. Il sistema controlla che l’e-mail non sia già registrata. | |  | 1. Il sistema notifica l’avvenuta registrazione con successo. | | 1. L’utente visualizza la notifica di avvenuta registrazione con successo. |  | |
| **Condizione d’uscita** | * L’utente ha effettato la registrazione con successo. |
| **Eccezioni** | Nel caso in cui l’utente inserisse dei dati aventi formati non validi, il sistema procede a notificare l’utente riguardo il formato errato.  L’utente legge la notifica a video.  In questo caso si procede con il caso “formato errato” designato nel punto 3.  Nel caso in cui l’e-mail che l’utente ha inserito sia già in uso il sistema notifica che questa è già esistente come descritto nel punto 4. |

### **Login**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | **Login** |
| **Attori – partecipanti** | Iniziata da Utente registrato |
| **Entry condition** | * L’utente si trova nella pagina di accesso. |
| **Flusso degli eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. L’utente compila il form con i seguenti campi:  * Email * Password |  | | 1. L’utente richiede l’accesso. |  | |  | 1. Il sistema controlla che l’email inserita corrisponda ad un utente esistente | |  | 1. Il sistema controlla che esista un email e una password memorizzata. | |  | 1. Il sistema indirizza l’utente che ha effettuato l’accesso alla homepage come utente autenticato. | | 1. L’utente visualizza l’homepage |  | |

### **Logout**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | **Logout** |
| **Attori-partecipanti** | Iniziata da Utente registrato |
| **Entry condition** | * L’utente si trova sulla sua pagina personale. |
| **Flusso degli eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. l’utente clicca sul pulsante “Logout”. |  | |  | 1. Il sistema effettua il logout dell’utente. | |  | 1. Il sistema reindirizza l’utente verso la pagina di accesso | | 4.l’utente visualizzerà nuovamente la schermata di accesso. |  | |
| **Eccezioni** | Nel caso in cui l’utente inserisse una password errata, il sistema provvede a notificare l’utente a riguardo. L’utente visualizza a video il messaggio “Password errata”. |
| **Condizione d’uscita** | * L’utente viene reindirizzato sulla pagina di accesso. |

## **Prenotazione**

### **Prenotazione ricevimento**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | **Prenotazione ricevimento** |
| **Attori – partecipanti** | Iniziata da Studente |
| **Entry condition** | * Lo studente vuole prenotare un ricevimento e si trova sull’homepage |
| **Flusso degli eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. Lo studente cerca il professore mediante la barra di ricerca inserendo nome e cognome del docente. |  | | 1. Lo studente invia al sistema i relativi dati. |  | |  | 1. Il sistema controlla la presenza del docente con medesimo nome e cognome | |  | 1. Il sistema restituisce la pagina del docente. | |  |  | |
| **Condizione di uscita** | Lo studente si trova sulla pagina del professore con il quale deve prenotare il ricevimento. |
| **Eccezioni** | Se vi sono omonimi il sistema chiederà allo studente a quale professore si riferisce |

### **Conferma/Rifiuto Ricevimento**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | **Conferma/rifiuto ricevimento** |
| **Attori – partecipanti** | Iniziata da Docente, studente |
| **Entry condition** | * Il docente visualizza l’elenco delle richieste di ricevimento. |
| **Flusso degli eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. Il docente visualizza tutte le richieste di ricevimento. |  | | 1. Il docente sceglie se accettare il ricevimento o rifiutarlo. |  | |  | 1. Il sistema salva la risposta e manda la conferma di accettazione/rifiuto al relativo studente. | |
| **Condizione d’uscita** | Le richieste sono state confermate/rifiutate e il docente visualizza le richieste rimanenti. |

### **Aggiunta Disponibilità Ricevimento**

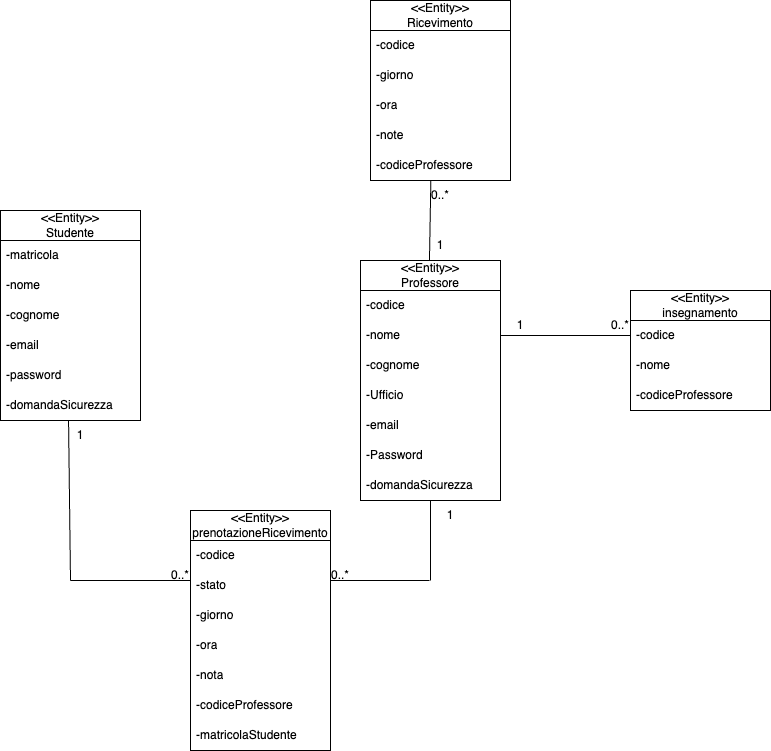
|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | **Aggiunta disponibilità ricevimento** |
| **Attori – partecipanti** | Iniziata da Docente |
| **Entry condition** | * Il docente visualizza la sezione “ricevimenti in programma” |
| **Flusso degli eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. Il docente clicca sul tasto "gestione ricevimenti” |  | | 1. Il docente clicca sulla voce “aggiungi ricevimento” |  | |  | 1. Il sistema apre un form per il nuovo orario | | 1. Il docente inserisce giorno e ora per il nuovo ricevimento |  | | 1. Il docente clicca il tasto "aggiungi ricevimento” in fondo al form |  | |  | 1. Il nuovo orario sarà disponibile nella sezione dei suoi orari | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Condizione d’uscita** | Il nuovo orario è stato salvato, il docente visualizza un messaggio di conferma e ritorna sulla pagina dei ricevimenti. |

### **Modifica Disponibilità Ricevimento**

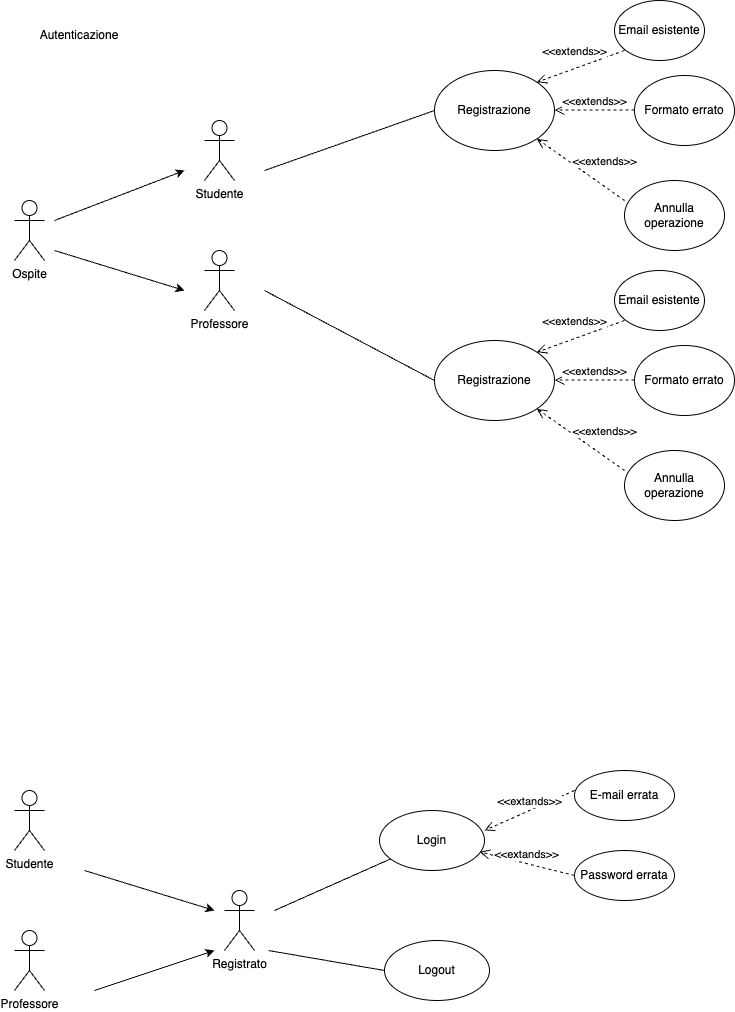
|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | **Modifica disponibilità ricevimento** |
| **Attori – partecipanti** | Iniziata da Docente |
| **Entry condition** | * Il docente visualizza la sezione “ricevimenti in programma”. |
| **Flusso degli eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. Il docente clicca sul tasto "gestione ricevimenti” |  | | 1. Il docente clicca sulla voce “modifica ricevimento” |  | |  | 1. Il sistema reindirizza il docente alla pagina contenente tutti i suoi ricevimenti | | 1. Il docente seleziona il ricevimento alla quale vuole apportare modifiche |  | |  | 1. Il sistema lo reindirizza ad una pagina con un form per modificare i dati | | 1. Il docente modifica il giorno del ricevimento (opzionale) |  | | 1. Il docente modifica l’orario del ricevimento (opzionale) |  | | 1. Il docente clicca su “conferma modifiche” ed esce dalla pagina | 1. Il sistema notifica a video un messaggio “modifiche effettuate | |
| **Condizione d’uscita** | Dopo aver salvato le modifiche e aver visualizzato il messaggio di successo, docente viene reinderizzato sulla pagina “Ricevimenti in programma”. |

# **Class Diagram**

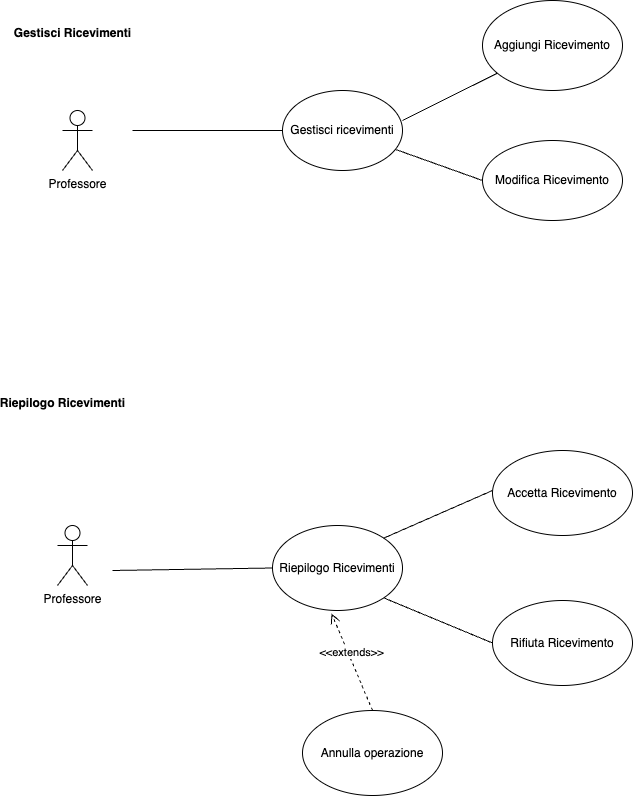


# **Use Case Diagram**

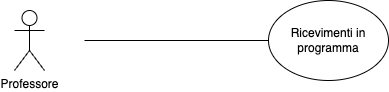
## **Autenticazione**



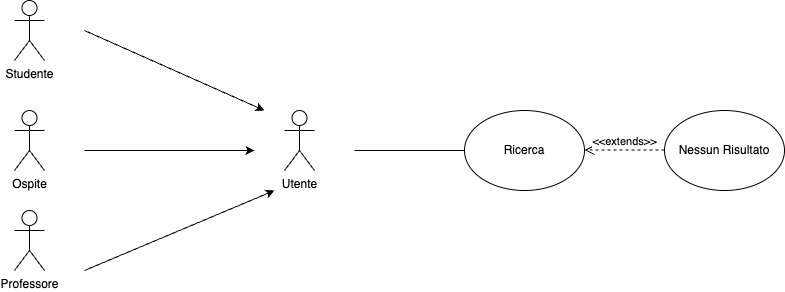
## **Gestione Ricevimenti Professore**



**Ricevimenti in programma**



## **Gestione Ricerca**

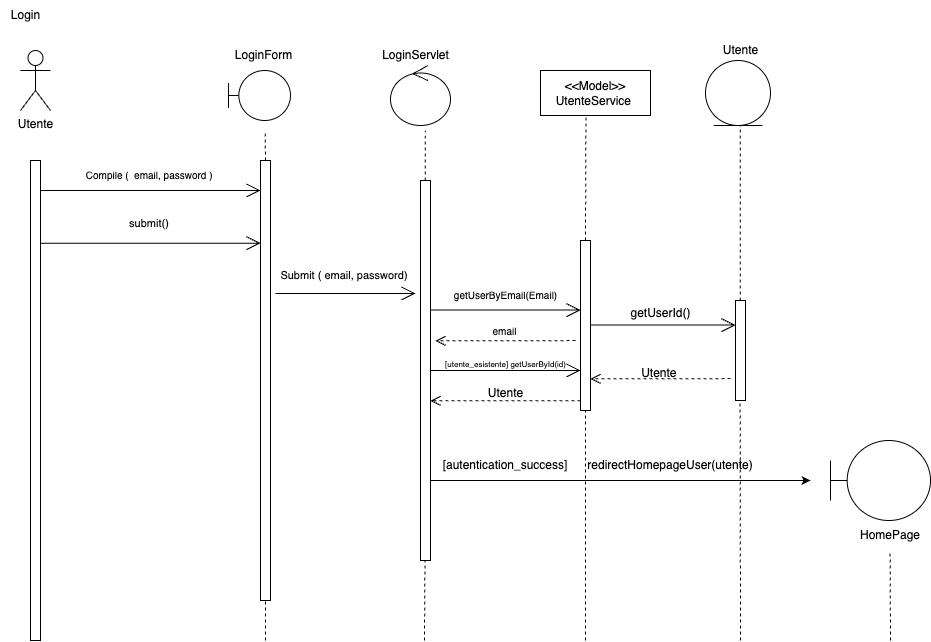


## **Gestione Prenotazioni Studente**

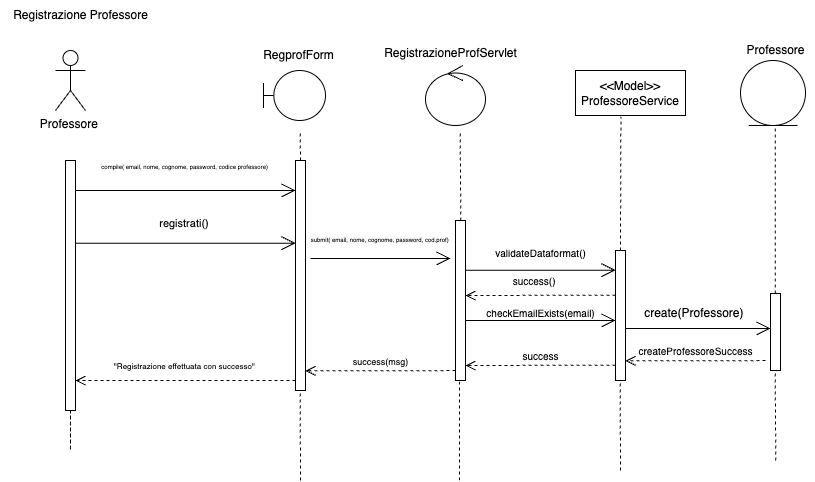


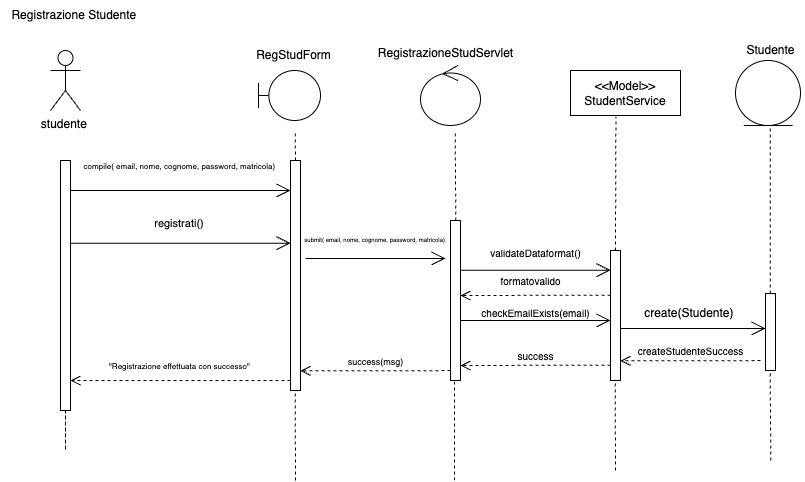
# **Sequence Diagram**

## **Login**

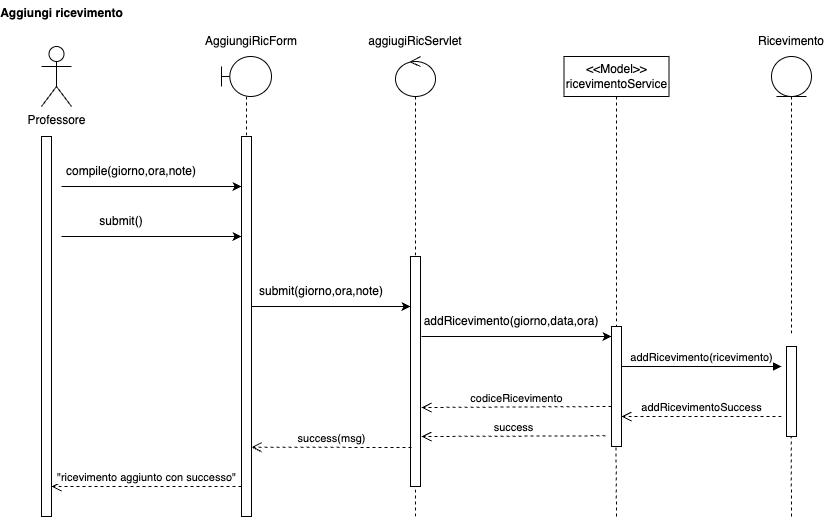


## **Registrazione**

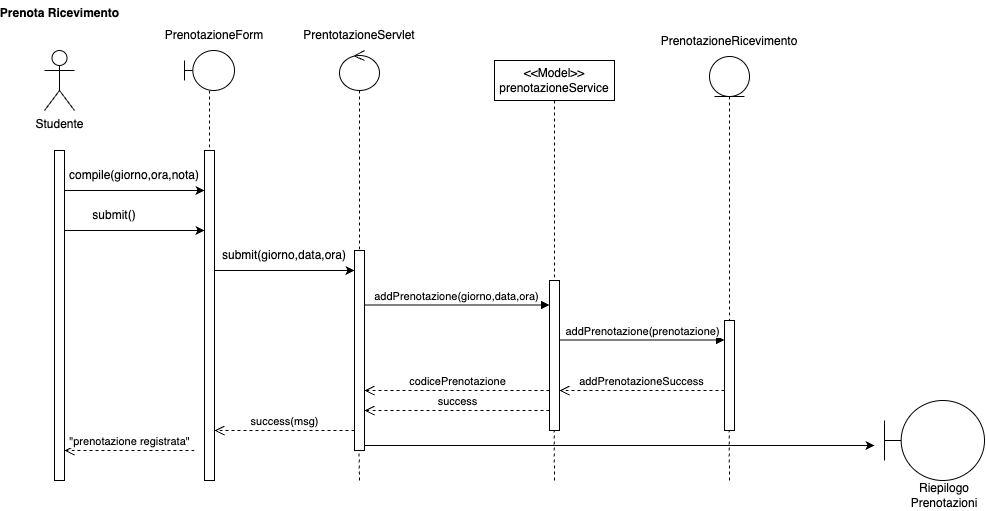




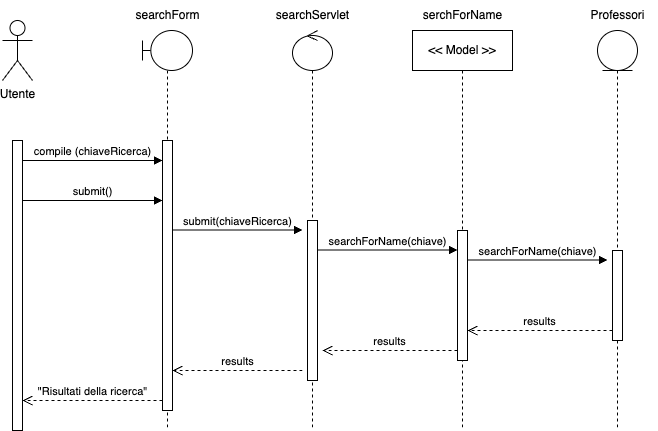
## **Aggiungi Ricevimento**



## **Prenota Ricevimento**

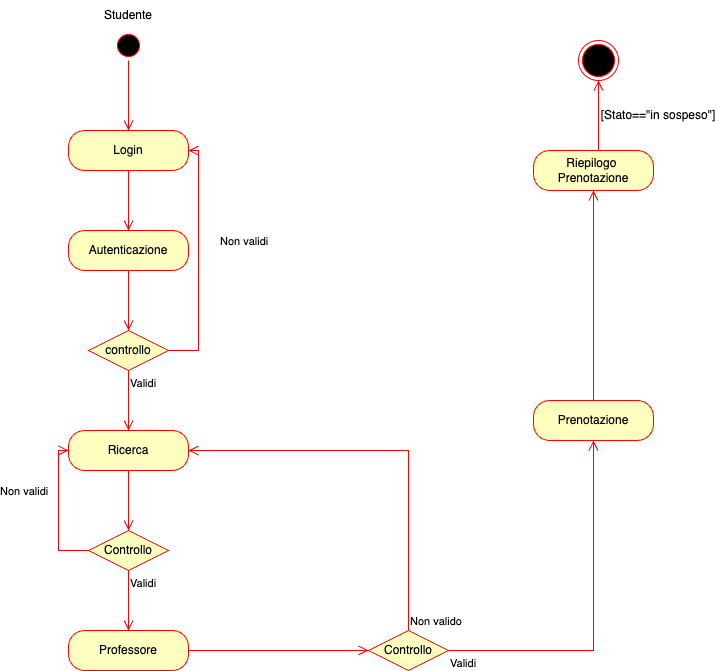


## **Ricerca**

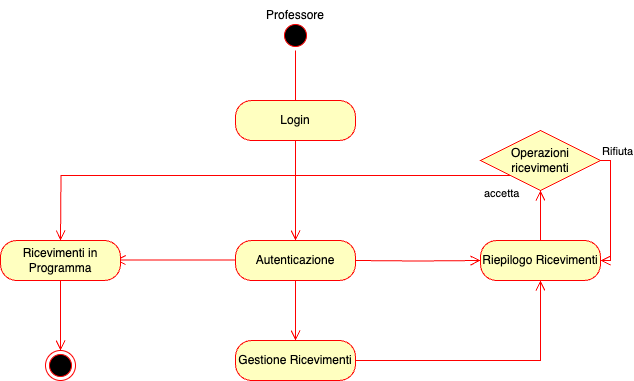


# **Activity Diagram**

## **Studente**

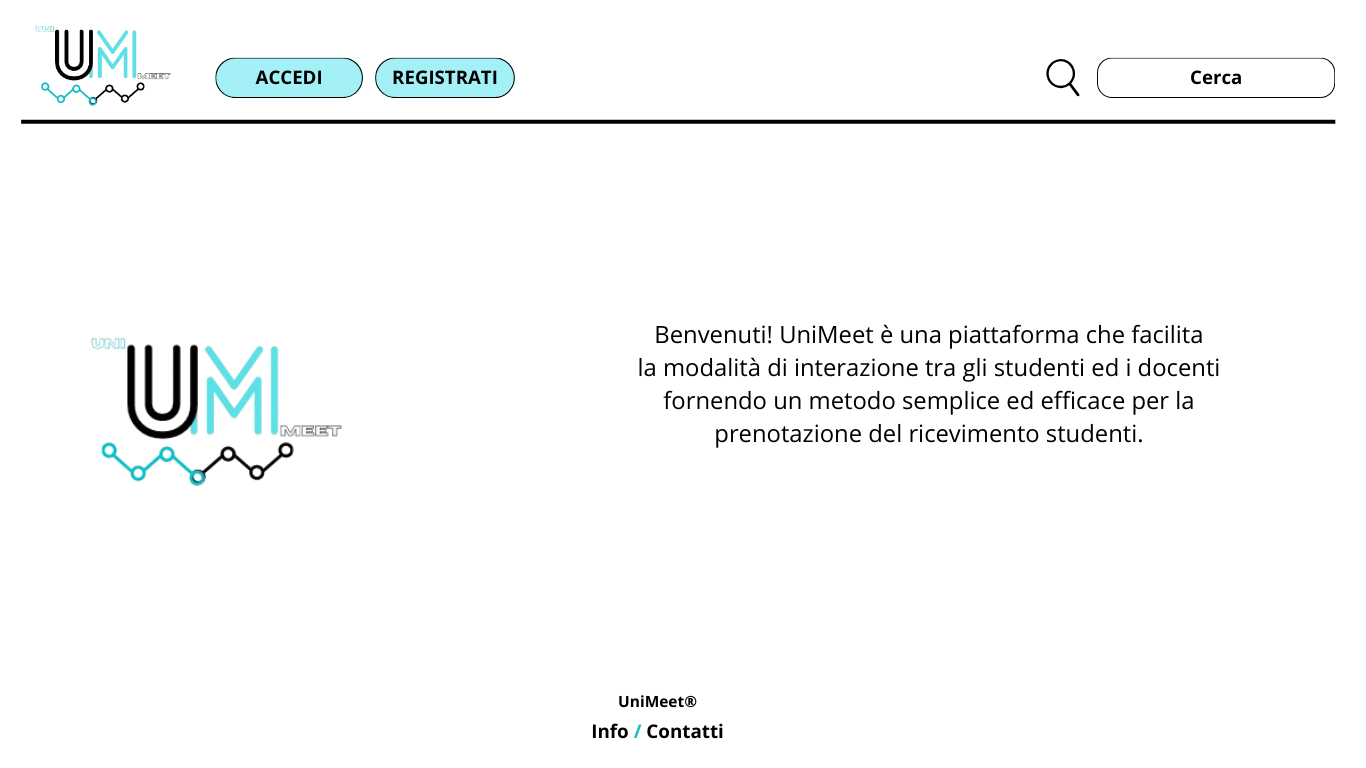


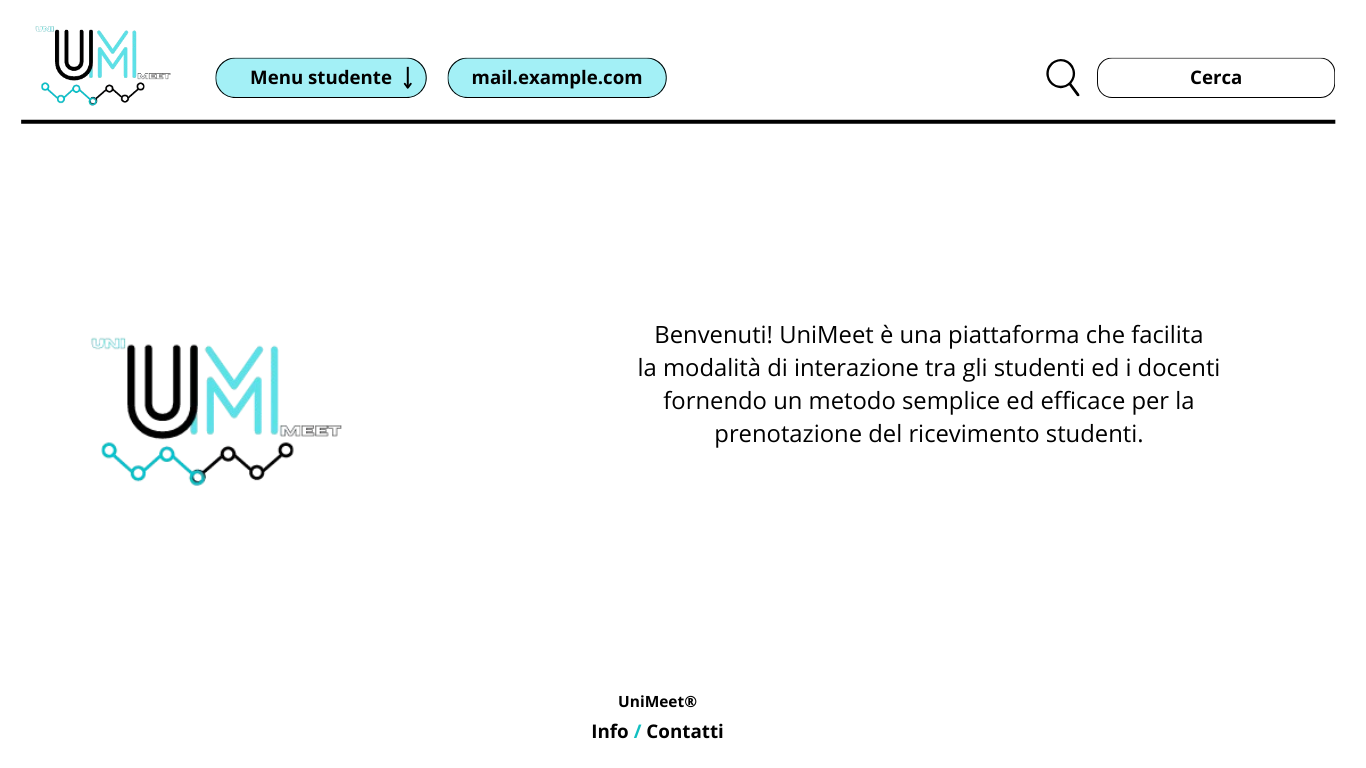
## **Professore**

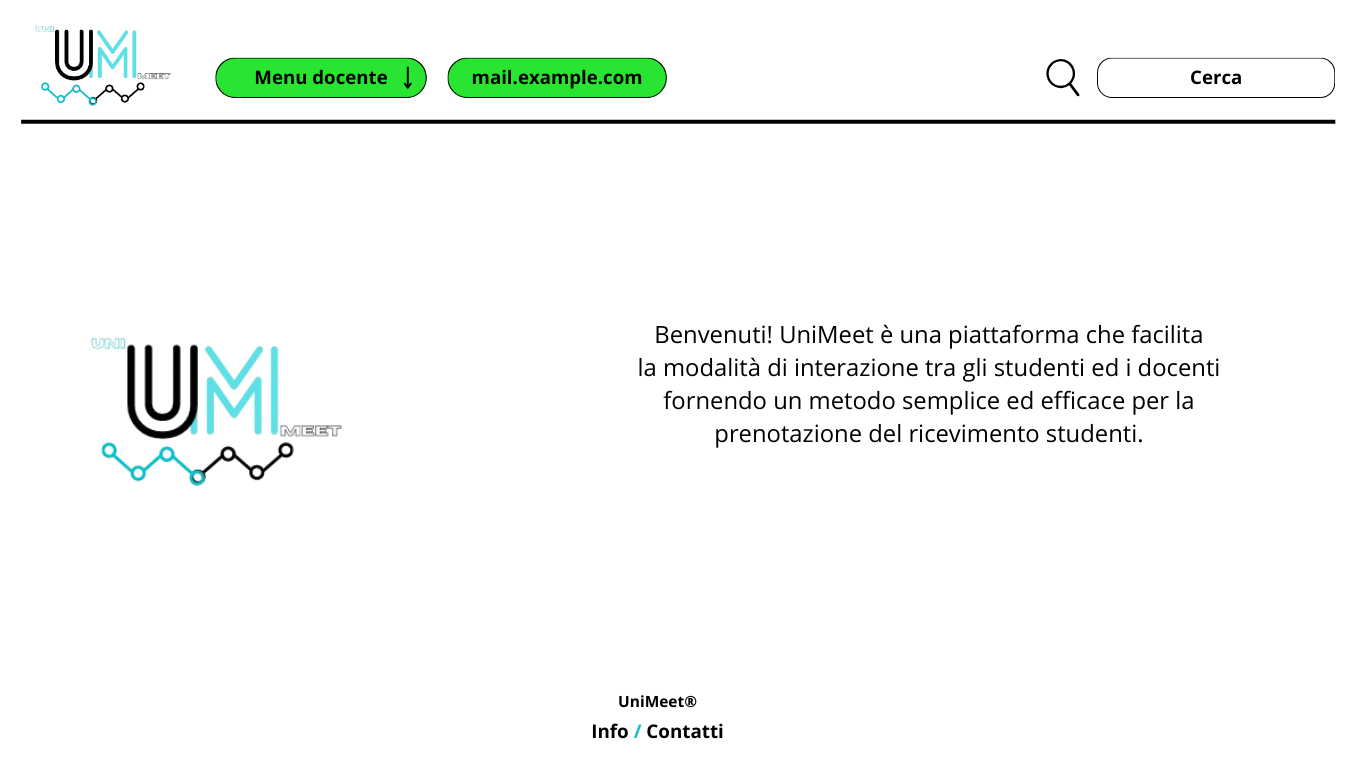


# **Mockups**

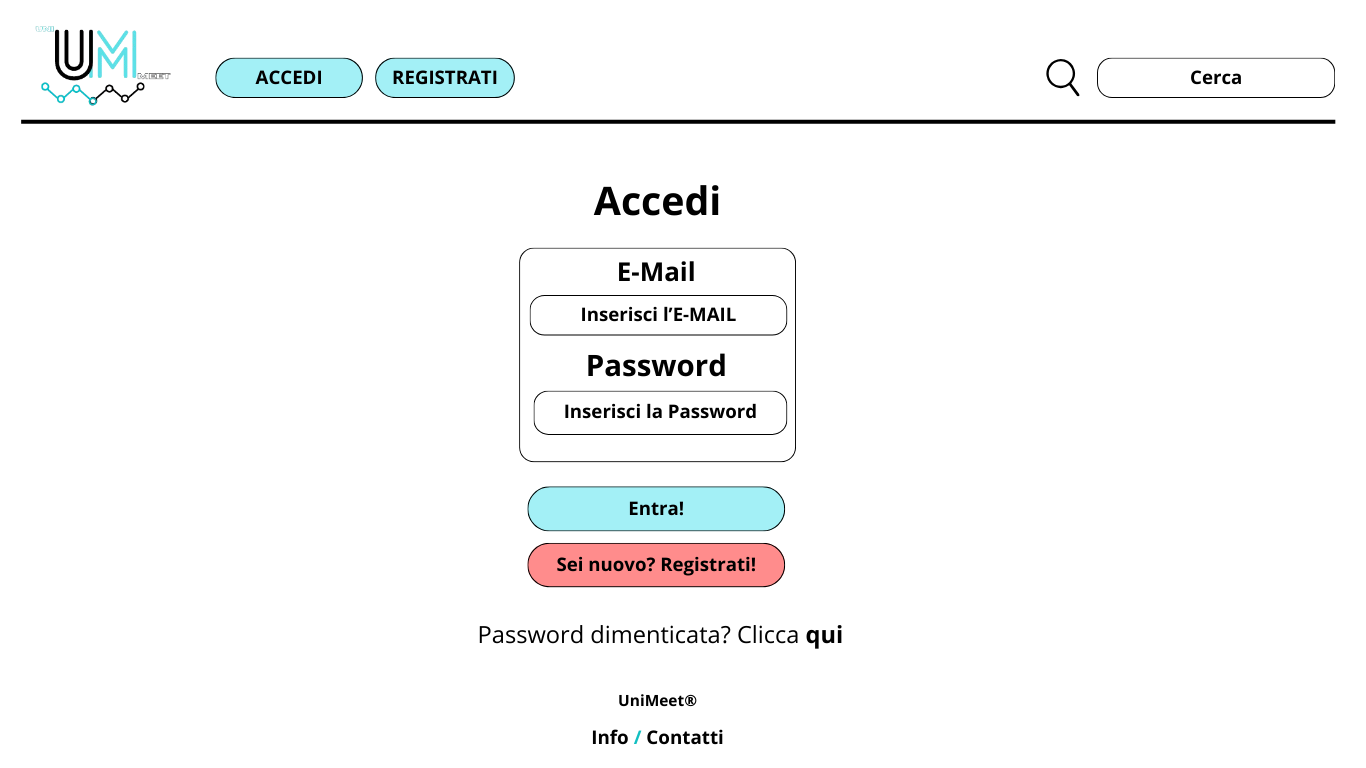
## **Landing Page**



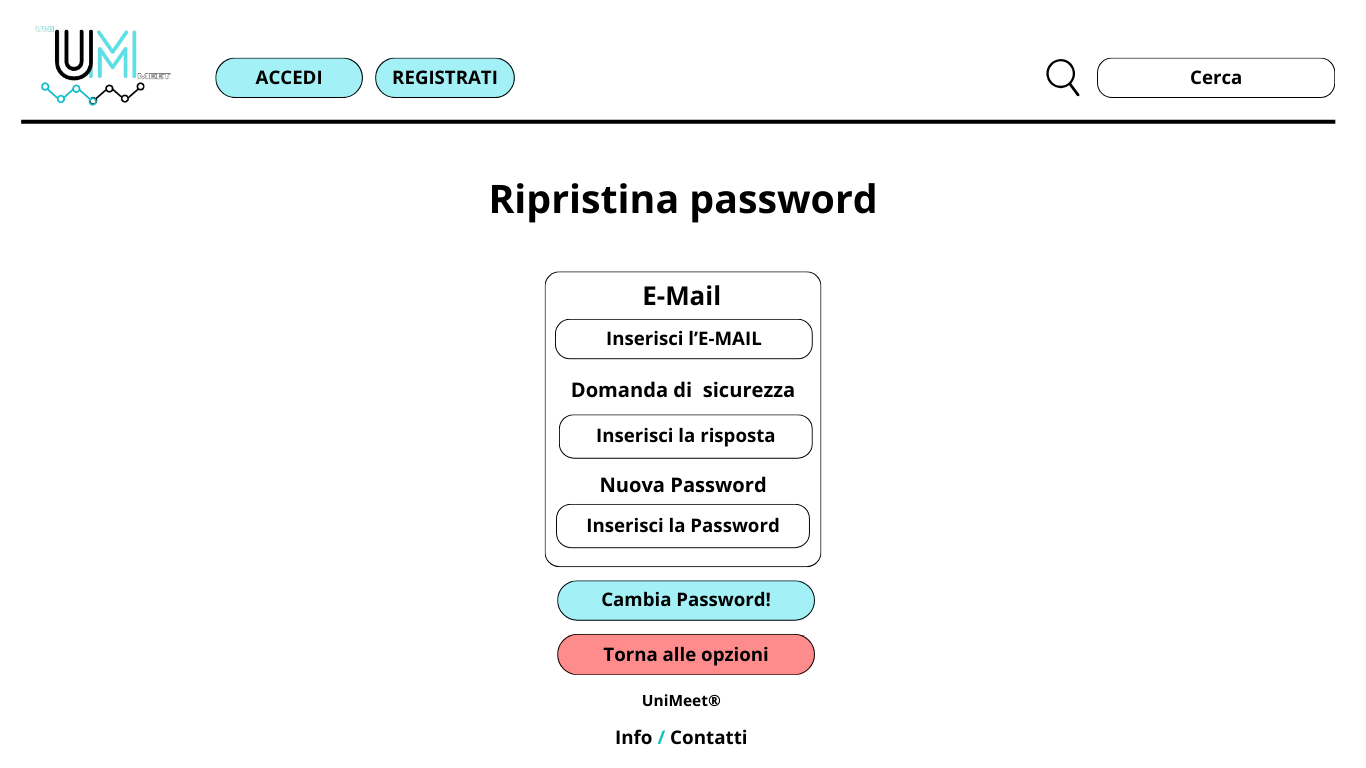




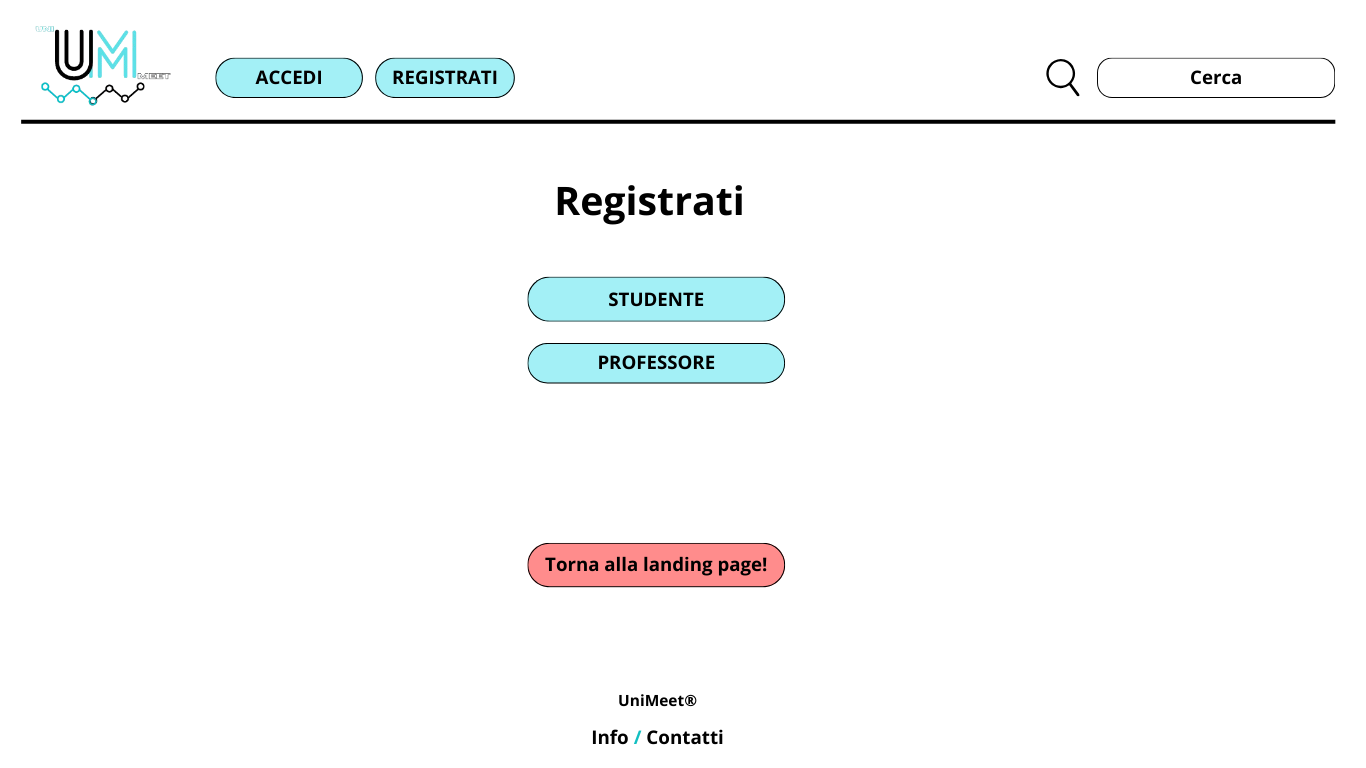
## **Login**

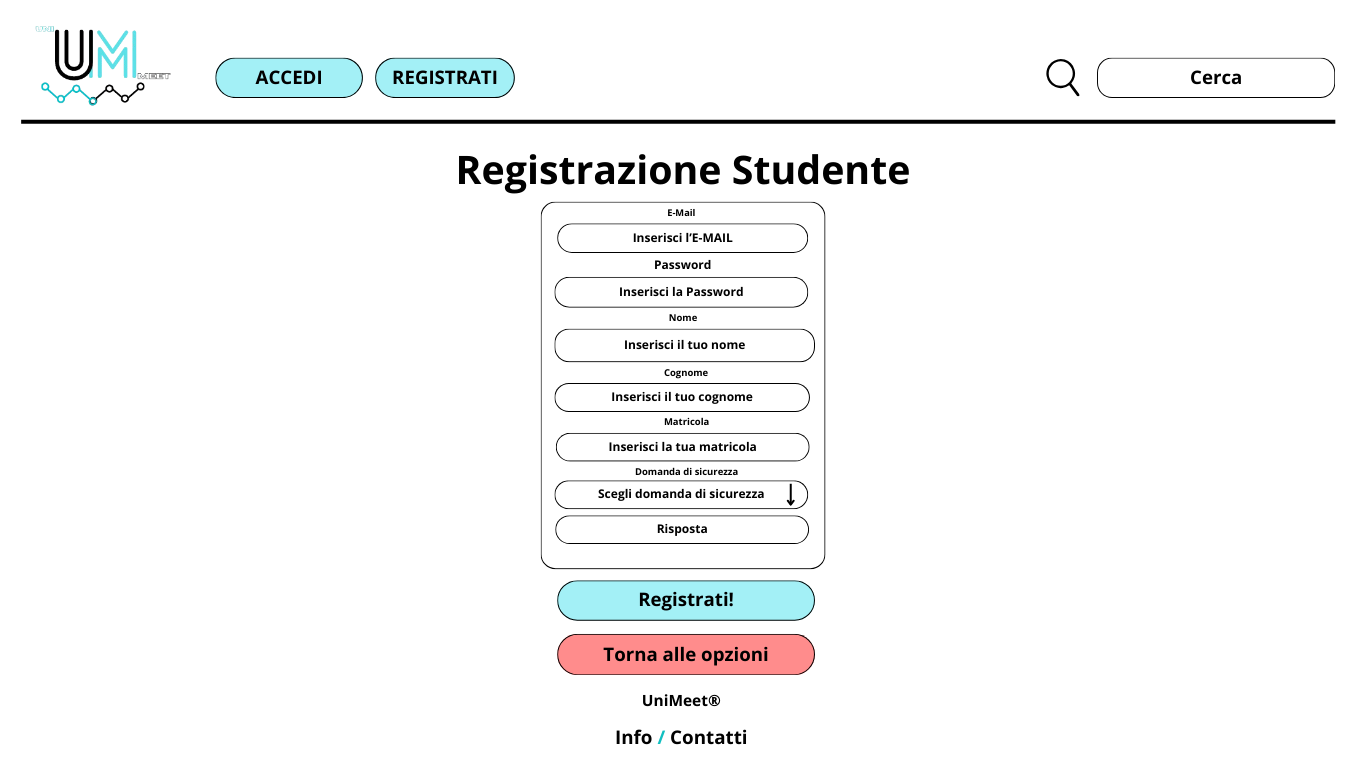


## **Ripristina Password**



## **Registrazione**

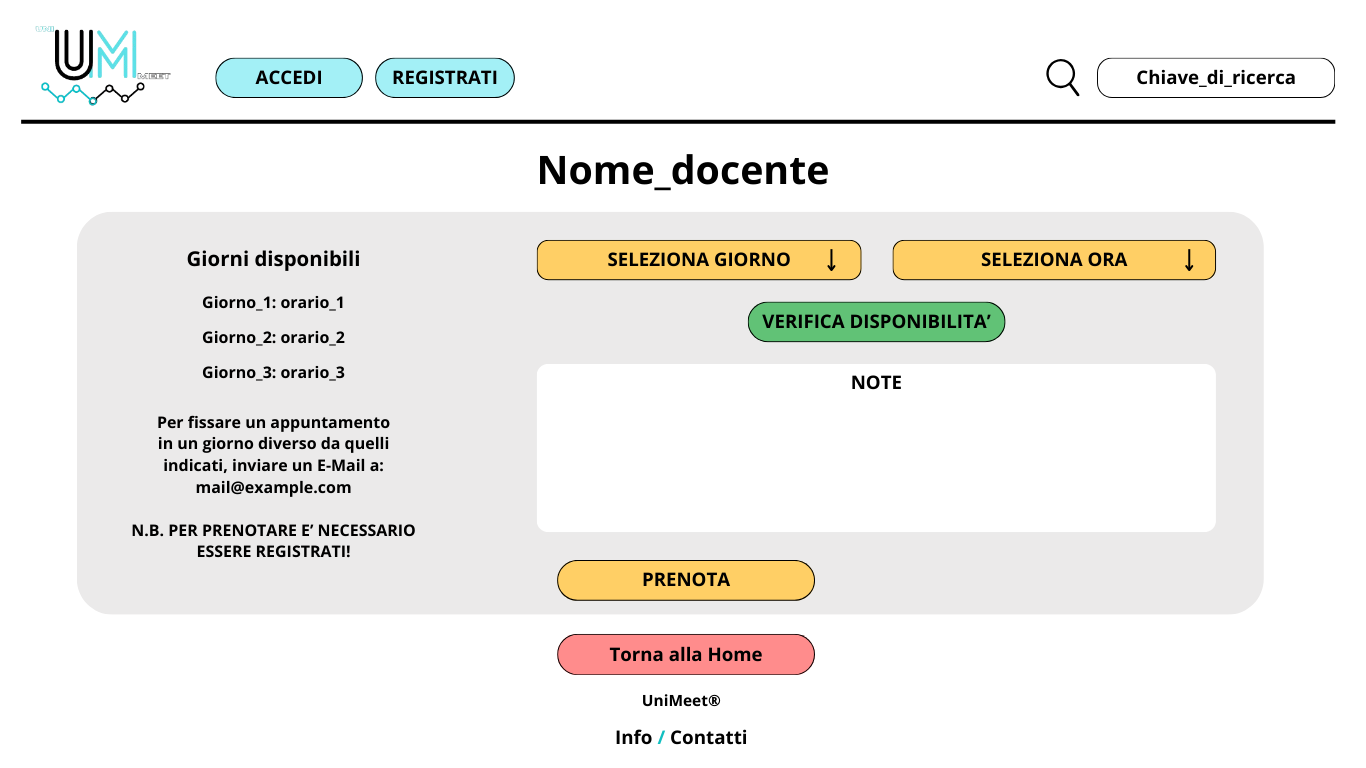


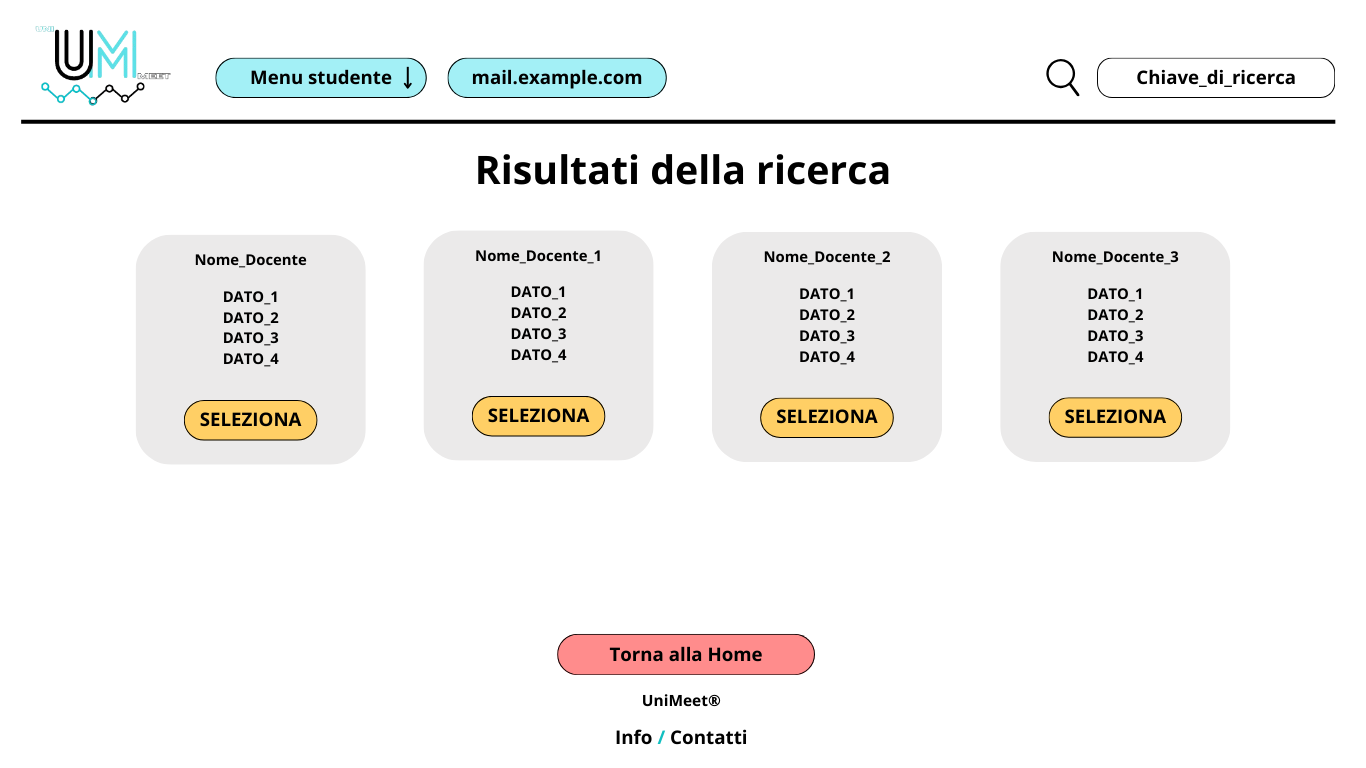


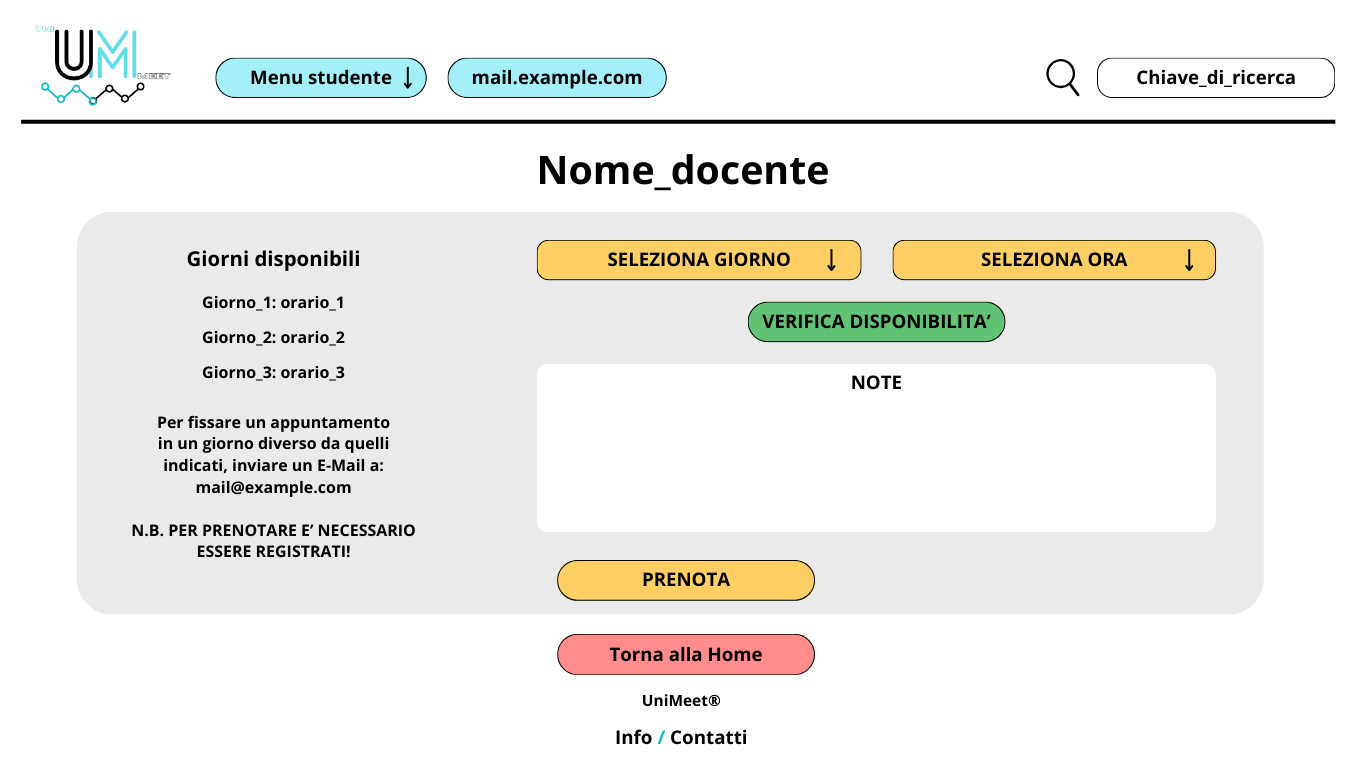


## **Ricerca**

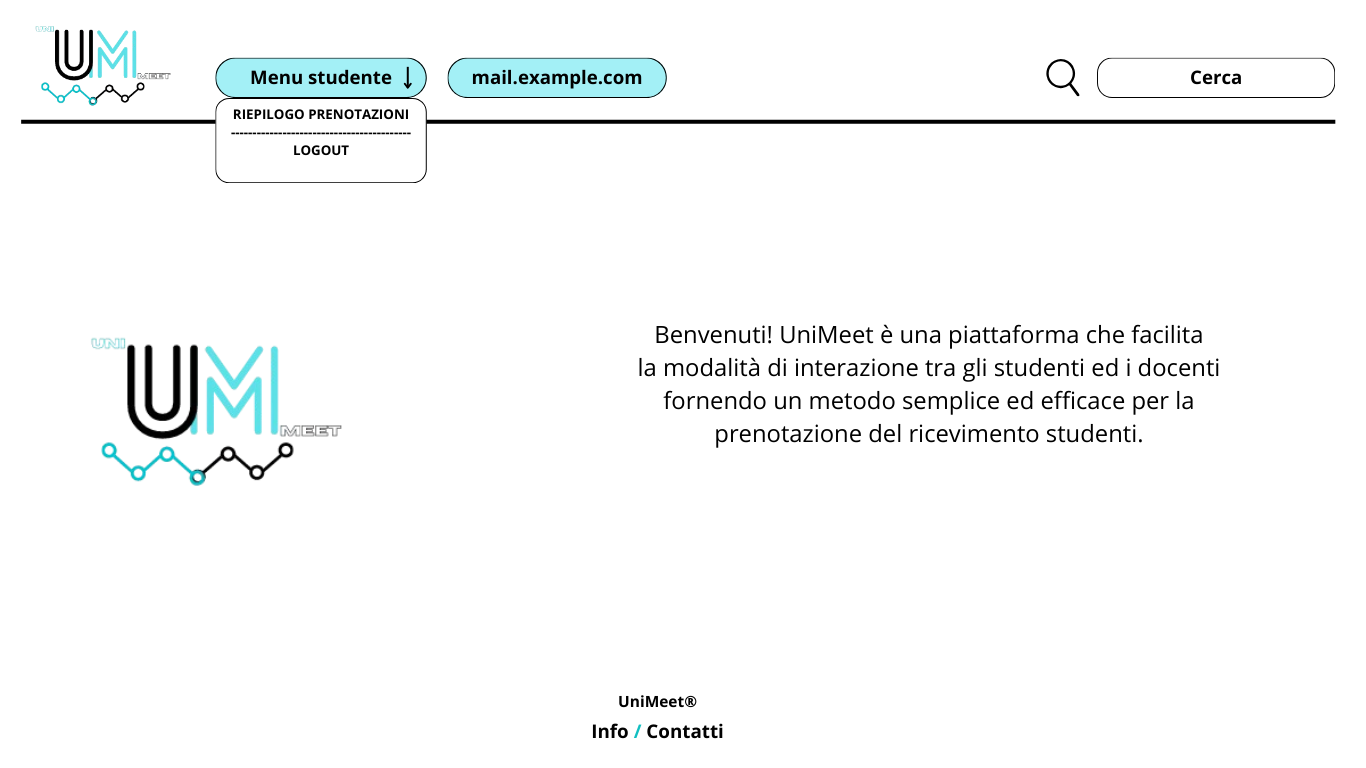


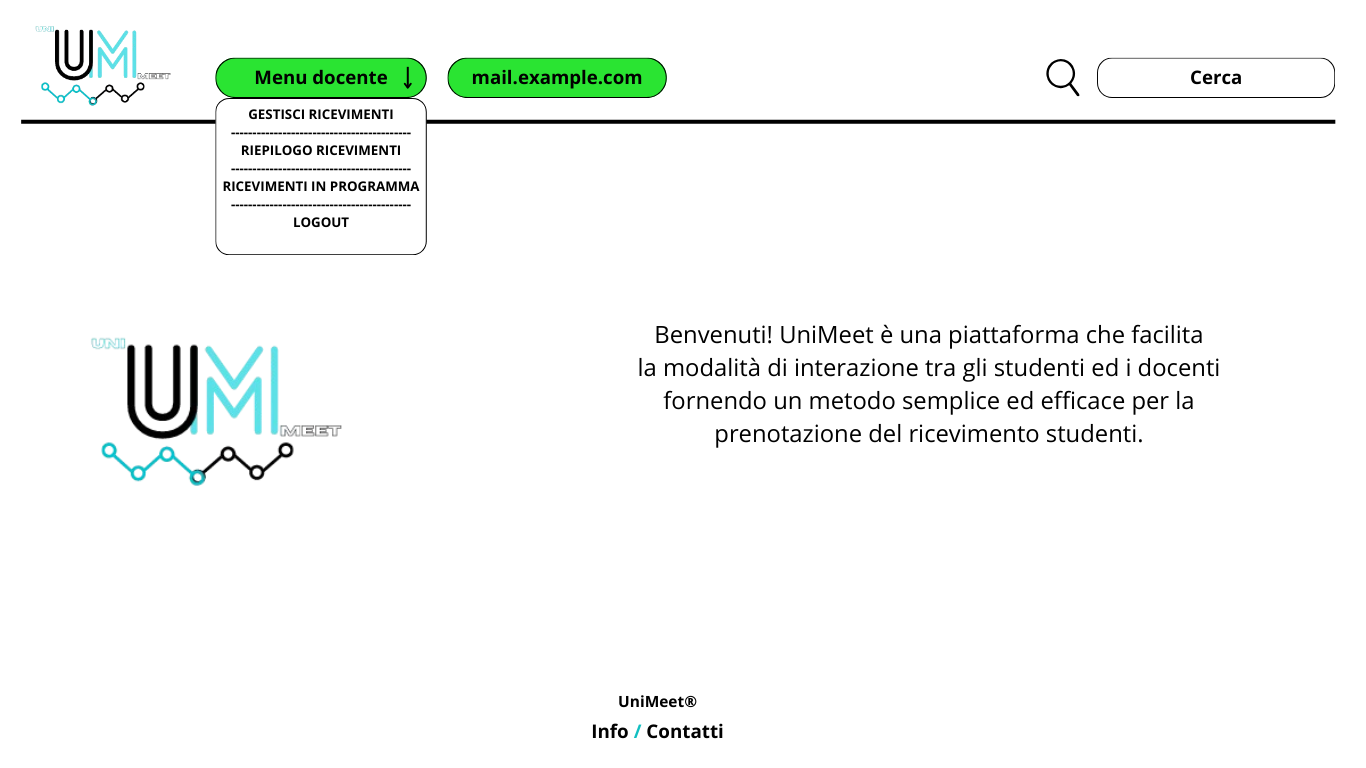




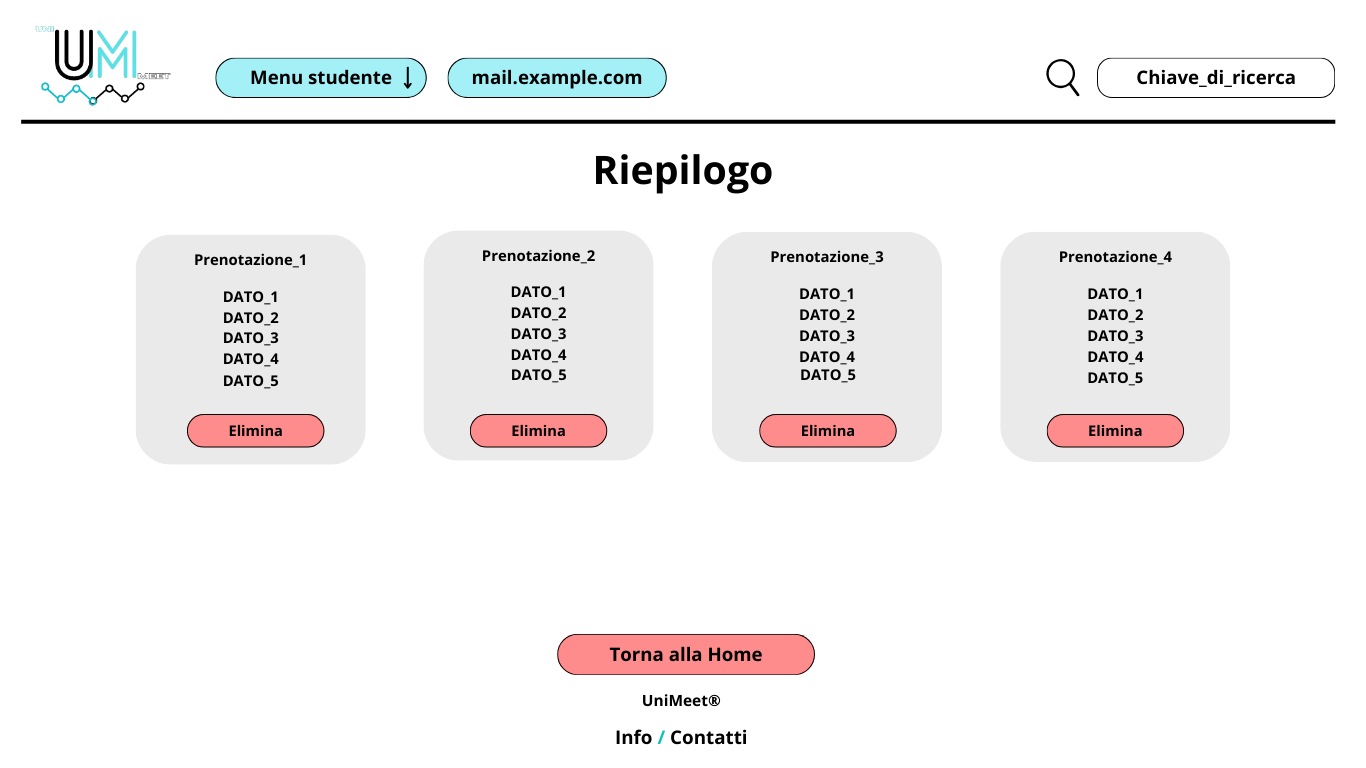


## **Menu a tendina con opzioni utenti**





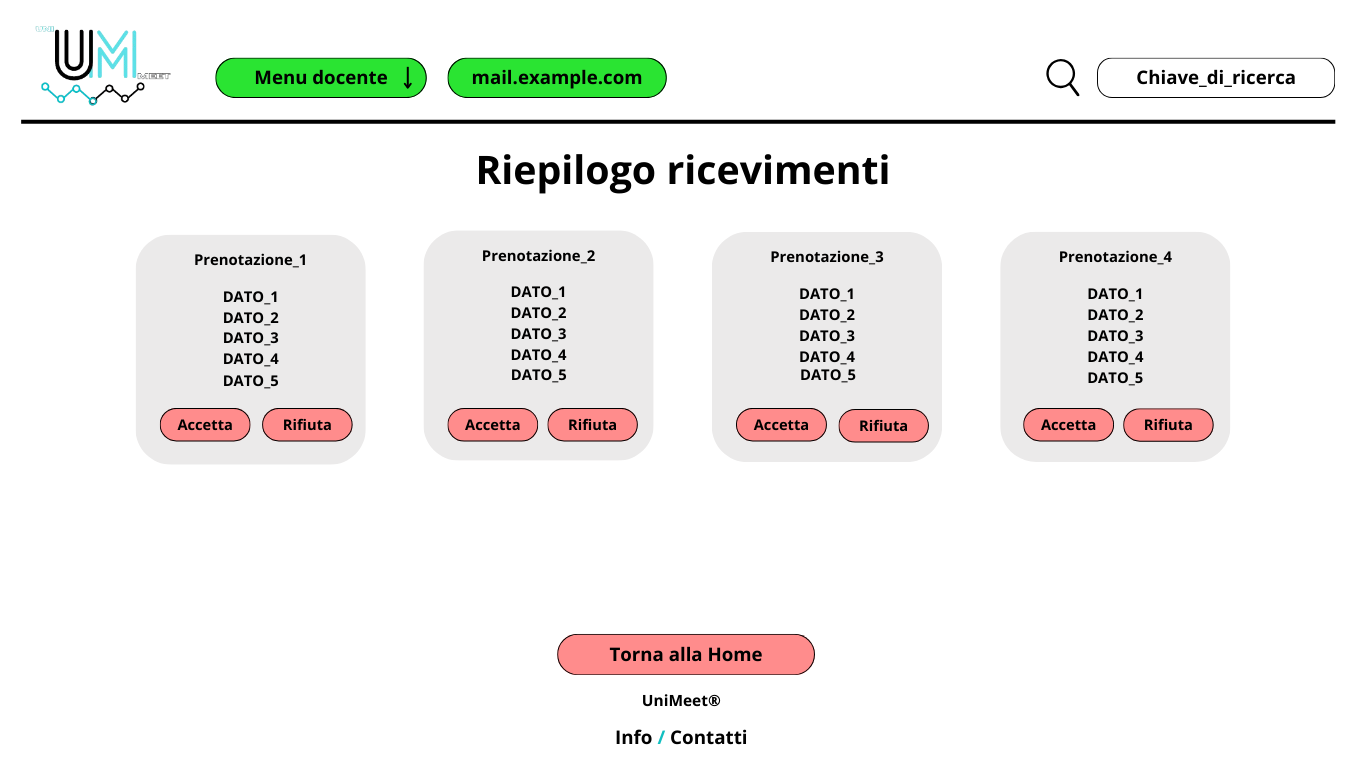
## **Opzioni utente “Studente”**

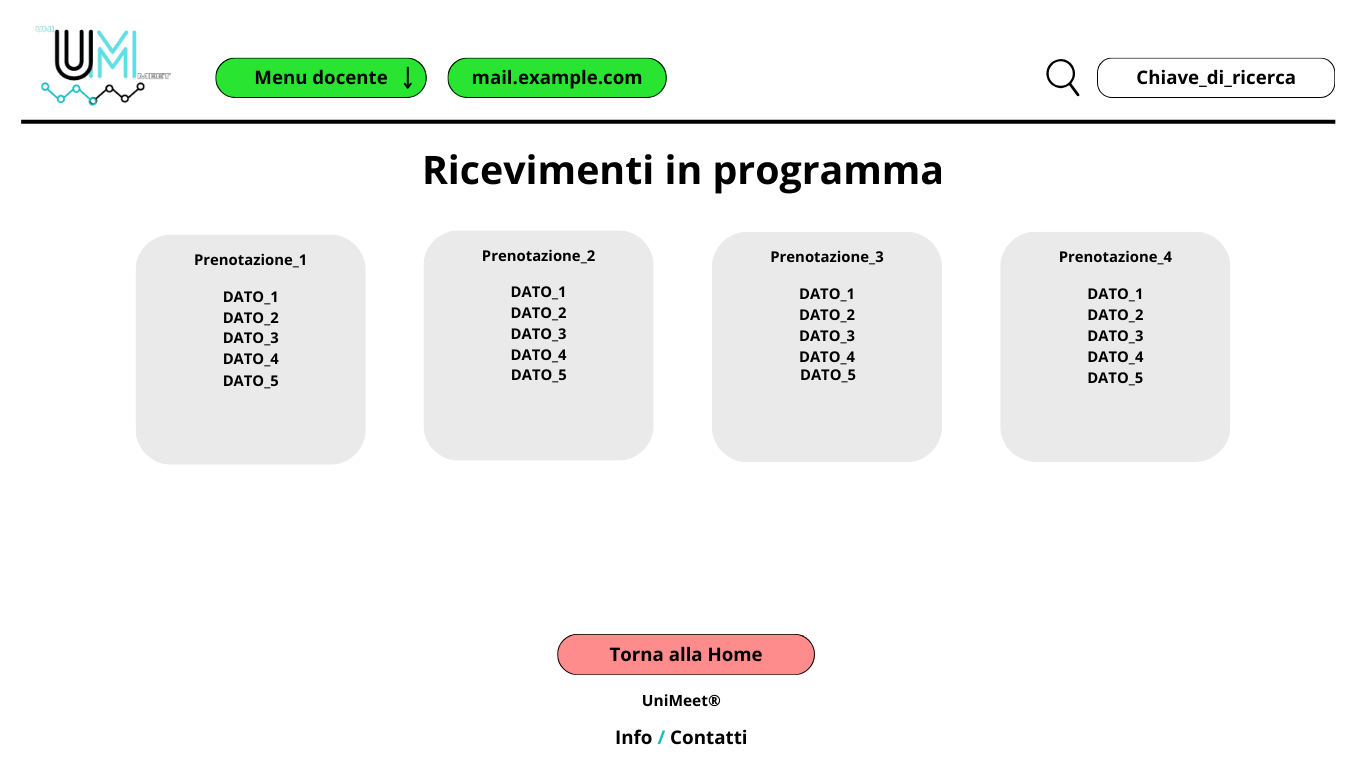


## **Opzioni utente “Professore”**

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, Pagina Web

Descrizione generata automaticamente





## **Informazioni**



## **Contatti**

