

# Requirement Analysis Document (RAD)

Corso di Ingegneria del software a.a. 2016/17  
Università degli Studi di Salerno



NOME: Altieri Carmine  
MATRICOLA: 0512101882

## Indice

<b>1. INTRODUZIONE .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 Scopo del sistema .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Ambito del sistema .....</b>	<b>3</b>
<b>1.3 Obiettivi .....</b>	<b>3</b>
<b>1.4 Definizioni, abbreviazioni e acronimi .....</b>	<b>4</b>
 <b>2. SISTEMA CORRENTE .....</b>	 <b>4</b>
 <b>3. SISTEMA PROPOSTO .....</b>	 <b>4</b>
<b>3.1 Introduzione .....</b>	<b>4</b>
<b>3.2 Requisiti funzionali .....</b>	<b>4</b>
<b>3.3 Requisiti non funzionali .....</b>	<b>6</b>
<b>3.4 Modello del sistema .....</b>	<b>7</b>
<b>3.4.1 Scenari .....</b>	<b>7</b>
<b>3.4.2 Modelli dei casi d'uso .....</b>	<b>10</b>
<b>3.4.3 Modello ad oggetti .....</b>	<b>18</b>
<b>3.4.4 Modelli dinamici .....</b>	<b>26</b>
<b>3.4.5 Interfacce utente, mock-ups .....</b>	<b>28</b>
 <b>4. GLOSSARIO .....</b>	 <b>33</b>

# 1. INTRODUZIONE

Negli ultimi 10 anni l'ascolto del disco in vinile si sta sempre più diffondendo, nonostante sia considerato un supporto di memorizzazione di segnali sonori abbastanza datato. Inoltre recentemente, a Berlino, sta nascendo seppur molto timidamente, il cosiddetto fenomeno "Listening get together". Più che un vero fenomeno si tratta di un esperimento musicale, e cioè condividere l'ascolto di un vinile con altre persone, appassionati musicofili, ascoltando il disco dall'inizio alla fine, senza pause. A questi eventi possono partecipare chiunque. L'obiettivo è quello di offrire una piattaforma con interfaccia user-friendly e di facile utilizzo per raccogliere tutti gli eventi, catalogati per regione, e permette la loro consultazione in maniera agevole.

## 1.1 Scopo del sistema

VLT è una piattaforma in cui vengono archiviati tutti gli eventi creati da privati cittadini che mettono a disposizione un proprio vinile per l'ascolto in condivisione, eventi che possono essere gratuiti o con pagamento da parte dei partecipanti che a sua volta può essere ad offerta libera o obbligatoria. Vengono quindi esplicitati i dettagli relativi all'evento, al criterio di pagamento, dettagli relativi all'organizzatore dell'evento. Ogni utente può consultare agevolmente gli eventi disponibili, divisi per regione, prenotandosi a questi per parteciparvi. Per offrire questo servizio si è pensato ad un sito web che permette di consultare gli eventi selezionando la regione di interesse, di visualizzare il profilo degli utenti registrati previa autenticazione, di lasciare e leggere i feedback dei diversi utenti del sistema, feedback molto utili ai fini di verificare la serietà e la qualità degli eventi organizzati da un determinato organizzatore, o di verificare ad esempio l'affidabilità e l'educazione di un partecipante all'evento da parte dell'organizzatore.

## 1.2 Ambito del sistema

Il sito web può essere utilizzato da qualsiasi utente, non vengono richieste competenze tecniche per l'uso. Gli unici presupposti sono il possesso di un dispositivo che possa navigare in Internet per accedere al sito web.

## 1.3 Obiettivi

Obiettivi:

- Tutelare il profilo degli utenti registrati rendendolo visibile solo agli utenti registrati.
- Offrire la possibilità di inserire un feedback in modo che gli utenti possano informarsi sulla serietà/affidabilità di un organizzatore o di un partecipante.
- Fornire un'interfaccia user-friendly che permetta l'uso agevole del sistema.
- Fornire all'utente risposta in tempi limitati.

Criteri per il successo del sistema:

- Facilità d'uso del sito web.
- L'accesso ad alcune funzionalità del sistema è consentito solo agli utenti registrati (ad esempio l'utente non registrato non può visualizzare i profili degli utenti del sistema).
- Verrà utilizzato un database sicuro.
- Vengono garantiti tempi di risposta limitati.

## 1.4 Definizioni, abbreviazioni e acronimi

**VLT:** è il nome della piattaforma di supporto alla gestione degli eventi per la condivisione del vinile, è inoltre l'acronimo di Vinyl Listening Together.

**User-friendly:** definisce una proprietà del sistema o dell'interfaccia. Significa “amichevole per l'utente” e sta ad indicare facilità d'uso e rapida curva di apprendimento.

**Homepage:** pagina iniziale del sito web.

**Feedback:** votazione espressa in una scala da 1 a 5 visualizzato graficamente attraverso stelle. Viene associato all'utente e non al singolo evento.

**Backup:** sistema che consente una copia sicura dei dati e permette di ripristinare i dati in caso di crash del sistema.

**Form:** finestra per l'immissione dei dati.

**DBMS:** acronimo di DataBase Management System, un sistema che permette di gestire agevolmente un database.

**DB:** acronimo di Database.

## 1.5 Materiale di riferimento

L'insieme del materiale di riferimento utilizzato per la realizzazione del progetto e per la stesura di questo stesso documento comprende:

- Slide del docente (reperibili sulla piattaforma)
- Libro di testo

## 2. SISTEMA CORRENTE

Ricercando sul web, in data 01/11/2016, non è stato trovato nessun sistema simile a quello in progettazione attualmente.

## 3. SISTEMA PROPOSTO

### 3.1 Introduzione

Il sistema è composto da un sito web, che permette registrazione, visualizzazione e prenotazione agli eventi, creazione degli eventi, visualizzazione profili utente e gestione proprio profilo, visualizzazione e inserimento feedback.

### 3.2 Requisiti funzionali

Il sistema “VLT” supporta due tipi di utenti:

- Utente non registrato: utente visitatore del sistema che può usufruire di una parte delle funzionalità del sistema e accedere a parte delle informazioni della piattaforma.
- Utente registrato: ha accesso al profilo degli altri utenti, può inserire feedback, eventi e prenotarsi a questi ultimi.

Elenco requisiti:

- **RF01 – Visualizzazione homepage:** VLT deve permettere l'accesso alla homepage della piattaforma.
- **RF02 – Visualizzazione dettagli fenomeno “Listening get together”:** VLT offre una breve presentazione del fenomeno.

## **GESTIONE UTENTE**

### **GESTIONE AUTENTICAZIONE**

- **RF03 – Registrazione:** VLT offre un form per l'inserimento dei dati per aggiungere il nuovo utente nel database. I dati confluiranno nel profilo utente.
- **RF04 – Login:** VLT offre un form per effettuare l'accesso al sistema come utente autenticato.
- **RF05 – Logout:** VLT permette di effettuare il logout.

### **GESTIONE PROFILO UTENTE**

- **RF06 – Gestione profilo utente:** VLT offre all'utente la possibilità di gestire il proprio profilo o visualizzare profili altrui.
- **RF07 – Visualizzazione profilo:** VLT offre la possibilità a un utente registrato di visualizzare il profilo di un qualsiasi utente (compreso il proprio).
- **RF08 – Modifica profilo:** VLT offre la possibilità di modificare i dati del proprio profilo utente.
- **RF09 – Cancellazione profilo:** VLT offre la possibilità di cancellare il proprio profilo utente.

## **GESTIONE FEEDBACK**

- **RF10 – Gestione feedback:** VLT offre all'utente la possibilità di gestire i feedback.
- **RF11 – Inserimento feedback:** VLT offre la possibilità di inserire un feedback ad un altro utente.
- **RF12 – Visualizzazione feedback:** VLT offre la possibilità di visualizzare i feedback relativi a un utente (compreso i propri).

## **GESTIONE EVENTO**

- **RF13 – Gestione evento:** VLT offre strumenti per la gestione dell'evento.
- **RF14 – Inserimento evento:** VLT offre un form per inserire i dati relativi al nuovo evento. Il form deve permettere l'inserimento di dettagli relativi alla data, all'orario, al luogo dell'evento, dettagli relativi al vinile che sarà ascoltato, dettagli relativi al tipo di impianto sonoro utilizzato per l'ascolto, e dettagli sui posti disponibili nonché specificare se è ad accesso gratuito, a donazioni o a pagamento. Eventualmente può specificare ulteriori dettagli a piacimento.
- **RF15 – Modifica evento:** VLT offre la possibilità a un utente organizzatore di modificare l'evento.
- **RF16 – Eliminazione evento:** VLT offre la possibilità a un utente organizzatore di eliminare l'evento.

## **VISUALIZZAZIONE EVENTO**

- **RF17 – Visualizzazione eventi:** VLT offre la possibilità di visualizzare eventi disponibili.
- **RF18 – Selezione criterio di individuazione degli eventi:** VLT offre una piattaforma per la selezione della regione di interesse.
- **RF19 – Ordinamento eventi:** VLT offre diversi criteri di ordinamento degli eventi disponibili.
- **RF20 – Filtro eventi:** VLT offre diversi criteri per filtrare gli eventi visualizzati.

### **GESTIONE PRENOTAZIONI**

- **RF21 – Prenotazione eventi:** VLT offre la possibilità di prenotarsi all'evento desiderato, nonché la possibilità di annullare la prenotazione stessa.
- **RF22 – Stampa prenotati:** VLT offre la possibilità (soltanto) agli utenti organizzatori di un evento, di visualizzare gli utenti che si sono prenotati ad un proprio evento.

### **GESTIONE COMUNICAZIONE TRA UTENTI**

- **RF23 – Invio email a utente:** VLT offre la possibilità di inviare email ad altri utenti registrati reperendo l'indirizzo email di un utente registrato.

Altri requisiti:

- Accesso ad un server remoto che conterrà la base di dati, in cui saranno presenti gli utenti, gli eventi, i feedback, ecc.

## **3.3 Requisiti non funzionali**

### **USABILITA'**

Il sistema deve poter essere usato da più o meno semplici appassionati musicofili del vinile, ma anche da neofiti del vinile che hanno la curiosità di ascoltare dei dischi in vinile. In sostanza il sistema deve poter essere usato da un qualsiasi utente, non sono richieste competenze tecniche per l'uso. Ciò comporta che il sito web (in particolar modo) deve essere facile da usare e deve permettere l'utilizzo agevole dei servizi che offre. Deve essere possibile apprendere come il sistema deve essere usato in pochi minuti e, se possibile, senza previa lettura delle istruzioni preliminari.

Il sistema è supportato da una documentazione di aiuto a sostegno degli utenti.

L'interfaccia grafica deve essere user friendly.

### **SICUREZZA**

Il sistema deve garantire la protezione dei dati degli utenti registrati: non deve consentire agli utenti non registrati di visualizzare i profili altrui.

### **PRESTAZIONE**

Il sistema deve mostrare rapidamente i risultati delle richieste sottoposte dall'utente.

Il sistema deve reagire velocemente agli input dell'utente.

Il sistema deve garantire il rapido caricamento delle pagine web.

### **ROBUSTEZZA**

Il sistema deve segnalare l'inserimento di input non validi.

## 3.4 Modello del sistema

### 3.4.1 Scenari

**Nome:**

Visualizzazione dettagli fenomeno

**Attore:**

Mario, utente non registrato, 25 anni

**Flusso degli eventi:**

Mario è un ragazzo di 25 anni che ha sentito parlare del fenomeno di condivisione d'ascolto di un vinile ed è incuriosito.

Mario apre la homepage del sito.

La home gli permette di selezionare "Fenomeno".

Dopo aver scelto tale opzione gli viene mostrata una pagina che gli illustri l'origine del fenomeno.

**Nome:**

Visualizzazione eventi

**Attore:**

Marco e Chiara, utenti non registrati, di 28 e 26 anni

**Flusso degli eventi:**

Marco e Chiara sono due giovani amici appassionati audiofili che hanno intenzione di partecipare a uno di questi eventi. Hanno sentito parlare del sistema VLT da alcuni amici.

Marco e Chiara accedono alla homepage.

Possono selezionare le regioni di interesse (una per volta).

Per ogni regione visualizzano i relativi eventi disponibili.

**Nome:**

Registrazione

**Attore:**

Marco e Chiara, utenti non registrati, di 28 e 26 anni

**Flusso degli eventi:**

Marco e Chiara sono due giovani amici appassionati audiofili che hanno intenzione di partecipare a uno di questi eventi. Dopo la consultazione degli eventi disponibili, sono incuriositi da un paio di eventi nelle loro vicinanze e decidono di iscriversi al sito per poter effettuare una prenotazione all'evento di interesse.

Marco e Chiara accedono alla homepage.

Marco e Chiara richiedono l'iscrizione cliccando su "Registrati".

Gli viene mostrato un form da compilare per l'archiviazione dei dati nel database e nella definizione del loro profilo utente.

Al termine dell'inserimento dei dati il database viene aggiornato.

L'autenticazione gli permette di visualizzare i dettagli relativi agli altri utenti.

**Nome:**

Login

**Attore:**

Vincenzo, utente registrato, di 35 anni

**Flusso degli eventi:**

Vincenzo è un utente registrato e vuole vedere se ci sono nuovi eventi disponibili.

Vincenzo accede alla homepage.

Vincenzo accede all'area autenticazione cliccando su "Login".

Gli viene mostrato un form in cui deve inserire email e password.

Vincenzo compila i campi e sottomette il form.

Al termine dell'operazione viene visualizzata di nuovo l'homepage.

**Nome:**

Visualizzazione feedback

**Attore:**

Roberta, utente registrato, di 22 anni

**Flusso degli eventi:**

Roberta ha saputo da un'amica che nelle proprie vicinanze si terrà a breve un evento di condivisione d'ascolto di un vinile, tra l'altro un vinile del suo artista preferito. Vuole vedere se l'organizzatore dell'evento risulta essere affidabile e se l'organizzatore ha già svolto eventi di buona qualità in passato. Roberta accede alla homepage ed effettua il login inserendo le sue credenziali.

Roberta cerca e trova l'evento di suo interesse.

Roberta seleziona il profilo dell'organizzatore e legge i feedback.

**Nome:**

Inserimento evento

**Attore:**

Giorgio, utente registrato, di 38 anni

**Flusso degli eventi:**

Giorgio è un collezionista e appassionato di vinili che ha deciso di condividere l'ascolto di un suo amato vinile.

Giorgio accedere alla homepage ed effettua il login inserendo le sue credenziali.

Giorgio seleziona "Nuovo evento" e gli viene mostrato un form in cui deve inserire i dati relativi all'evento, tra cui i dettagli del disco in vinile, la location, data, ora, luogo, tipo di impianto utilizzato per l'ascolto, posti disponibili ecc.

Sottomesso il form viene aggiornato il database con le nuove informazioni.

**Nome:**

Inserimento feedback

**Attore:**

Paola, utente registrato, di 42 anni

**Flusso degli eventi:**

Paola è appena stata ad un evento organizzato da Claudia. La sua opinione di Claudia è positiva: il vinile ascoltato era di discrete condizioni ma l'impianto su cui è stato riprodotto era davvero di ottima qualità. In generale quindi si è molto divertita e vuole quindi rilasciare un feedback positivo per Claudia.

Paola accedere alla homepage del sito ed effettua il login inserendo le sue credenziali.

Paola cerca e apre il profilo di Claudia e aggiunge come feedback 4 stelle di gradimento.

La votazione viene memorizzata nel database e aggiunta nel profilo di Claudia.

**Nome:**

Prenotazione evento

**Attore:**

Adriano, utente registrato, di 29 anni

**Flusso degli eventi:**

Adriano è interessato a partecipare ad un evento e vuole quindi prenotarsi per partecipare.

Adriano accedere alla homepage del sito ed effettua il login inserendo le sue credenziali.

Adriano seleziona la regione di interesse e vengono visualizzati gli eventi disponibili.

Adriano seleziona l'evento di suo interesse e clicca su "Prenotati".

La lista dei prenotati all'evento viene quindi aggiornata nel database.



**Nome:**

Modifica evento

**Attore:**

Antonio, utente registrato, di 36 anni

**Flusso degli eventi:**

Antonio ha già organizzato un evento che si terrà tra pochi giorni, ma a causa di impegni improrogabili ha deciso di posticipare la data dell'evento di circa una settimana.

Antonio accede alla homepage ed effettua il login inserendo le sue credenziali.

Antonio accede al suo profilo utente in cui vengono visualizzati i suoi eventi e chiede di modificare l'evento.

Antonio apporta la modifica all'evento, modifica che verrà aggiornata nel database.

**Nome:**

Modifica prenotazione evento

**Attore:**

Elena, utente registrato, di 27 anni

**Flusso degli eventi:**

Elena è un utente che alcuni giorni fa si è prenotata per partecipare ad un evento che si terrà a breve nelle sue vicinanze, ma in seguito ad alcuni impegni si è resa conto di non poter partecipare e quindi vuole, per rispetto, annullare la sua richiesta di partecipazione.

Elena accede alla homepage ed effettua il login inserendo le sue credenziali.

Elena accede al suo profilo in cui vengono visualizzate le prenotazioni effettuate agli eventi.

Elena seleziona l'evento di interesse e apporta la modifica cliccando su "Annulla prenotazione".

La lista dei prenotati all'evento viene quindi aggiornata rimuovendo la prenotazione di Elena.

**Nome:**

Cancella profilo

**Attore:**

Lucia, utente registrato, di 27 anni

**Flusso degli eventi:**

Lucia è una ragazza che ha usufruito del sistema VLT ma non è rimasta molto soddisfatta e ha deciso quindi di cancellare il proprio profilo.

Lucia accede alla homepage ed effettua il login inserendo le sue credenziali.

Lucia visualizza il proprio profilo e tra le opzioni profilo sceglie "Cancella profilo".

Il profilo di Lucia viene cancellato dal database.

L'utente viene informato che la richiesta è stata soddisfatta e viene ridiretto a homepage del sito.

**Nome:**

Modifica profilo

**Attore:**

Alfonso, utente registrato, di 38 anni

**Flusso degli eventi:**

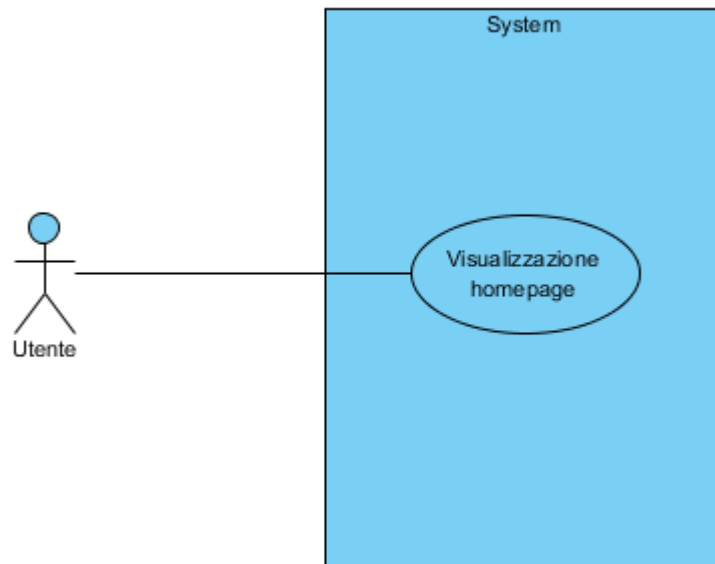
Alfonso è un ragazzo che ha da poco cambiato indirizzo email e vuole quindi aggiornarlo anche sul sito.

Alfredo accede alla homepage ed effettua il login inserendo le sue credenziali.

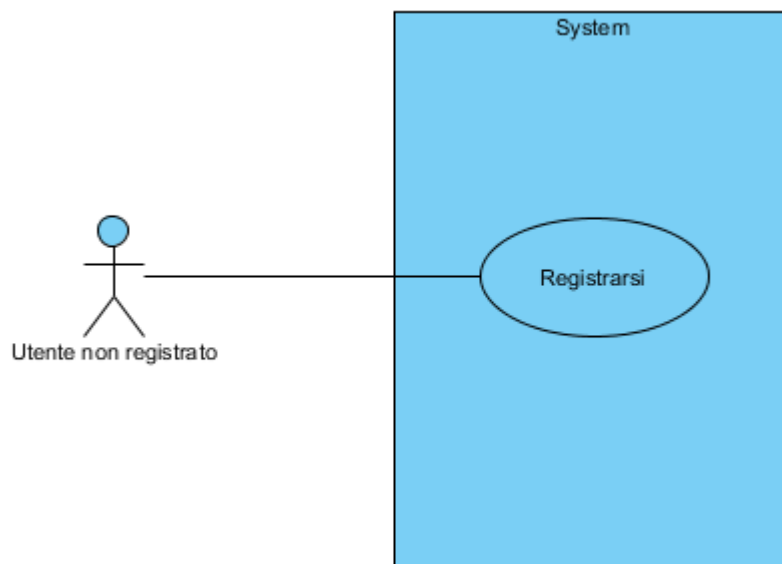
Alfredo visualizza il proprio profilo e tra le opzioni profilo sceglie "Modifica profilo".

Alfredo sostituisce il vecchio indirizzo email con quello nuovo, e le modifiche vengono salvate nel database.

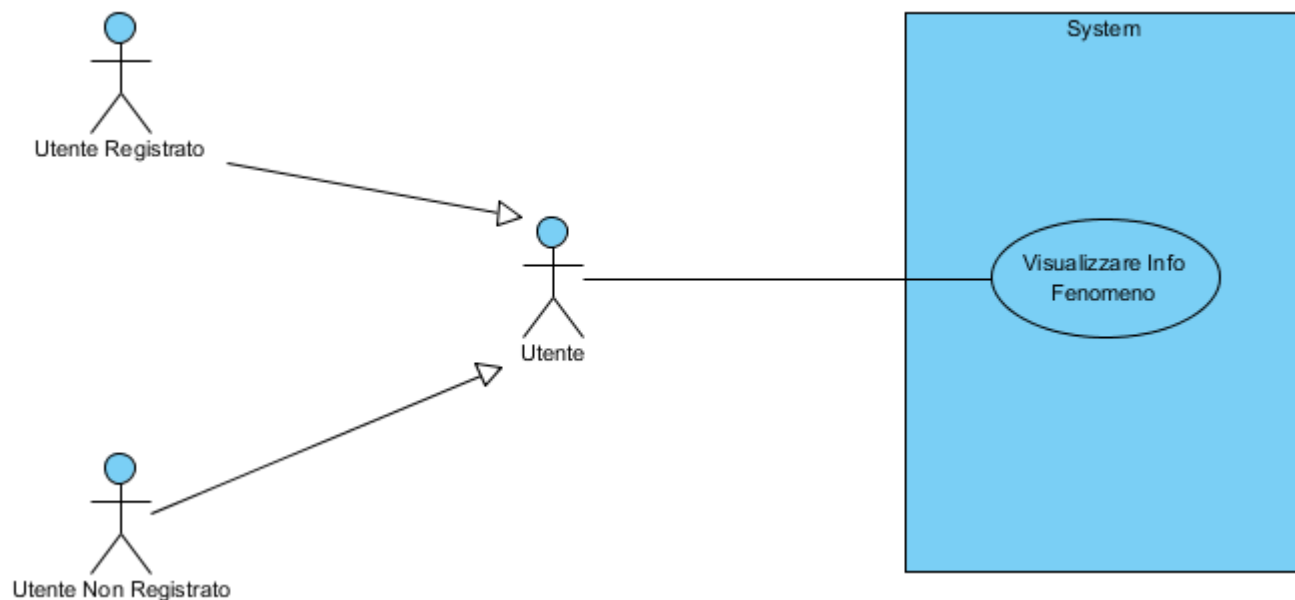
### 3.4.2 Modelli dei casi d'uso



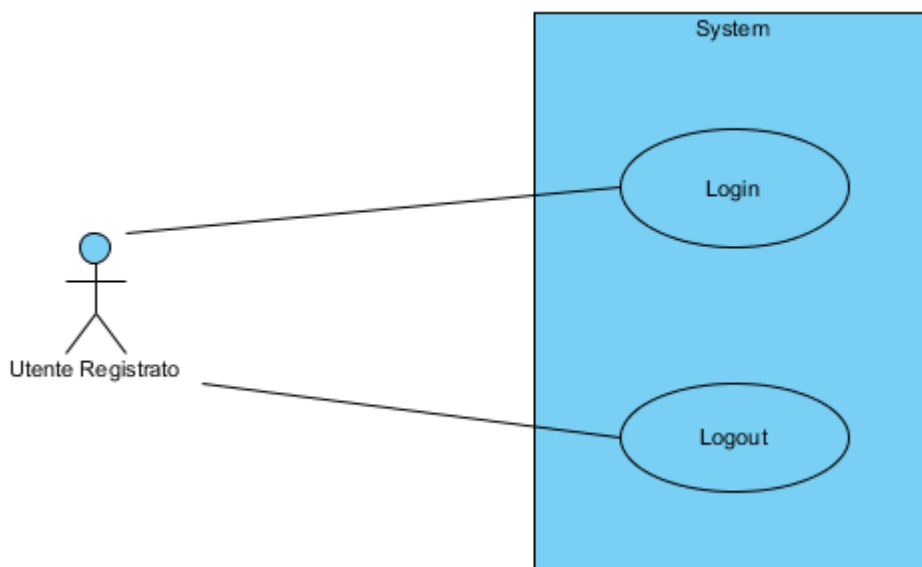
Use case name	<b>Visualizzazione homepage</b>
Actors	Utente
Flusso degli eventi	L'utente digita la URL per accedere alla homepage di VLT. Il sistema accede alla homepage.
Condizione d'entrata	-
Condizione d'uscita	L'utente ha accesso alla homepage.



Use case name	<b>Registrazione</b>
Actors	Utente non registrato
Flusso degli eventi	L'utente non registrato chiede di effettuare la registrazione. Il sistema gli mette a disposizione un form per la registrazione. L'utente compila il form. Il sistema controlla la correttezza dei dati e li memorizza. Il sistema comunica l'avvenuta registrazione dell'utente.
Condizione d'entrata	Vincolo di accesso: l'utente non registrato ha effettuato l'accesso alla homepage.
Condizione d'uscita	L'utente viene registrato nel database del sistema.

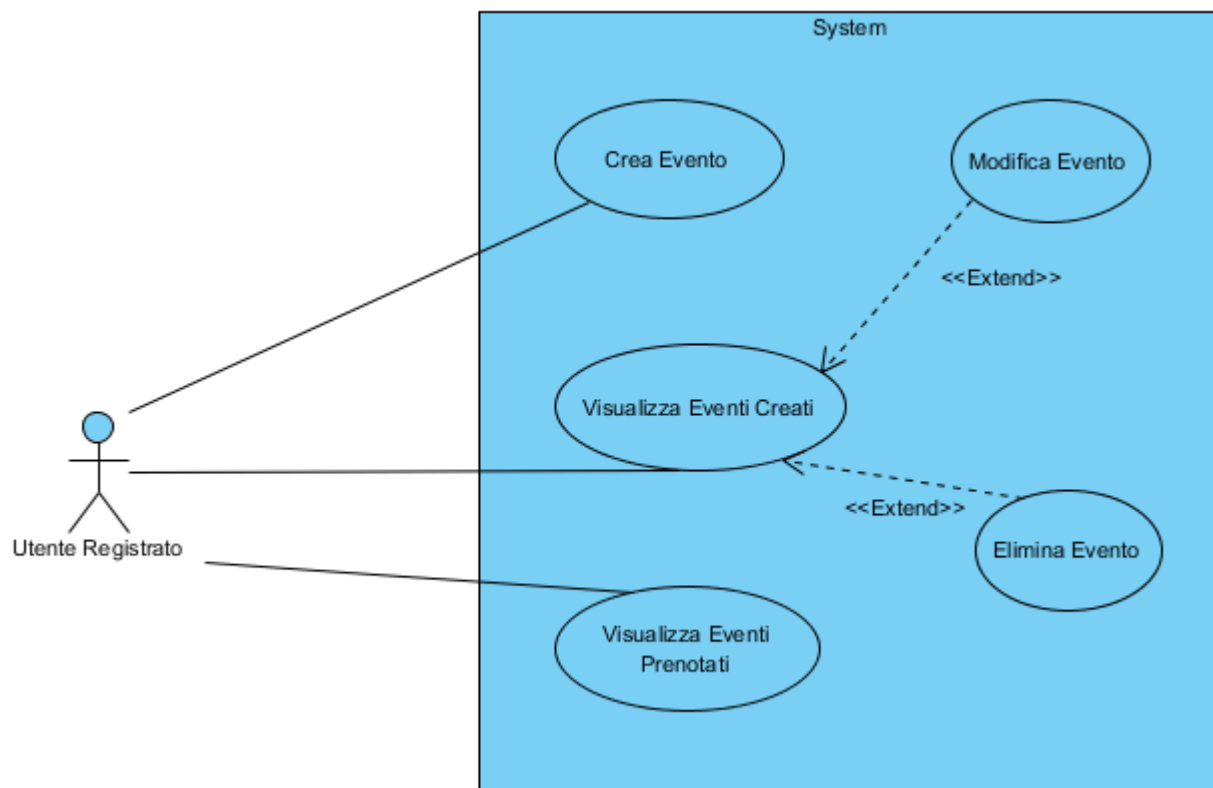


Use case name	<b>Visualizzazione info fenomeno</b>
Actors	Utente
Flusso degli eventi	L'utente chiede al sistema ulteriori info relative al fenomeno. Il sistema gli mette a disposizione una pagina con i dettagli del fenomeno.
Condizione d'entrata	Vincolo di accesso: l'utente ha effettuato l'accesso alla homepage.
Condizione d'uscita	L'utente visualizza dettagli fenomeno "VLT".



Use case name	<b>Login</b>
Actors	Utente registrato
Flusso degli eventi	L'utente chiede di essere autenticato. Il sistema gli mostra un form per l'inserimento di email e password. L'utente compila il form. Il sistema autentica l'utente.
Condizione d'entrata	Vincolo di accesso: l'utente ha effettuato l'accesso alla homepage.
Condizione d'uscita	L'utente viene autenticato. L'utente visualizza sul template la sua immagine di profilo e ha la possibilità di accedere agli altri profili.

Use case name	<b>Logout</b>
Actors	Utente registrato
Flusso degli eventi	L'utente chiede di effettuare il Logout. Il sistema effettua il Logout.
Condizione d'entrata	Vincolo di accesso: l'utente ha effettuato l'accesso alla homepage. Vincolo di Login.
Condizione d'uscita	L'utente visualizza sul template i pulsanti di Login e di Registrazione. Non può più accedere agli altri profili utente.



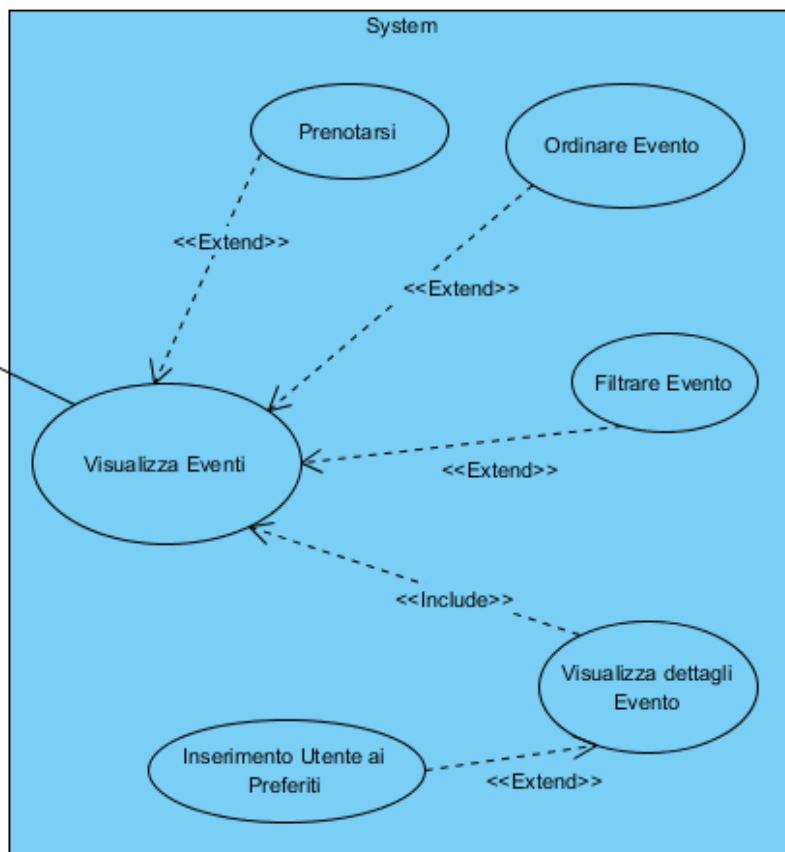
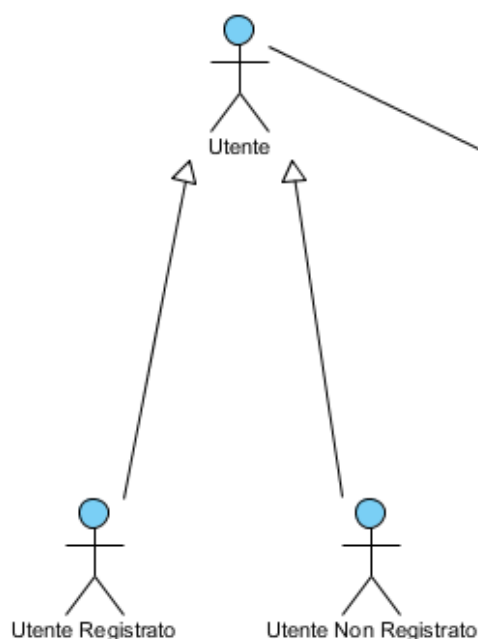
Use case name	<b>Visualizzazione Eventi Creati</b>
Actors	Utente registrato
Flusso degli eventi	L'utente seleziona un suo evento creato. Il sistema gli mostra i dettagli relativi all'evento selezionato.
Condizione d'entrata	Vincolo di accesso: l'utente ha effettuato l'accesso alla homepage. Vincolo di Login. Vincolo di selezione: l'utente registrato ha effettuato l'accesso al proprio profilo.
Condizione d'uscita	L'utente visualizza i dettagli dell'evento selezionato.

Use case name	<b>Crea Evento</b>
Actors	Utente registrato
Flusso degli eventi	L'utente registrato chiede di creare un nuovo evento. Il sistema gli mostra un form per l'inserimento del nuovo evento. L'utente registrato compila il form. Il sistema controlla la correttezza dei dati, aggiorna il db e notifica l'utente.
Condizione d'entrata	Vincolo di accesso: l'utente ha effettuato l'accesso alla homepage. Vincolo di Login. Vincolo di selezione: l'utente registrato ha effettuato l'accesso al proprio profilo.
Condizione d'uscita	Il nuovo evento viene inserito nel database.

Use case name	<b>Modifica Evento</b>
Actors	Utente registrato
Flusso degli eventi	<p>L'utente chiede di modificare un suo evento.</p> <p>Il sistema gli mostra un form con i dati inseriti relativi all'evento che vuole modificare e gli dà la possibilità di modificare i dati.</p> <p>L'utente registrato apporta le modifiche.</p> <p>Il sistema controlla la correttezza dei dati, aggiorna il db e notifica l'utente.</p>
Condizione d'entrata	<p>Vincolo di accesso: l'utente ha effettuato l'accesso alla homepage.</p> <p>Vincolo di Login.</p> <p>Vincolo di selezione: l'utente registrato ha effettuato l'accesso al proprio profilo.</p>
Condizione d'uscita	L'evento viene aggiornato nel database.

Use case name	<b>Elimina Evento</b>
Actors	Utente registrato
Flusso degli eventi	<p>L'utente chiede di eliminare un suo evento.</p> <p>Il sistema gli chiede la conferma.</p> <p>L'utente conferma la cancellazione.</p> <p>Il sistema aggiorna il db e notifica l'avvenuta cancellazione.</p>
Condizione d'entrata	<p>Vincolo di accesso: l'utente ha effettuato l'accesso alla homepage.</p> <p>Vincolo di Login.</p> <p>Vincolo di selezione: l'utente registrato ha effettuato l'accesso al proprio profilo.</p>
Condizione d'uscita	L'evento viene cancellato dal database.

Use case name	<b>Visualizza Eventi Prenotati</b>
Actors	Utente registrato
Flusso degli eventi	<p>L'utente seleziona un evento al quale si è prenotato.</p> <p>Il sistema gli mostra i dettagli relativi all'evento selezionato.</p>
Condizione d'entrata	<p>Vincolo di accesso: l'utente ha effettuato l'accesso alla homepage.</p> <p>Vincolo di Login.</p> <p>Vincolo di selezione: l'utente registrato ha effettuato l'accesso al proprio profilo.</p>
Condizione d'uscita	L'utente visualizza i dettagli dell'evento selezionato.



Use case name	<b>Visualizza Eventi</b>
Actors	Utente
Flusso degli eventi	L'utente sceglie la regione di cui vuole visualizzare gli eventi disponibili. Il sistema gli mostra tutti gli eventi disponibili relativi alla regione scelta.
Condizione d'entrata	Vincolo di accesso: l'utente ha effettuato l'accesso alla homepage.
Condizione d'uscita	L'utente visualizza la lista degli eventi disponibili della regione selezionata.

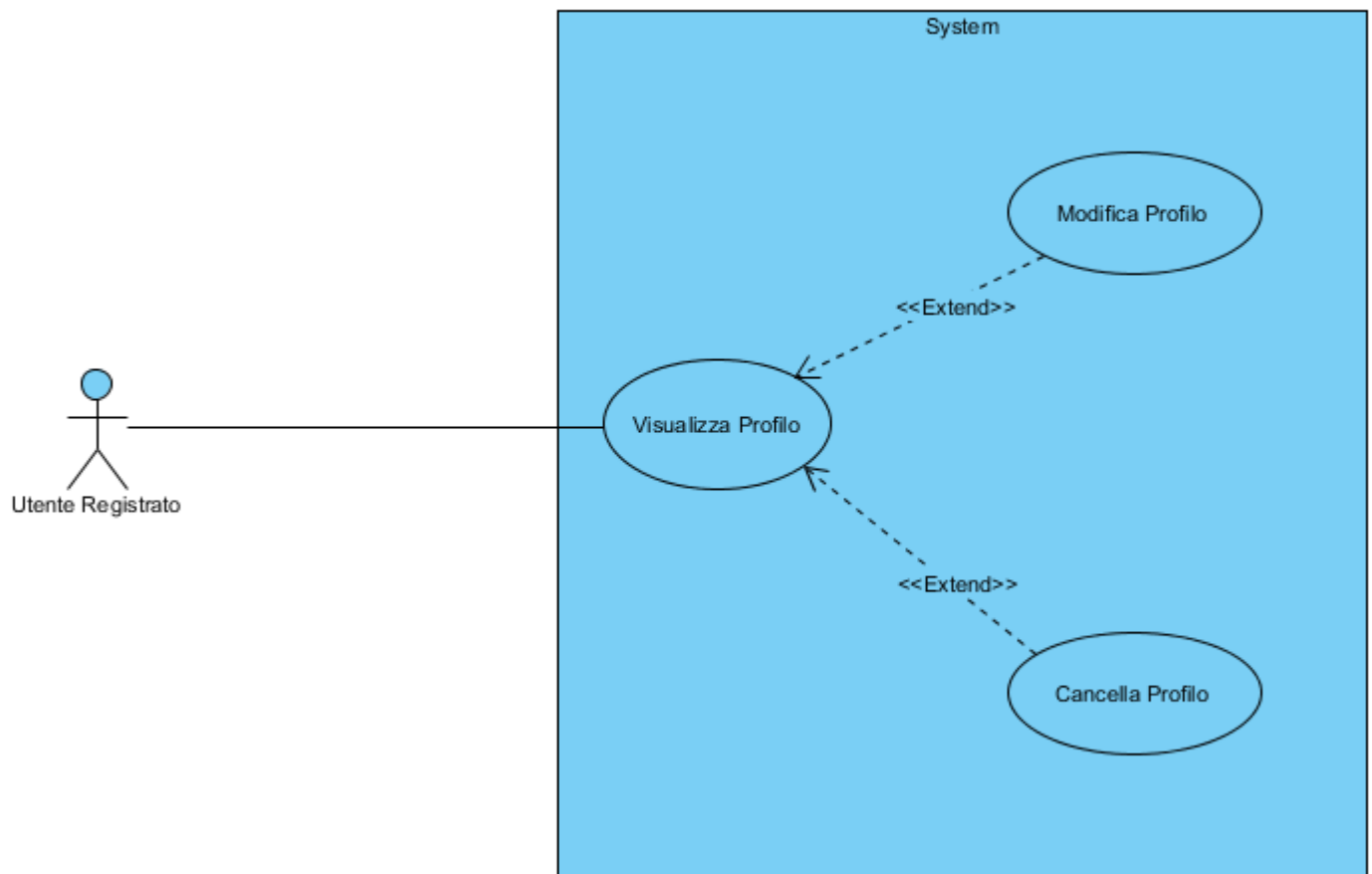
Use case name	<b>Visualizza Dettagli Eventi</b>
Actors	Utente
Flusso degli eventi	L'utente sceglie la regione di cui vuole visualizzare gli eventi disponibili. Il sistema gli mostra tutti gli eventi disponibili relativi alla regione scelta. L'utente chiede al sistema dettagli relativi ad un evento, selezionandolo. Il sistema gli mostra i dettagli relativi all'evento selezionato.
Condizione d'entrata	Vincolo di accesso: l'utente non registrato ha effettuato l'accesso alla homepage.
Condizione d'uscita	L'utente visualizza i dettagli dell'evento selezionato.

Use case name	<b>Prenotazione Evento</b>
Actors	Utente registrato
Flusso degli eventi	L'utente ha richiesto maggiori informazioni relative ad un evento. Il sistema mostra i dettagli dell'evento selezionato. L'utente chiede di prenotarsi all'evento. Il sistema aggiunge l'utente alla lista dei prenotati, aggiorna il database e notifica l'utente.
Condizione d'entrata	Vincolo di accesso: l'utente non registrato ha effettuato l'accesso alla homepage. Vincolo di Login. Vincolo di selezione: l'utente ha selezionato la regione di interesse.
Condizione d'uscita	L'utente si prenota all'evento di interesse.

Use case name	<b>Inserimento di un utente alla lista dei preferiti</b>
Actors	Utente registrato
Flusso degli eventi	L'utente chiede di salvare un utente tra i preferiti. Il sistema memorizza l'utente organizzatore tra gli utenti preferiti dell'utente corrente.
Condizione d'entrata	Vincolo di accesso: l'utente non registrato ha effettuato l'accesso alla homepage. Vincolo di Login. Vincolo di selezione: l'utente ha selezionato un evento.
Condizione d'uscita	L'utente aggiunge un utente organizzatore nella lista dei suoi utenti preferiti.

Use case name	<b>Ordinamento Eventi</b>
Actors	Utente
Flusso degli eventi	L'utente seleziona il criterio di ordinamento. Il sistema ordina la lista degli eventi secondo il criterio di ordinamento richiesto.
Condizione d'entrata	Vincolo di accesso: l'utente non registrato ha effettuato l'accesso alla homepage.
Condizione d'uscita	L'utente visualizza la lista degli eventi ordinati secondo il criterio di ordinamento scelto.

Use case name	<b>Filtro Eventi</b>
Actors	Utente
Flusso degli eventi	L'utente seleziona il criterio di filtraggio. Il sistema ordina la lista degli eventi secondo il criterio di filtraggio richiesto.
Condizione d'entrata	Vincolo di accesso: l'utente non registrato ha effettuato l'accesso alla homepage.
Condizione d'uscita	L'utente visualizza la lista degli eventi che corrispondono al criterio di filtraggio richiesto.

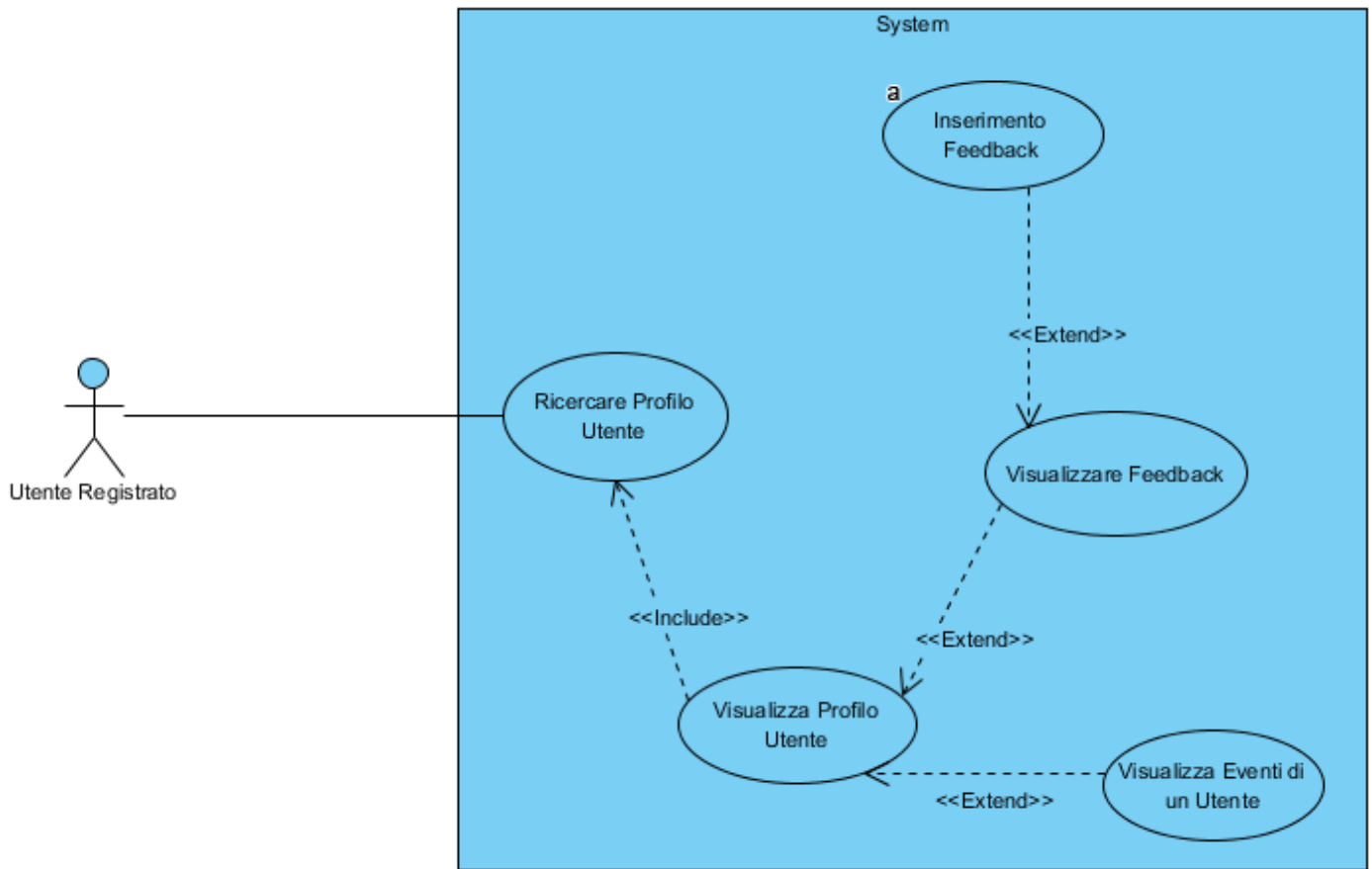


Use case name	<b>Visualizzazione proprio profilo</b>
Actors	Utente registrato
Flusso degli eventi	L'utente seleziona il proprio profilo. Il sistema gli mostra una schermata per visualizzare le informazioni relative al suo profilo e un pannello di gestione.
Condizione d'entrata	Vincolo di accesso: l'utente registrato ha effettuato l'accesso alla homepage. Vincolo di Login.
Condizione d'uscita	L'utente visualizza il proprio profilo.

Use case name	<b>Modifica profilo</b>
Actors	Utente registrato
Flusso degli eventi	L'utente seleziona il proprio profilo. Il sistema gli mostra una schermata per visualizzare le informazioni relative al suo profilo e un pannello di gestione. L'utente chiede di modificare il proprio profilo. Il sistema gli fornisce la possibilità di modificare le informazioni del proprio profilo. L'utente aggiorna le informazioni. Il sistema aggiorna le informazioni nel database.
Condizione d'entrata	Vincolo di accesso: l'utente non registrato ha effettuato l'accesso alla homepage. Vincolo di Login.
Condizione d'uscita	L'utente registrato apporta le modifiche nel suo profilo.

Use case name	<b>Cancella profilo</b>
Actors	Utente registrato
Flusso degli eventi	L'utente seleziona il proprio profilo. Il sistema gli mostra una schermata per visualizzare le informazioni relative al suo profilo e un pannello di gestione. L'utente chiede di cancellare il proprio profilo. Il sistema gli chiede la conferma. L'utente conferma la sua scelta. Il sistema lo elimina dal database e ridirige l'utente alla homepage.
Condizione d'entrata	Vincolo di accesso: l'utente non registrato ha effettuato l'accesso alla homepage. Vincolo di Login.
Condizione d'uscita	Il sistema cancella il profilo dell'utente.





Use case name	<b>Visualizzazione profilo utente</b>
Actors	Utente registrato
Flusso degli eventi	L'utente registrato specifica il nickname dell'utente di cui vuole visualizzare il profilo. Il sistema gli mostra i profili che corrispondono alla richiesta effettuata. L'utente registrato seleziona il profilo da visualizzare. Il sistema mostra il profilo dell'utente selezionato.
Condizione d'entrata	Vincolo di accesso: l'utente non registrato ha effettuato l'accesso alla homepage. Vincolo di Login.
Condizione d'uscita	L'utente visualizza il profilo dell'utente selezionato.

Use case name	<b>Inserimento feedback</b>
Actors	Utente registrato
Flusso degli eventi	L'utente seleziona il profilo dell'utente a cui vuole fornire il feedback. Il sistema gli mostra il profilo richiesto. L'utente chiede di inserire un feedback. Il sistema gli permette di valutare la sua soddisfazione in scala da 1 a 5. L'utente dà una valutazione. Il sistema memorizza il feedback nel db e aggiorna il profilo dell'utente valutato.
Condizione d'entrata	Vincolo di accesso: l'utente non registrato ha effettuato l'accesso alla homepage. Vincolo di Login.
Condizione d'uscita	L'utente valutato ha una nuova valutazione.

Use case name	<b>Visualizzazione feedback</b>
Actors	Utente registrato
Flusso degli eventi	L'utente seleziona il profilo dell'utente di cui vuole visualizzare i feedback. Il sistema gli mostra il profilo richiesto. L'utente chiede di visualizzare i relativi feedback. Il sistema gli mostra i feedback del relativo utente.
Condizione d'entrata	Vincolo di accesso: l'utente non registrato ha effettuato l'accesso alla homepage. Vincolo di Login.
Condizione d'uscita	L'utente visualizza i feedback dell'utente selezionato.

### 3.4.3 Modello a oggetti

#### 3.4.3.1 Data dizionario

*Dati ricavati dall'analisi degli scenari dei casi d'uso relativi al SITOWEB*

#### REGISTRAZIONE

##### Boundary

- Form "Registrazione": form per l'inserimento di dati per la registrazione
- Pulsante "Registrati": Pulsante utilizzato dall'Utente per registrarsi
- Pulsante "Annulla": Pulsante utilizzato dall'Utente per annullare la registrazione

##### Control

- ControlloRegistrati: è l'oggetto controllo che rappresenta l'attività per confermare la registrazione premendo il Pulsante "Registrati".
- ControlloAnnulla: è l'oggetto controllo che rappresenta l'attività di annullamento della registrazione premendo il pulsante "Annulla".

##### Entity

- UtenteNonRegistrato: l'utente visitatore che accede alla pagina di Registrazione.
- Lista Utenti: parte del sistema che si occupa della memorizzazione dei dati dell'utente.
- InformazioniUtente: l'oggetto che rappresenta le informazioni associate all'utente.

#### LOGIN

##### Boundary

- Form "Login": form per l'inserimento di dati affinché l'utente possa essere autenticato.
- Pulsante "Login": Pulsante utilizzato dall'Utente per autenticarsi nel portale.
- Pulsante "Annulla": Pulsante utilizzato dall'Utente per annullare l'autenticazione.

##### Control

- ControlloLogin : l'oggetto controllo che rappresenta l'attività di confermare l'autenticazione premendo il Pulsante "Login".
- ControlloAnnulla: l'oggetto controllo che rappresenta l'attività di annullamento della login premendo il pulsante "Annulla".

### Entity

- Utente: utente visitatore che accede alla pagina di Login.
- Utente registrato: utente le cui credenziali sono memorizzate nel sistema di memorizzazione del sistema.
- Lista Utenti: parte del sistema che si occupa della memorizzazione dei dati dell'utente

## **LOGOUT**

### Boundary

- Pulsante "Logout": Pulsante utilizzato dall'utente per uscire dal sito.

### Control

- ControlloLogout : oggetto controllo che gestisce l'attività di uscita dal portale.

### Entity

- Utente registrato: utente che vuole effettuare il logout.
- ListadiAutenticazione: parte sistema che si occupa dell'autenticazione al portale

## **VISUALIZZA FENOMENO**

### Boundary

- Link "Scopri Fenomeno": collegamento alla pagina contenente le informazioni relative al fenomeno Vinyl Listening Together.

### Control

ControlloFenomeno: controllo del collegamento alla pagina “Vinyl Listening Together”.

### Entity

- Utente: utente visitatore che accede alla pagina visualizza Fenomeno.
- InformazioniFenomeno: informazioni riguardanti il VLT.

## **VISUALIZZA EVENTI**

### Boundary

- Select "Ordina": menù a tendina utilizzato dall'utente per ordinare gli eventi in base ad un ben preciso criterio di ricerca
- Select "Filtra": menù a tendina utilizzato dall'utente per determinare il criterio di filtraggio degli eventi.
- Lista "Eventi": lista contenente gli eventi che soddisfano il criterio di ricerca specificato dall'utente.

### Control

- ControlloOrdina: oggetto controllo che rappresenta l'attività di modifica del criterio di ordinamento in cui gli eventi si devono disporre.
- ControlloFiltro: oggetto controllo che rappresenta l'attività di modifica del filtro di ricerca degli eventi.

### Entity

- Utente: utente visitatore che accede agli eventi.
- Evento: l'oggetto che rappresenta il singolo evento: dettagli relativi all'evento.
- Lista Eventi: parte del sistema che si occupa della gestione degli eventi.

## **CREA EVENTO**

### Boundary

- Form "inserimento evento": form in cui l'utente inserirà le informazioni relative all'evento.
- Pulsante "Inserisci": Pulsante premuto dall'utente per procedere all'inserimento dell'evento.
- Pulsante "Annulla": Pulsante premuto dall'utente per annullare l'inserimento dell'evento.

### Control

- ControlloInserisci: oggetto controllo che gestisce l'attività di inserimento dell'evento dopo che l'utente ha premuto il Pulsante inserisci.
- ControlloAnnulla: oggetto controllo che gestisce l'attività di annullamento dell'inserimento dell'evento dopo che l'utente ha premuto il Pulsante annulla.

### Entity

- Utente registrato: utente registrato che vuole creare un nuovo evento.
- Evento è l'oggetto che rappresenta l'eventuale evento inserito dall'utente
- Lista "Eventi": parte del sistema che si occupa della gestione dell'insieme degli eventi.

## **MODIFICA EVENTO**

### Boundary

- Form "dettagli evento": form contenente le informazioni dell'evento da modificare.
- Pulsante "Modifica": Pulsante premuto dall'utente per apportare le modifiche all'evento.
- Pulsante "Annulla": Pulsante premuto dall'utente per annullare le modifiche.

### Control

- ControlloModifica: oggetto controllo che rappresenta l'attività di modifica dell'evento premendo il Pulsante modifica.
- ControlloAnnulla: oggetto controllo che rappresenta l'attività di annullamento della modifica dell'evento premendo il Pulsante annulla.

### Entity

- Utente registrato: utente che accede alla pagina di Modifica per modificare l'evento
- Evento: l'oggetto che rappresenta l'evento dell'utente da modificare.
- Lista "Eventi": parte del sistema che si occupa della gestione dell'insieme degli eventi.

## **ELIMINA EVENTO**

### Boundary

- Pulsante "Elimina": Pulsante utilizzato dall'utente per eliminare l'evento.

### Control

- ControlloElimina: oggetto controllo che gestisce l'attività di eliminazione dell'evento dopo che l'utente ha premuto il Pulsante Elimina.

### Entity

- Utente registrato: utente che chiede di eliminare un suo evento creato.
- Evento: l'oggetto che rappresenta l'evento che verrà eliminato.
- Lista "Eventi": parte del sistema si occupa della gestione degli eventi.

## **VISUALIZZA DETTAGLI EVENTO**

### Boundary

- Pulsante "Prenotati all'evento": Pulsante utilizzato dall'utente per prenotarsi all'evento.
- Pulsante "Torna agli eventi ": Pulsante utilizzato dall'utente per tornare all'elenco degli eventi.

### Control

- ControlloPrenotazioneEvento: oggetto controllo che gestisce l'attività di prenotarsi all'evento dopo che l'utente ha premuto il Pulsante "Prenotati all'evento".
- ControlloTorna: oggetto controllo che gestisce l'attività di ritorno alla visualizzazione degli eventi dopo che l'utente ha premuto il Pulsante "Torna agli eventi".

### Entity

- Utente: colui che accede alla pagina di visualizzazione dettagli evento.
- Evento: è l'oggetto che rappresenta i dettagli dell'evento.
- Lista "Eventi": parte del sistema che si occupa della gestione degli eventi.

## **PRENOTAZIONE EVENTO**

### Boundary

- Pulsante "Conferma": Pulsante utilizzato dall'utente per confermare la prenotazione.
- Pulsante "Annulla": Pulsante utilizzato dall'utente per ritornare ai dettagli dell'evento.

### Control

- ControlloPrenotazione: oggetto controllo che rappresenta l'attività di prenotazione all'evento pigiando il Pulsante "Conferma".
- ControlloAnnulla: oggetto controllo che rappresenta l'attività di non conferma prenotazione premendo il Pulsante "Annulla".

### Entity

- Utente registrato: è l'utente che desidera prenotarsi all'evento.
- Evento: è l'oggetto che rappresenta l'evento a cui bisogna prenotarsi.
- Lista "Prenotati": parte del sistema che si occupa di gestire i prenotati all'evento.

## **MODIFICA PROFILO**

### Boundary

- Form "Modifica Profilo": modulo per la compilazione dei dati.
- Pulsante "Modifica": Pulsante utilizzato dall'Utente per modificare il profilo.
- Pulsante "Annulla": Pulsante utilizzato dall'Utente per annullare la modifica.

### Control

- ControlloModifica : oggetto controllo che gestisce l'attività di modifica quando l'utente ha premuto il Pulsante "Modifica".
- ControlloAnnulla: oggetto controllo che gestisce l'attività di annullamento della modifica quando l'utente ha premuto il pulsante "Annulla".

### Entity

- Utente registrato: utente che accede alla pagina di modifica del profilo.
- Lista "Utente": parte del sistema che si occupa della gestione degli utenti.
- Informazioni Utente: oggetto che rappresenta le informazioni associate all'utente.

## **ELIMINA PROFILO**

### Boundary

- Pulsante "Elimina Profilo": Pulsante utilizzato dall'utente per eliminare il proprio profilo

### Control

- Controllo Elimina: oggetto che rappresenta l'attività di eliminazione del profilo dopo che l'utente ha premuto il Pulsante "Elimina".

### Entity

- Utente registrato: utente che chiede di eliminare il suo profilo.
- Profilo Utente: l'oggetto che rappresenta il profilo che verrà eliminato
- Lista Profili: parte del sistema che si occupa della gestione dei profili utente.

## **VISUALIZZA MIO PROFILO**

### Boundary

- Pulsante "visualizza Feedback": pulsante che permette di visualizzare tutti i feedback lasciati a un determinato utente.

### Control

-Controllo “visualizza Feedback”: oggetto controllo che gestisce la visualizzazione del feedback di un utente.

### Entity

- Utente registrato: utente che chiede di visualizzare il proprio profilo utente.
- Profilo Utente: oggetto che rappresenta l'insieme di informazioni associate ad un utente.
- Lista “Profili”: parte del sistema che si occupa della gestione dei profili.

## **VISUALIZZA ALTRO PROFILO**

### Boundary

- Pulsante “Visualizza Feedback”: pulsante che permette di visualizzare tutti i feedback lasciati a un determinato utente.
- Pulsante “Fornisci feedback”: pulsante che permette di fornire un feedback a un determinato utente.

### Control

- Controllo “visualizza Feedback”: oggetto controllo che gestisce la visualizzazione del feedback di un utente.
- Controllo “fornisci Feedback”: oggetto controllo che gestisce l’inserimento del feedback nel profilo di un utente.

### Entity

- Utente registrato: utente che chiede di visualizzare un profilo utente.
- Profilo Utente : oggetto che rappresenta l'insieme di informazioni associate all'utente di cui si vuol visualizzare il profilo.
- Lista “Profili”: parte del sistema che si occupa della gestione dei profili.

## **INSERISCI FEEDBACK**

### Boundary

- Pulsante “Fornisci feedback”: pulsante che permette di fornire un feedback a un determinato utente.

### Control

- Controllo “fornisci Feedback”: oggetto controllo che gestisce l’inserimento del feedback nel profilo di un utente.

### Entity

- Utente registrato: utente che chiede di visualizzare un profilo utente.
- Profilo Utente : oggetto che rappresenta l'insieme di informazioni associate all'utente di cui si vuol visualizzare il profilo.
- Lista “Profili”: parte del sistema che si occupa della gestione dei profili.
- FeedBack Utente: è l'oggetto che rappresenta il feedback fornito ad un utente.
- Lista “Feedback”: parte del sistema che si occupa della gestione dei feedback.

## **MODIFICA FEEDBACK**

### Boundary

- Pulsante “Fornisci feedback”: pulsante che permette di fornire un feedback a un determinato utente.

### Control

- Controllo “fornisci Feedback”: oggetto controllo che gestisce l’inserimento del feedback nel profilo di un utente.

### Entity

- Utente registrato: utente che chiede di visualizzare un profilo utente.
- Profilo Utente : oggetto che rappresenta l'insieme di informazioni associate all'utente di cui si vuol visualizzare il profilo.
- Lista “Profili”: parte del sistema che si occupa della gestione dei profili.
- FeedBack Utente: è l'oggetto che rappresenta il feedback fornito ad un utente.
- Lista “Feedback”: parte del sistema che si occupa della gestione dei feedback.

## **VISUALIZZA FEEDBACK**

### Boundary

- Pulsante “visualizza feedback”: pulsante che permette di visualizzare i feedback di un determinato utente.

### Control

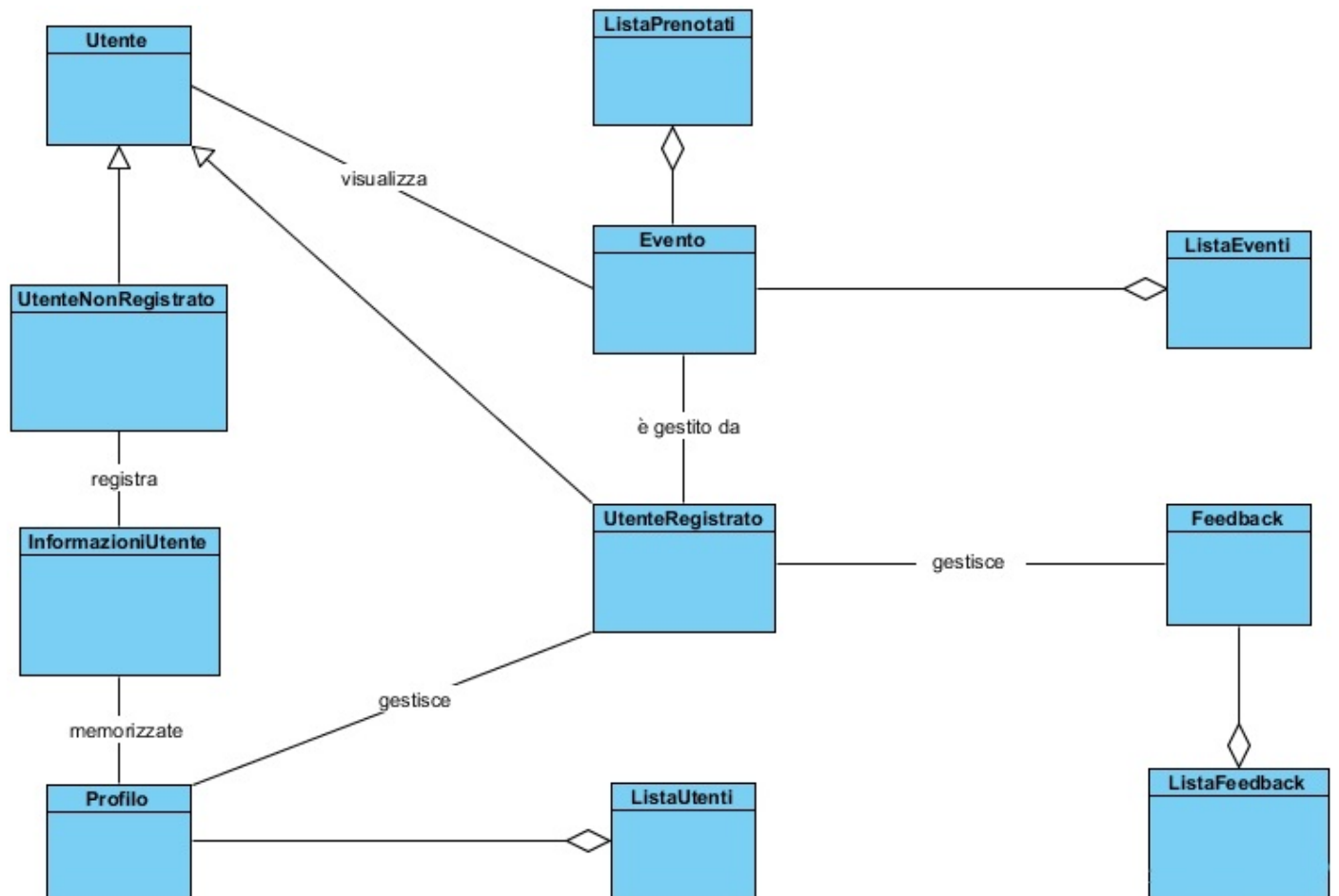
- Controllo “visualizza Feedback”: oggetto controllo che gestisce la visualizzazione dei feedback nel profilo di un utente.

### Entity

- Utente registrato: utente che chiede di visualizzare un profilo utente.
- Profilo Utente : oggetto che rappresenta l'insieme di informazioni associate all'utente di cui si vuol visualizzare il profilo.
- Lista “Profili”: parte del sistema che si occupa della gestione dei profili.
- FeedBack Utente: è l'oggetto che rappresenta il feedback fornito ad un utente.
- Lista “Feedback”: parte del sistema che si occupa della gestione dei feedback.

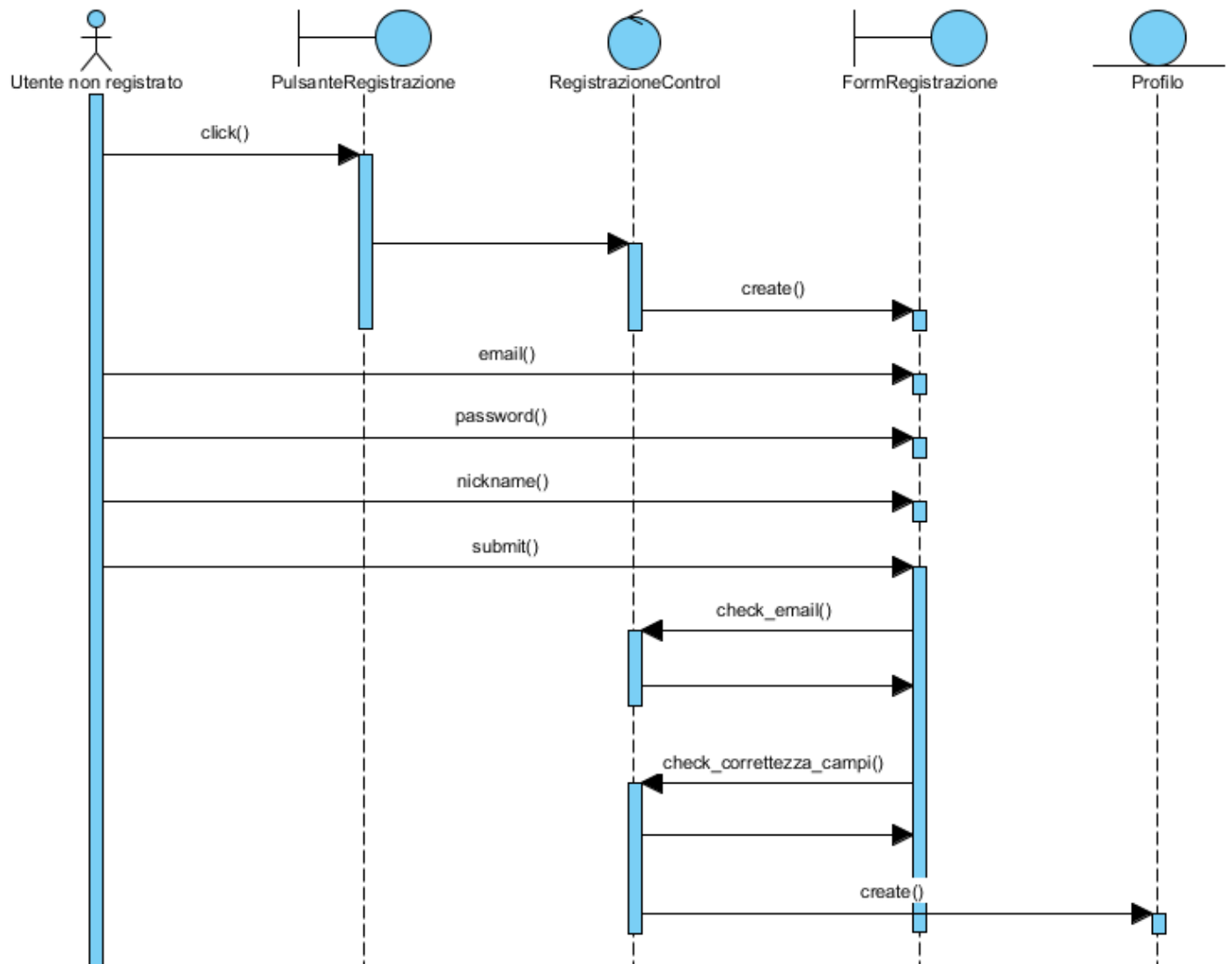


### 3.4.3.2 Diagramma delle classi

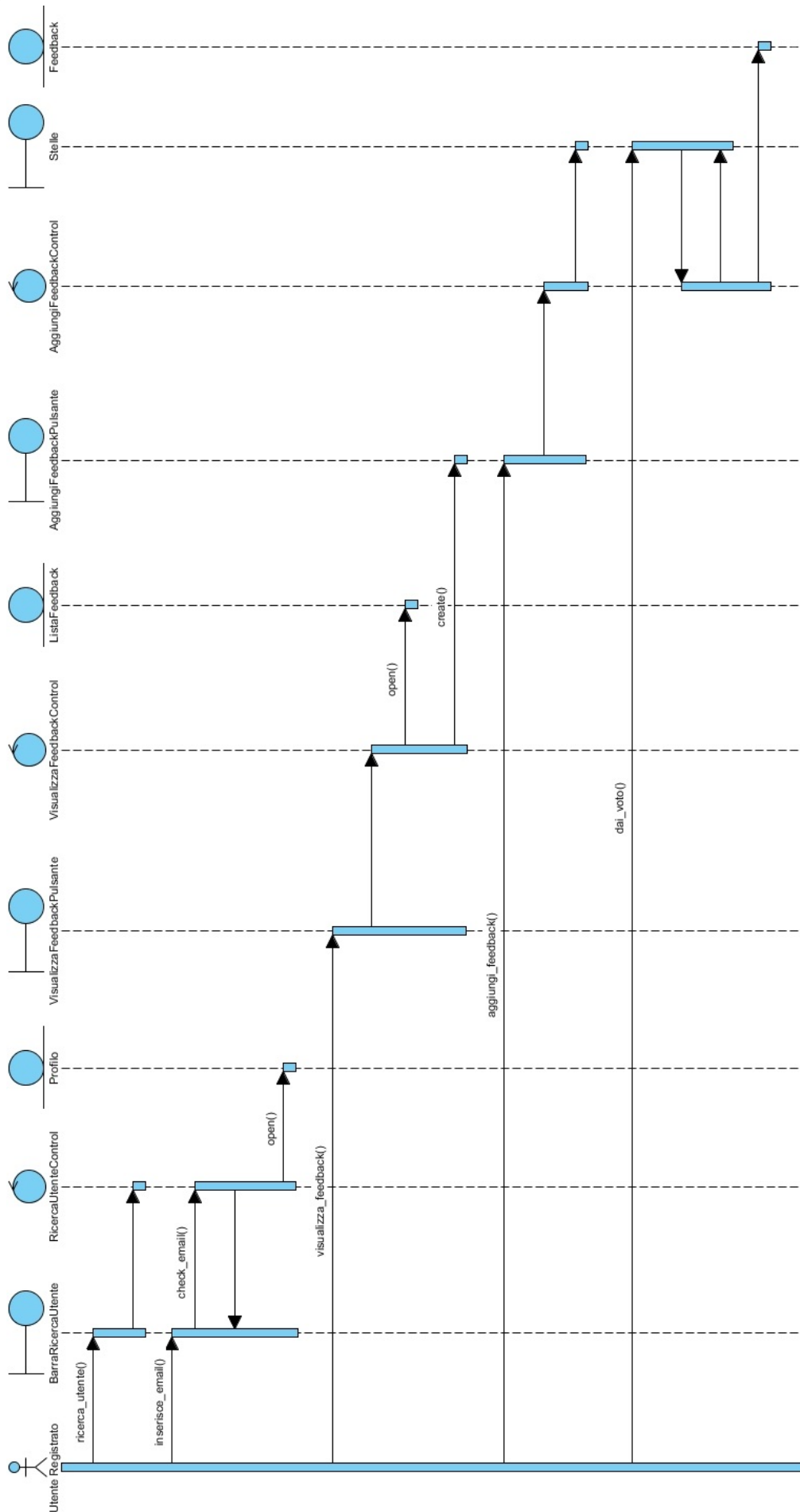


### 3.4.4 Modelli dinamici

Sequence diagram relativo al caso d'uso REGISTRAZIONE



## Sequence diagram relativo al caso d'uso INSERISCI FEEDBACK

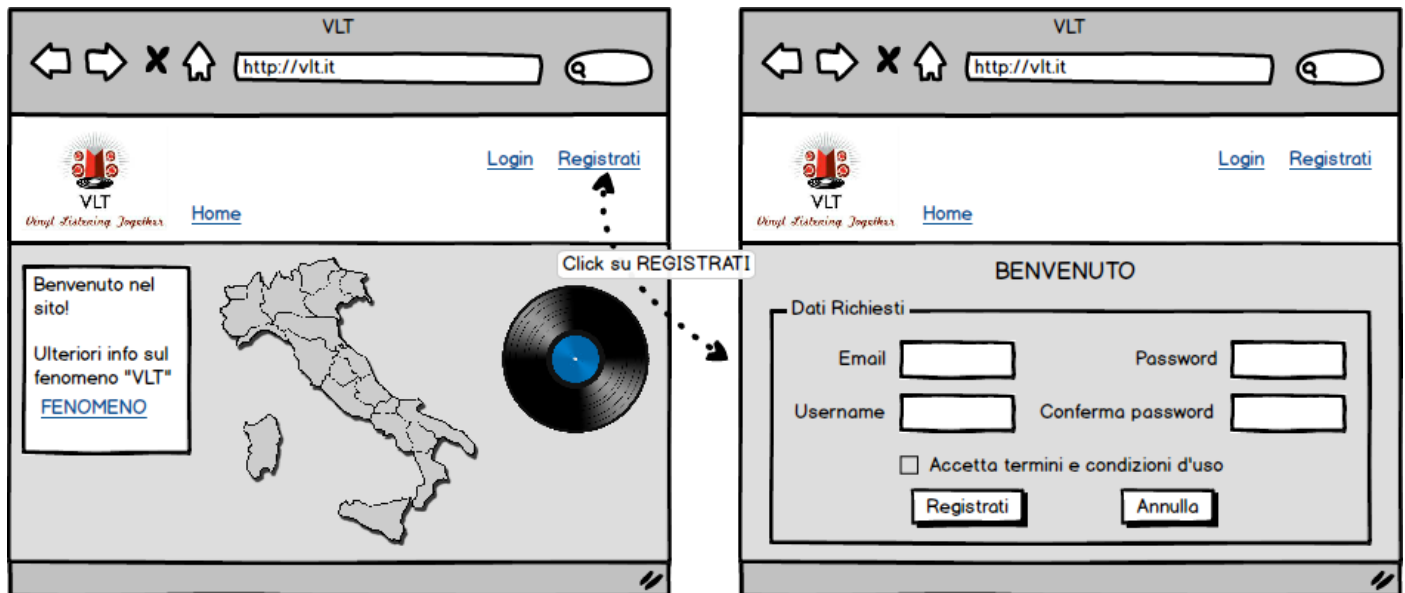


### 3.4.5 Interfaccia utente, mock-ups

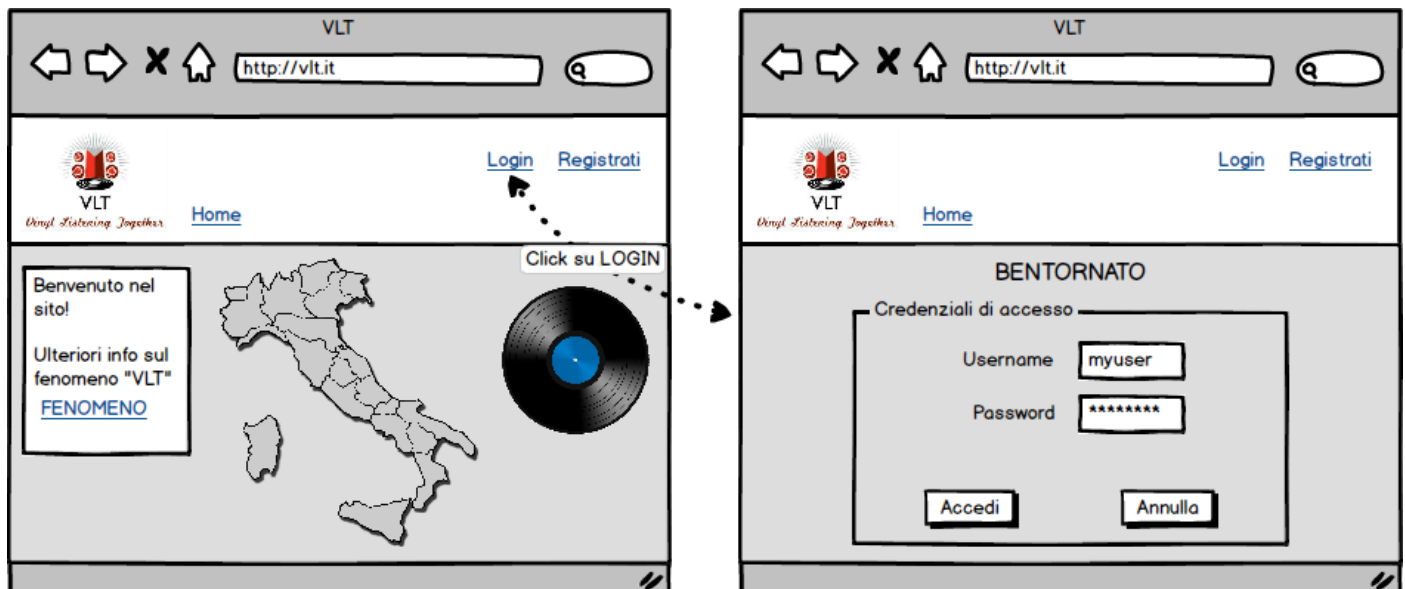
#### VISUALIZZAZIONE HOMEPAGE / DETTAGLI FENOMENO VLT



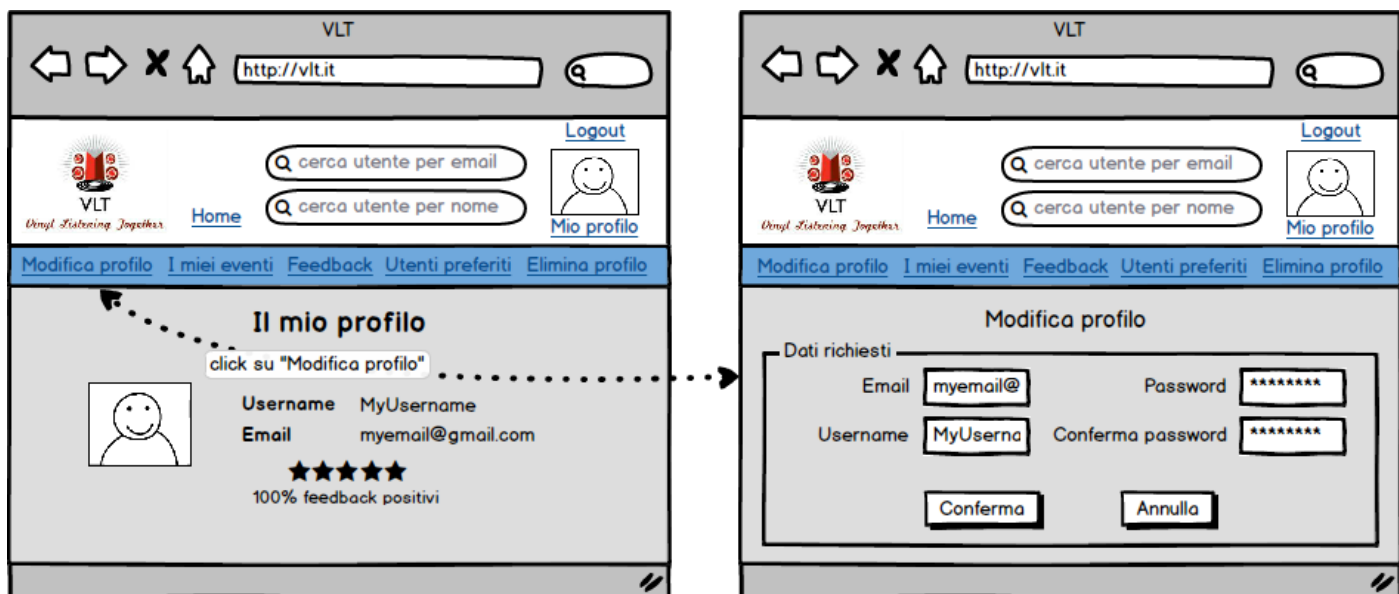
#### REGISTRAZIONE



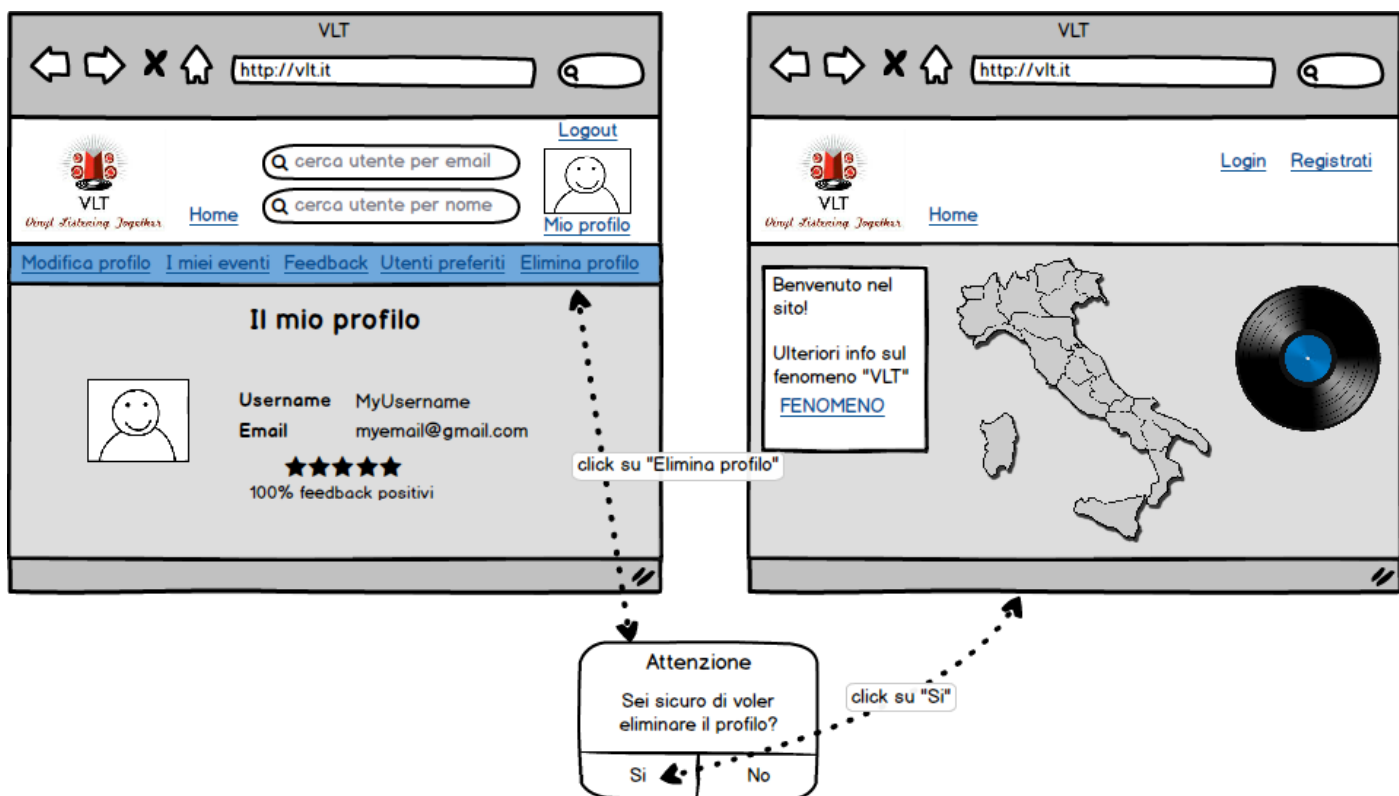
#### LOGIN



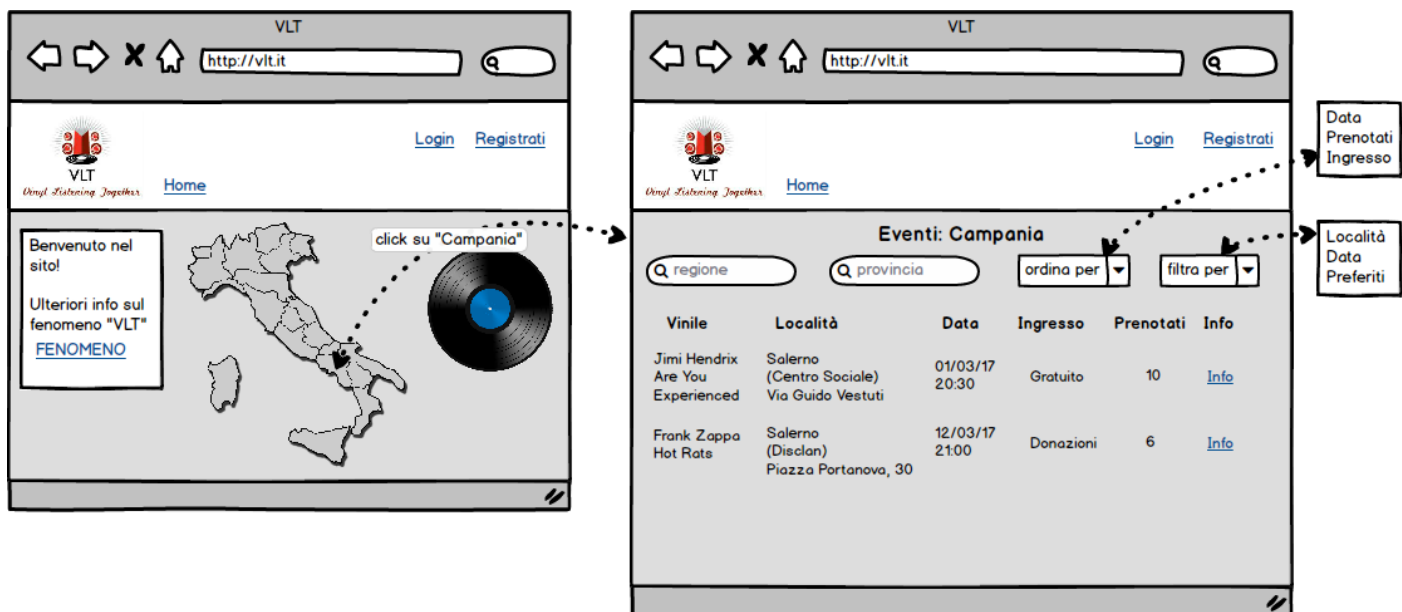
## MODIFICA PROFILO



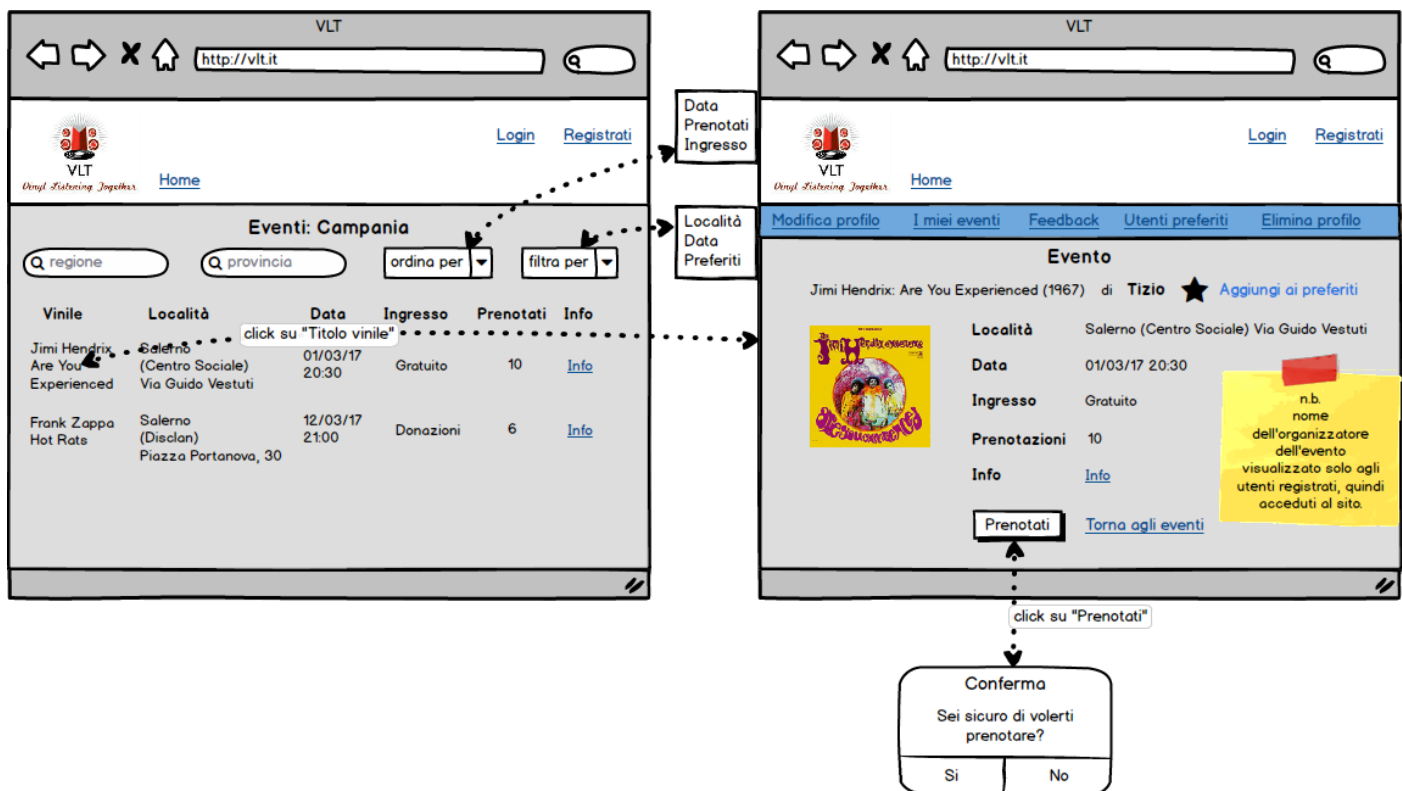
## ELIMINA PROFILO



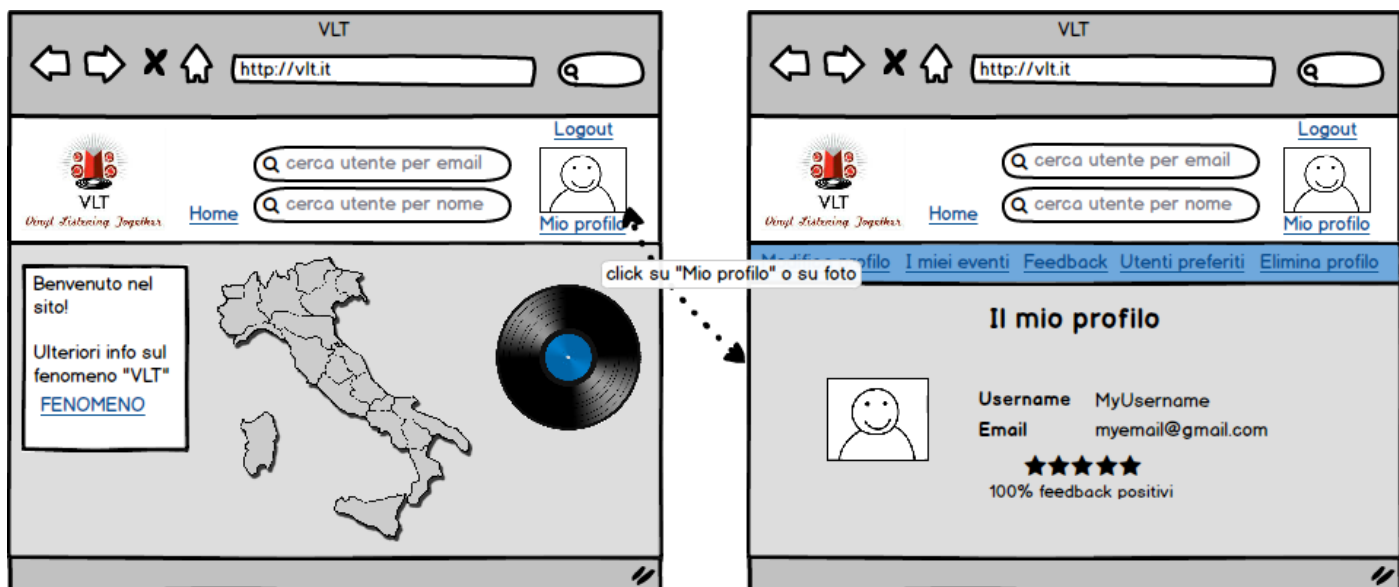
## VISUALIZZA ELENCO EVENTI TRAMITE REGIONE



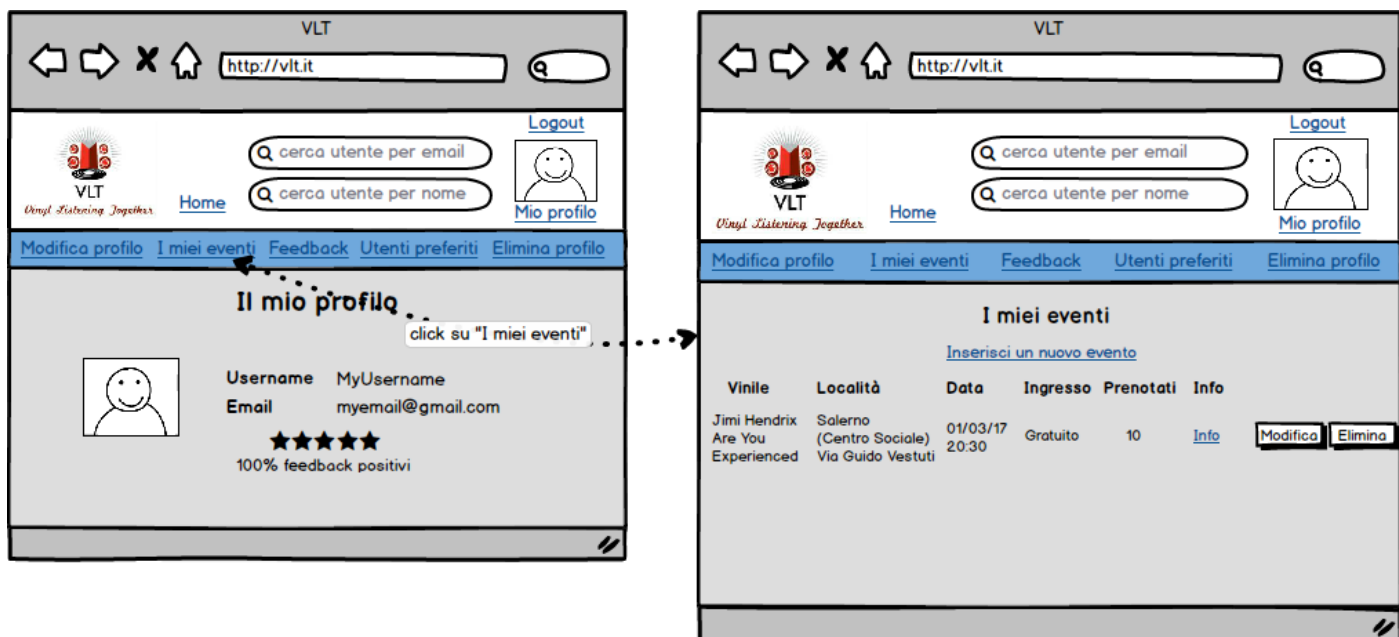
## VISUALIZZA DETTAGLI EVENTO



## VISUALIZZAZIONE PROPRIO PROFILO



## VISUALIZZAZIONE ELENCO EVENTI PROPRIO PROFILO



## INSERISCI NUOVO EVENTO

VLT

http://vlt.it

Logout

cerca utente per email

cerca utente per nome

Mio profilo

Modifica profilo I miei eventi Feedback Utenti preferiti Elimina profilo

**I miei eventi**

[Inserisci un nuovo evento](#)

Vinile	Località	Data	Ingresso	Prenotati	Info
Jimi Hendrix Are You Experienced	Salerno (Centro Sociale) Via Guido Vestuti	01/03/17 20:30	Gratuito	10	Info Modifica Elimina

click su "Inserisci un nuovo evento"

VLT

http://vlt.it

Logout

cerca utente per email

cerca utente per nome

Mio profilo

Modifica profilo I miei eventi Feedback Utenti preferiti Elimina profilo

**Inserisci evento**

copertina  Titolo artista/album vinile\*  \*campi obbligatori

Info dettagliate  [aiuto](#)

Ingresso\*  Località\*  Provincia\*

Data\* / /  Orario (hh:mm)\*

Num. telefono  Posti disponibili\*

Inserisci Annulla

## ELIMINA EVENTO

VLT

http://vlt.it

Logout

cerca utente per email

cerca utente per nome

Mio profilo

Modifica profilo I miei eventi Feedback Utenti preferiti Elimina profilo

**I miei eventi**

[Inserisci un nuovo evento](#)

Vinile	Località	Data	Ingresso	Prenotati	Info
Jimi Hendrix Are You Experienced	Salerno (Centro Sociale) Via Guido Vestuti	01/03/17 20:30	Gratuito	10	Info Modifica Elimina

click su "Elimina"

VLT

http://vlt.it

Logout

cerca utente per email

cerca utente per nome

Mio profilo

Modifica profilo I miei eventi Feedback Utenti preferiti Elimina profilo

**I miei eventi**

[Inserisci un nuovo evento](#)

Vinile	Località	Data	Ingresso	Prenotati	Info

**Attenzione**

Sei sicuro di voler eliminare l'evento?

Si No

click su "Si"



## 4. GLOSSARIO

**Feedback:** votazione espressa in scala da 1 a 5 visualizzato graficamente tramite stelle.

**Form:** scheda di compilazione per l'inserimento di dati, dove l'utente inserisce e invia i dati al server.

**Organizzatore:** l'utente registrato che ha creato l'evento.

**Login:** procedura di accesso (autenticazione) ad un sistema/applicazione informatica con le credenziali registrate al sito web.

**Logout:** procedura di uscita da un sistema/applicazione informatica.

**Password:** parola chiave con cui l'utente accede al sito web.

**Registrazione:** procedura di salvataggio dei dati dell'utente nel database con i quali accede alle funzionalità che offre il sistema.

**Sito web:** insieme di pagine correlate tra loro.

**Utente:** utente generico, che si divide in utente non registrato e utente registrato.

**Utente non registrato:** utente che usufruisce di limitate funzionalità del sito in quanto non registrato.

**Utente registrato:** utente che usufruisce di tutte le funzionalità del sito in quanto registrato (dopo aver effettuato il login).

**Partecipante:** utente registrato che si è prenotato ad un evento.

**DB:** sistema di memorizzazione di dati permanenti.