



Progetto di Object Orientation 2022/2023 **Sistema di gestione di una Galleria Fotografica** **Geolocalizzata**

FEBBRAIO 2024

Andrea Rippa	Gaspere Mirra	Paolo Liberti
N86004009	N86004219	N86004255

Indice

1	Requisiti	3
1.1	Traccia del progetto	3
2	Diagramma delle classi del dominio del problema	5
3	Diagramma di dettaglio della classi nel dominio della soluzione	6
4	Sequence Diagram funzionalità a scelta	7
4.1	Sequence Diagram Modifica Foto	7
4.2	Sequence Diagram Login	8
5	GUI	9
5.1	Schermata Login	9
5.2	Schermata Registrazione	10
5.3	Schermata Profilo Utente	11
5.4	Schermata Galleria Personale	12
5.5	Schermata Inserimento Foto	13
5.6	Schermata Inserimento Foto	14
5.7	Schermata Creazione Video	15
5.8	Schermata Inserimento Foto in Video	16
5.9	Schermata Galleria Video	17
5.10	Schermata Modifica Video	18
5.11	Schermata Aggiungi Foto a Collezione Pubblica	19
5.12	Schermata Impostazioni Utente	20
5.13	Schermata Community Hub	21
5.14	Schermata Lista Collezioni Pubbliche	22
5.15	Schermata Foto Collezione Pubblica	23
5.16	Schermata Creazione Collezione Pubblica	24
5.17	Schermata Ricerca Avanzata	25
5.18	Schermata Visualizzazione Foto Ricerca Avanzata	26

Capitolo 1

Requisiti

1.1 Traccia del progetto

SISTEMA DI GESTIONE DI UNA GALLERIA FOTOGRAFICA GEOLOCALIZZATA

Si sviluppi un sistema informativo, composto da una base di dati relazionale e da un applicativo Java dotato di GUI (Swing o JavaFX), per la gestione di collezioni fotografiche geolocalizzate condivise.

Per ogni fotografia, identificata da un identificativo è necessario specificare l'utente che l'ha scattata, il dispositivo con cui è stata scattata e, se necessario, il luogo in cui è stata scattata.

Il luogo può essere identificato da coordinate geografiche (latitudine e longitudine), ma può avere anche un nome mnemonico (città, locale...) che sia comunque unico all'interno del sistema.

Ogni fotografia può avere differenti soggetti (paesaggi, eventi sportivi, gruppi di persone, selfie...).

Un soggetto deve essere identificato univocamente e categorizzato.

Ogni foto può raffigurare diversi utenti.

Ogni utente ha sempre la possibilità di vedere la propria personale galleria fotografica, che comprende esclusivamente le foto scattate da lui.

Un utente può partecipare a collezioni condivise con altri utenti che possono contenere foto scattate da questi utenti.

Una foto può essere resa privata ed in questo caso non verrà condivisa con gli altri utenti.

Un utente può eliminare una foto ed in tal caso, questa non verrà più vista nella sua galleria, ma resterà disponibile nelle gallerie degli altri utenti.

Alcune delle operazioni che devono essere disponibili nel sistema sono:

- Recupero di tutte le fotografie che sono state scattate nello stesso luogo;
- Recupero di tutte le fotografie che condividono lo stesso soggetto;
- Classifica dei top 3 luoghi più immortalati.

Per il gruppo da 3: alcune fotografie possono essere viste in sequenza, andan-

do così a formare un video. In tal caso è necessario andare a tracciare queste foto ed andare a descrivere il video.

L'amministratore del sistema può eliminare un utente: in tal caso, tutte le foto dell'utente verranno cancellate dalla libreria, eccetto quelle che contengono come soggetto un altro degli utenti della galleria condivisa.

Capitolo 2

Diagramma delle classi del dominio del problema

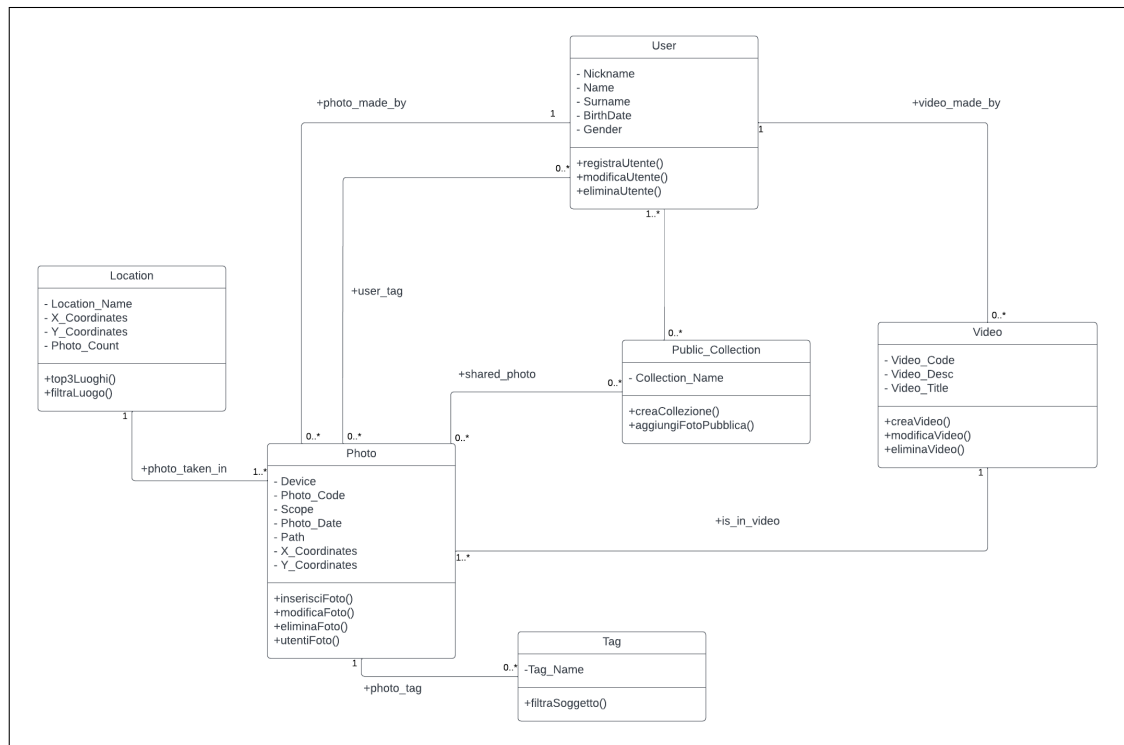


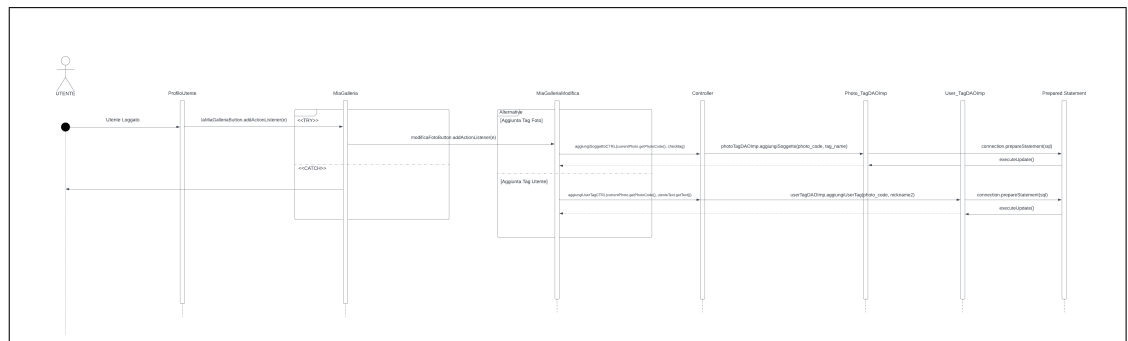
Diagramma di dettaglio della classi nel dominio della soluzione



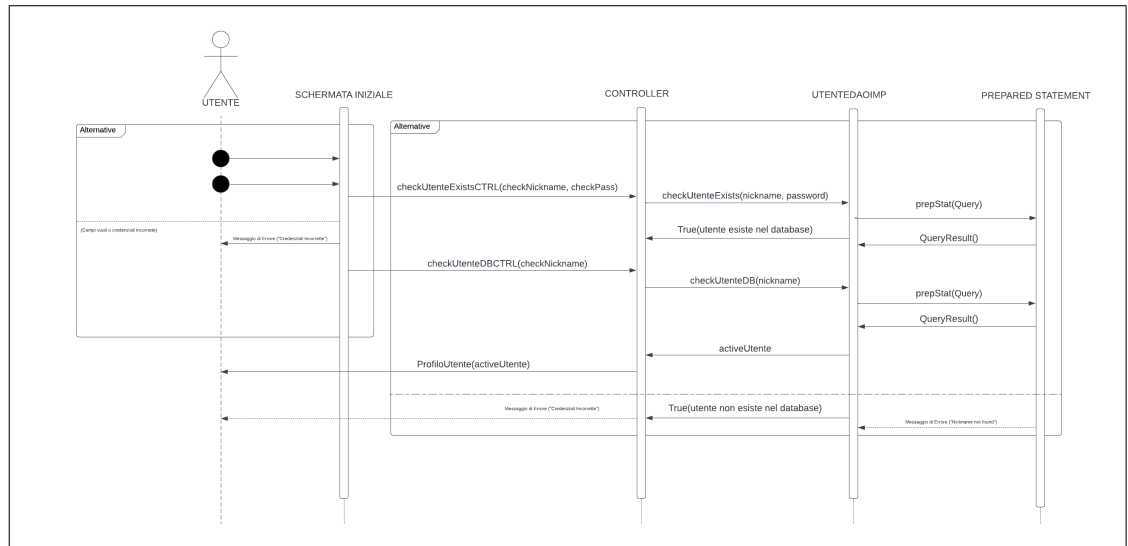
Capitolo 4

Sequence Diagram funzionalità a scelta

4.1 Sequence Diagram Modifica Foto



4.2 Sequence Diagram Login

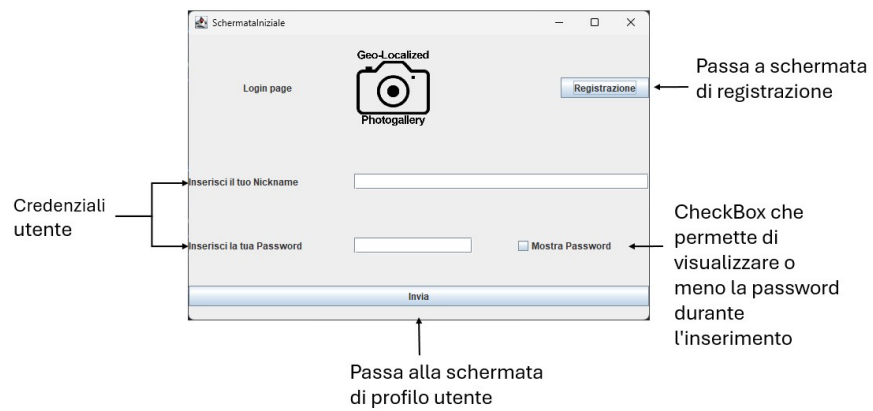


Capitolo 5

GUI

5.1 Schermata Login

Schermata iniziale dell'applicazione dove vengono inserite le credenziali di un utente per accedere o registrare un nuovo utente.



5.2 Schermata Registrazione

Schermata dove inserire credenziali, dati anagrafici e password del nuovo utente.

The image shows a screenshot of a software window titled "Registrazione" (Registration). The window contains several input fields and buttons. Annotations with arrows point to specific elements:

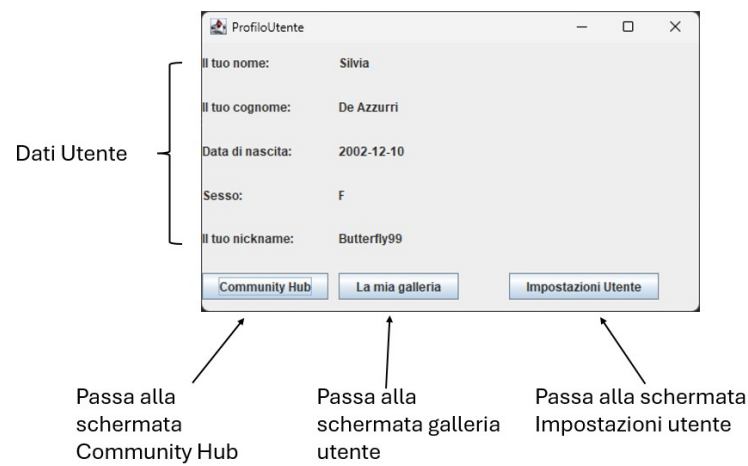
- Inserimento credenziali utente**: Points to the "Nickname" and "Nome" (Name) fields.
- Inserimento data di nascita**: Points to the "Data di nascita" (Date of birth) field.
- Inserimento gender M/F**: Points to the "Gender" dropdown menu, which currently shows "M".
- Inserimento password**: Points to the "Password" field.
- Formato accettato della data**: Points to the text "AAAA-MM-GG" next to the date field.
- CheckBox che permette di visualizzare o meno la password durante l'inserimento**: Points to the "Mostra Password" checkbox.
- Registrati**: Points to the "Registrati" button.
- Conferma la registrazione**: Points to the "Registrati" button.
- Ritorno alla schermata di login**: Points to the "Torna alla schermata di login" button.

The registration form includes the following fields and controls:

- Nickname:
- Nome:
- Cognome:
- Data di nascita: AAAA-MM-GG
- Gender: (dropdown)
- Password: ☐ Mostra Password
- Buttons: Registrati, Torna alla schermata di login

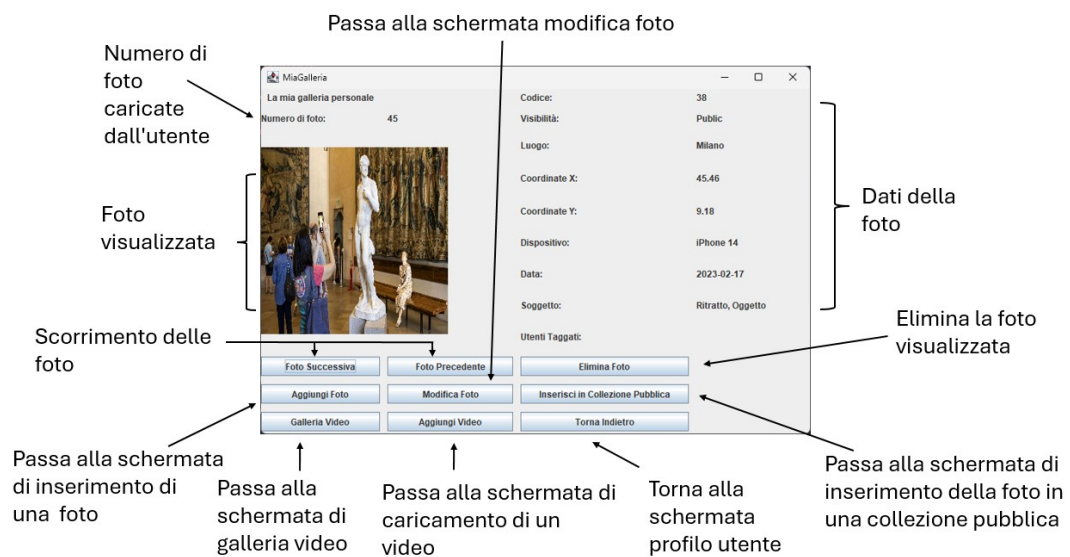
5.3 Schermata Profilo Utente

Schermata dove vengono visualizzati i dati dell'utente e la possibilità di accedere alle schermate di Community Hub , Galleria personale e Impostazioni utente.



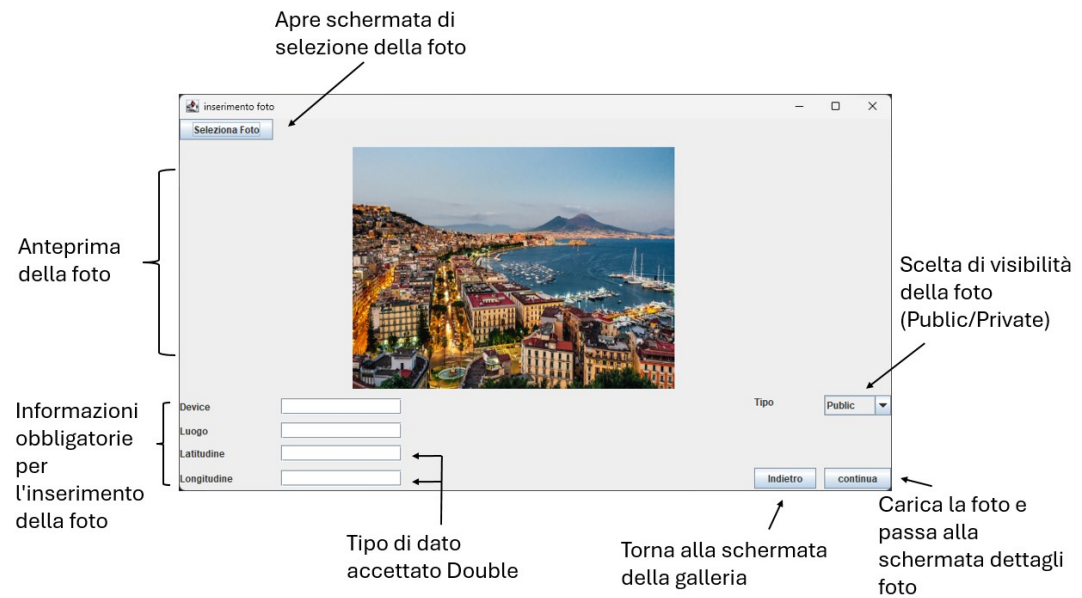
5.4 Schermata Galleria Personale

Schermata dove è possibile scorrere le foto dell'utente con i relativi dati, eliminare la foto visualizzata, passare alla schermata di modifica dati di una foto, caricamento di una foto e inserimento e modifica di un video e inserimento della foto in una collezione pubblica.



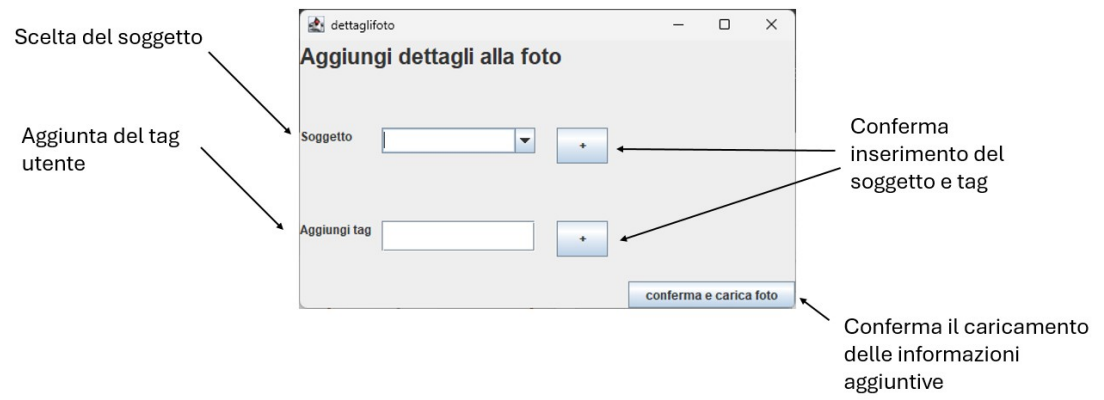
5.5 Schermata Inserimento Foto

Schermata dove è possibile caricare una foto (JFileChooser) e inserire le informazioni della foto.



5.6 Schermata Inserimento Foto

Schermata dove è possibile inserire informazioni aggiuntive all'ultima foto caricata.



5.7 Schermata Creazione Video

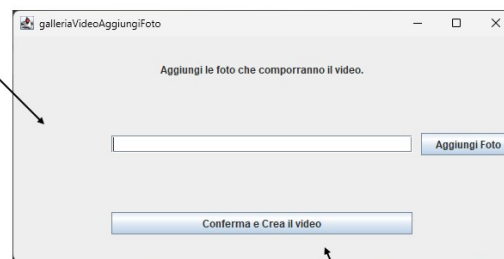
Schermata dove è possibile creare un nuovo video inserendo titolo e descrizione per poi passare alla scelta delle foto.



5.8 Schermata Inserimento Foto in Video

Schermata dove è possibile inserire il codice identificativo delle foto che andranno a comporre il video.

Inserimento del codice
identificativo della foto
da caricare

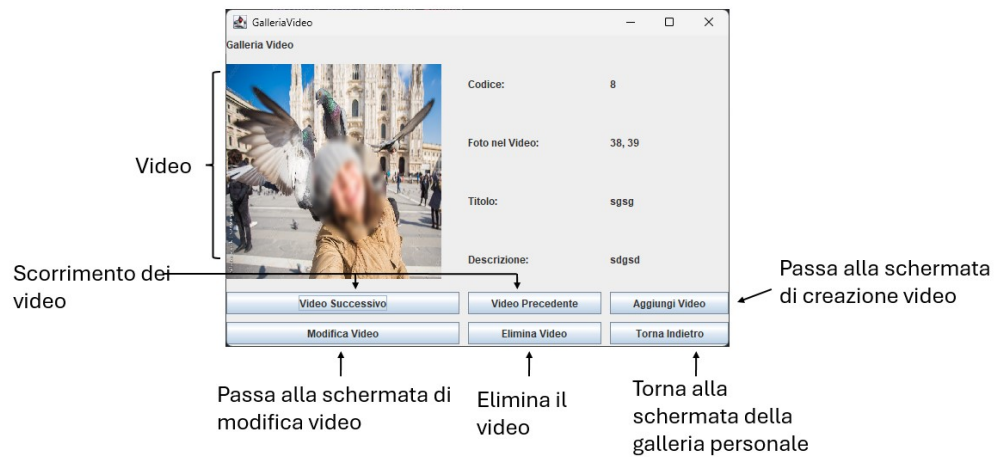


Aggiunge la foto
associata al codice
identificativo inserito

Chiude la schermata di
caricamento delle foto e passa
alla galleria video

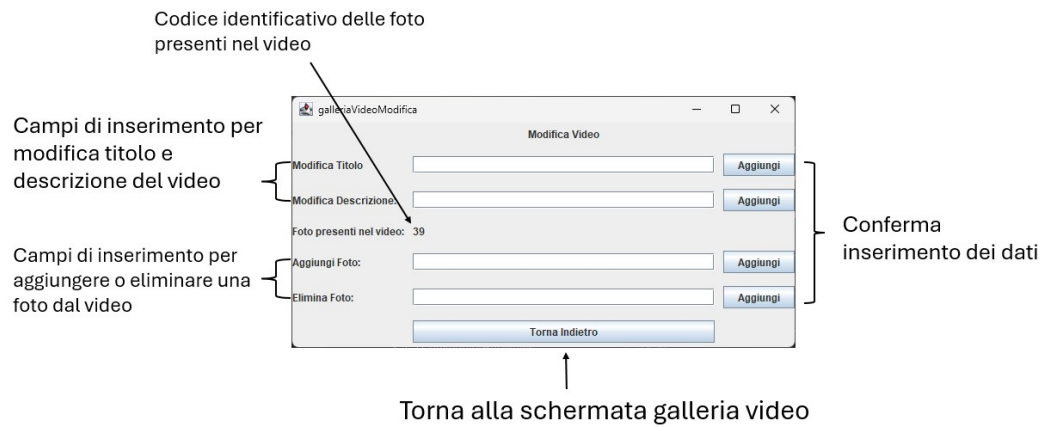
5.9 Schermata Galleria Video

Schermata dove è possibile inserire il codice identificativo delle foto che andranno a comporre il video.



5.10 Schermata Modifica Video

Schermata dove è possibile inserire il codice identificativo delle foto che andranno a comporre il video.

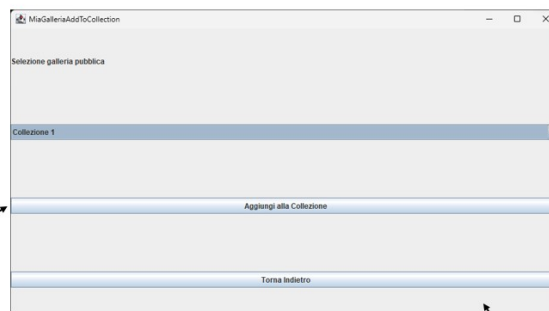


5.11 Schermata Aggiungi Foto a Collezione Pubblica

Schermata dove è possibile inserire la foto selezionata in una collezione pubblica.

Scelta della
collezione pubblica

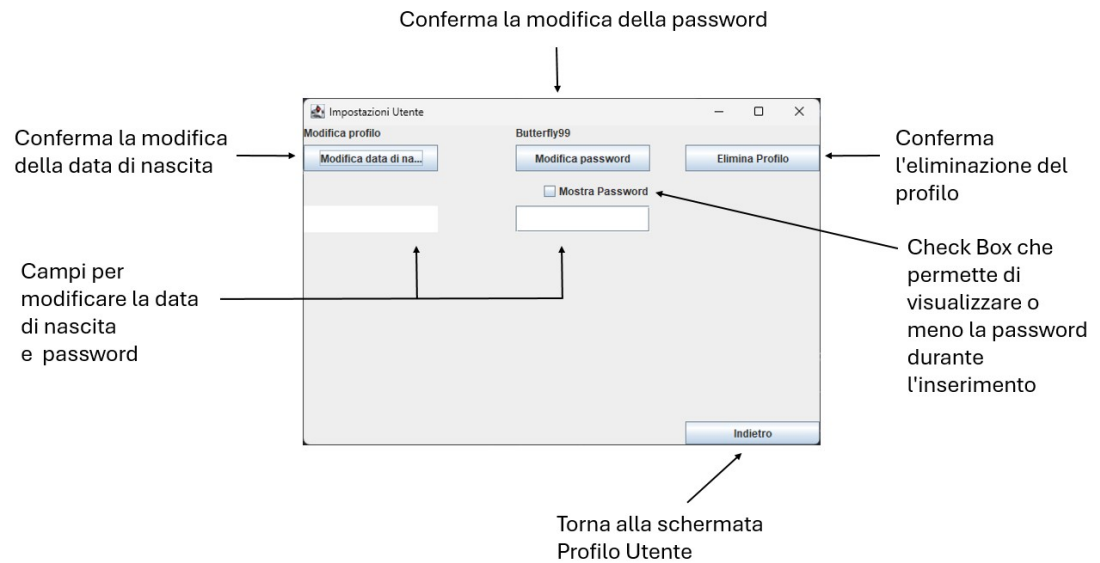
Aggiunge la
foto alla
collezione
pubblica



Torna alla schermata della
galleria personale

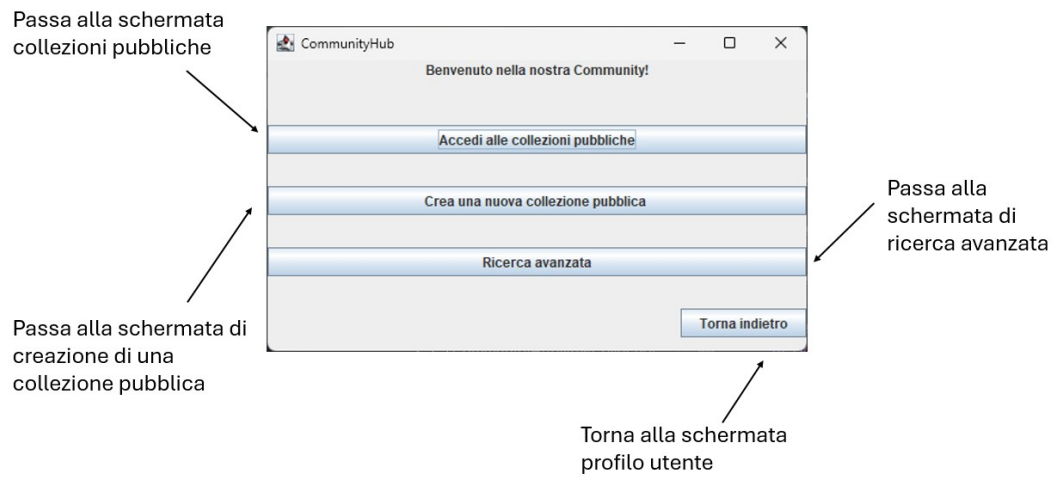
5.12 Schermata Impostazioni Utente

Schermata dove è possibile modificare la data di nascita , la password ed eliminare l'utente.



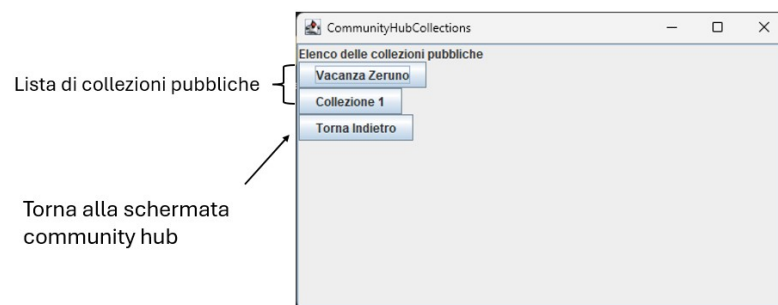
5.13 Schermata Community Hub

Schermata dove è possibile creare una collezione pubblica e accedere a una già creata oppure accedere alla schermata di ricerca avanzata.



5.14 Schermata Lista Collezioni Pubbliche

Schermata dove è possibile selezionare e visualizzare le foto di una determinata collezione pubblica.



5.15 Schermata Foto Collezione Pubblica

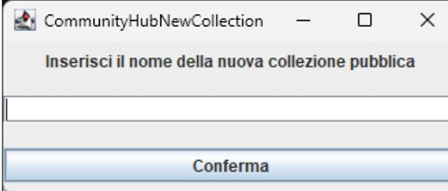
Schermata dove è possibile visualizzare le foto di una galleria pubblica.



5.16 Schermata Creazione Collezione Pubblica

Schermata dove è possibile inserire il nome e creare una nuova collezione pubblica.

Inserimento nome
della collezione
pubblica



Crea la galleria pubblica e torna alla
schermata di community hub

5.17 Schermata Ricerca Avanzata

Schermata dove è possibile visualizzare la classifica dei luoghi più immortalati e ricercare le foto con uno specifico soggetto o luogo.

Campi di inserimento per la ricerca di foto in base al luogo / soggetto

The screenshot shows a window titled 'RicercaAvanzata' with two search input fields, each followed by a 'Cerca' button. The first field is labeled 'Cerca foto scattate nello stesso luogo:' and the second is 'Cerca foto che condividono lo stesso soggetto:'. Below these fields, there is a section titled 'Classifica dei top 3 luoghi immortalati' which displays a ranking from 1° to 3°. The 1° position is occupied by 'Milano', 2° by 'Genova', and 3° by 'Napoli'. At the bottom right of the window is an 'Indietro' button.

Rank	Location
1°	Milano
2°	Genova
3°	Napoli

Passa alla schermata di visualizzazione delle foto cercate per luogo/soggetto

Classifica dei luoghi più immortalati

5.18 Schermata Visualizzazione Foto Ricerca Avanzata

Schermata dove è possibile scorrere le foto frutto della ricerca avanzata.

