

# ***Emotional Songs***



## **Manuale Utente**

Versione 2.0

**Università degli Studi dell'Insubria – Laurea Triennale in Informatica**

**Progetto Laboratorio B: Emotional Songs.**

Sviluppato da:

-Ashley Chudory, matricola 746423

-Bogdan Tsitsiurskyi, matricola 748685

-Maria Vittoria Ratti, matricola 748825

-Miguel Alfredo Valerio Aquino, matricola 748704

# Indice

<b>Indice.....</b>	<b>2</b>
<b>Introduzione.....</b>	<b>3</b>
<b>Requisiti di sistema.....</b>	<b>3</b>
<b>Lancio del programma.....</b>	<b>3</b>
Troubleshooting.....	4
<b>Data Set di test.....</b>	<b>4</b>
<b>Uso delle funzionalità.....</b>	<b>4</b>
<b>Operazioni possibili.....</b>	<b>5</b>
Configurazione Server.....	5
Consulta informazioni canzoni.....	6
Registrazione.....	8
Accedi.....	10
Creare playlist.....	11
Consulta canzoni.....	13
Disconnessione.....	14
Playlist e le sue funzionalità.....	14
Aggiungi brani.....	15
Elimina Brani.....	16
Eliminare una playlist.....	17
Inserisci emozioni.....	17
Visualizza emozioni.....	20
Uscita dal programma.....	22
<b>Limiti dell'applicazione sviluppata.....</b>	<b>23</b>
<b>Bibliografia e Sitografia.....</b>	<b>23</b>

# ***Introduzione***

Il progetto Emotional Songs è stato creato per permettere la realizzazione di una o più playlist di brani musicali e per registrare le emozioni suscitate durante l'ascolto di una canzone. In particolare, l'applicazione consente di accedere liberamente a un archivio di brani musicali e di registrarsi all'applicazione. Dopo la fase di registrazione, l'utente ha la possibilità di accedere all'applicazione e di creare playlist aggiungendo brani musicali. L'utente può esprimere l'emozione che ha percepito durante l'ascolto di una traccia musicale. Inoltre, l'utente ha la possibilità di visualizzare quali siano le emozioni maggiormente provate dagli utenti durante l'ascolto di un determinato brano e gli eventuali commenti.

## ***Requisiti di sistema***

Per il corretto funzionamento del programma è necessario rispettare i seguenti requisiti:

- Java JDK 17 o successive
- Sistema operativo:
  - Windows 8 o successivi con architettura 64bit
  - Mac OS 10.14 o successivi con architettura 64 bit o AArch64.
  - Linux con architettura 64 bit

Tali requisiti sono presenti in Oracle.

## ***Lancio del programma***

Per avviare il programma è necessario scaricare la cartella “ValerioAquino\_748704” e salvarla all’interno del sistema. Una volta aperta bisogna cliccare su "bin". Eseguita questa operazione, bisogna selezionare la cartella “Client”. Dopodiché fare doppio click su "Emotional Songs-Client" oppure eseguire il comando da terminale:

```
java -jar EmotionalSongs-Client.jar
```

## ***Troubleshooting***

Nel caso in cui l’applicazione non dovesse avviarsi correttamente, bisogna:

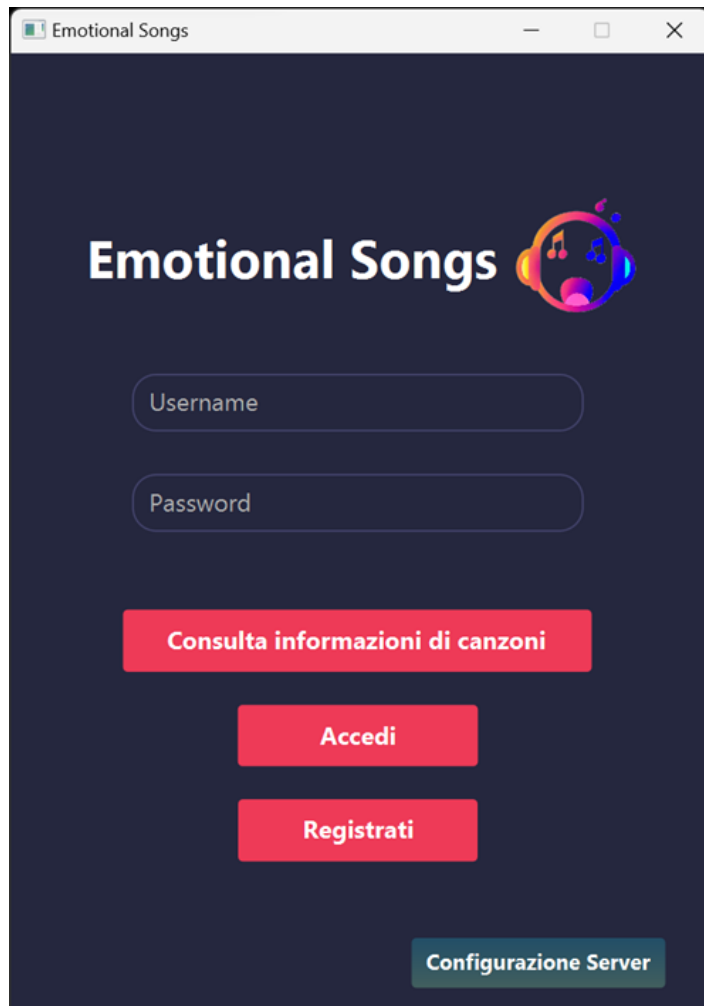
-controllare che le cartelle interne siano compatte, la loro dispersione potrebbe causare un errato funzionamento dell’applicazione.

## ***Data Set di test***

L’applicazione da noi sviluppata è stata testata in ambiente Windows 11 e Windows 10. Nella verifica del corretto funzionamento dell'applicazione abbiamo prestato attenzione alla fruibilità di utilizzo.

# ***Uso delle funzionalità***

Una volta avviato il programma, all'utente compare una schermata iniziale.



## ***Operazioni possibili***

### ***Configurazione Server***

Una volta aperto il programma, selezionando l'opzione "Configurazione Server" si aprirà una nuova finestra. Questa schermata consente di cambiare le impostazioni che sono fondamentali

per la connessione ai nostri server. All'apertura della finestra, i dati presenti sono quelli predisposti alla connessione. Nel caso in cui ci fossero problemi nelle impostazioni, sarà sufficiente cliccare "Impostazioni predefinite" per ottenere le impostazioni di default.



**Configurazione Server**

Indirizzo IP:

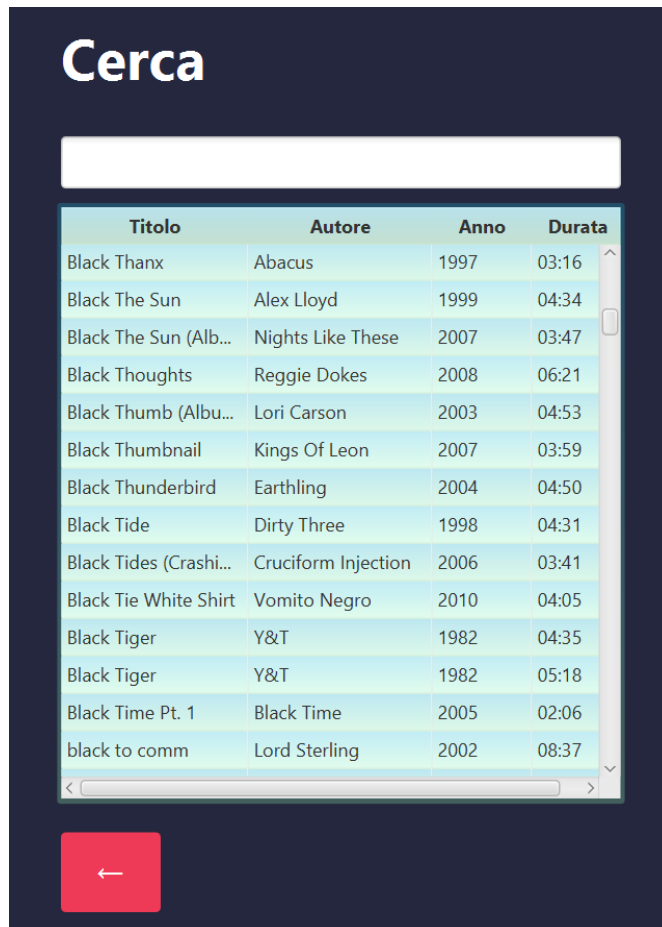
Porta:

**Impostazioni Predefinite**

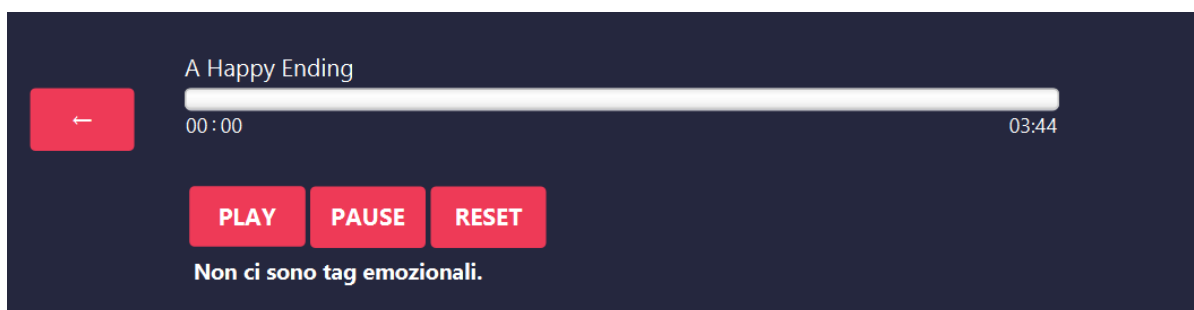
**Annulla** **Connetti**

## ***Consulta informazioni canzoni***

Una volta aperta la schermata iniziale, l'utente che non si è ancora registrato può visionare l'elenco delle canzoni cliccando su "Consulta informazioni di canzoni". Digitata la dicitura, si visualizza una schermata in cui è presente l'elenco delle tracce musicali. Inoltre, spostandosi in "Cerca" è possibile trovare una canzone digitando semplicemente il titolo, l'autore, l'anno e la durata.

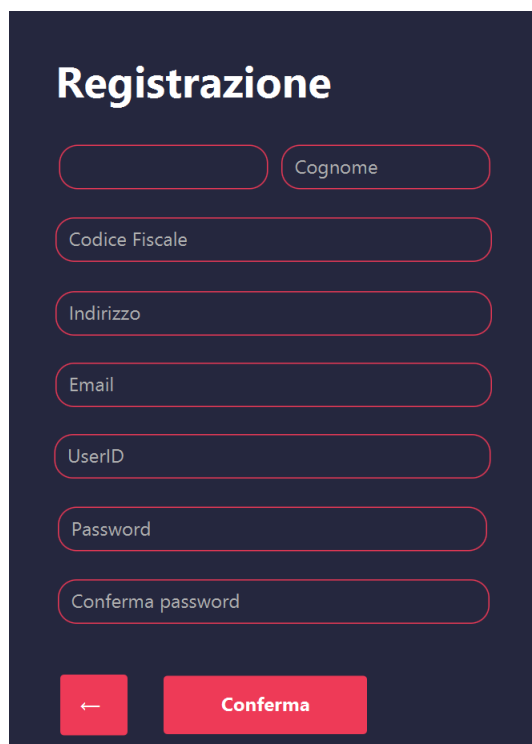


Dopo che è stato selezionato il brano musicale, l’utente può svolgere tre semplici operazioni: avviare la canzone tramite il tasto “play”, metterla in pausa con “pause” oppure ritornare all’inizio premendo la dicitura “reset”. In questa finestra, all’utente non registrato è concessa la visione dei tag emozionali, cioè può visualizzare una tabella riassuntiva delle emozioni che il brano ha suscitato agli altri utenti e può vedere i commenti.



## *Registrazione*

Se l'utente desidera registrarsi deve cliccare sulla pagina iniziale la dicitura "Registrati". Successivamente, si apre una pagina chiamata "Registrazione" che contiene i campi di testo per la creazione del profilo utente. Pertanto, all'utente viene richiesto di inserire il proprio nome, cognome, codice fiscale, indirizzo, email, userID, password, conferma password.

The image shows a registration form titled "Registrazione" in white text on a dark blue background. The form consists of several input fields with rounded corners and red borders. The fields are labeled: "Cognome", "Codice Fiscale", "Indirizzo", "Email", "UserID", "Password", and "Conferma password". At the bottom of the form, there are two buttons: a red button with a white left-pointing arrow and a red button with the white text "Conferma".

**Registrazione**

Cognome

Codice Fiscale

Indirizzo

Email

UserID

Password

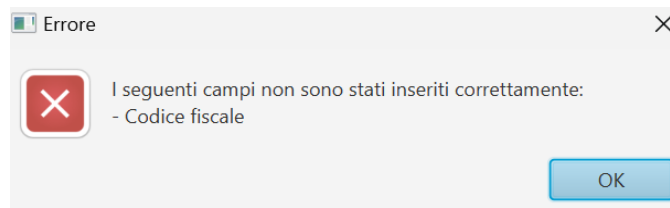
Conferma password

← Conferma

Durante la fase di registrazione il sistema compie diverse verifiche per accertarsi del corretto inserimento dei dati. Infatti durante la fase di compilazione si possono riscontrare i seguenti errori:

1) errato inserimento del codice fiscale: il sistema invia un errore nel caso in cui il codice fiscale inserito dall'utente non sia costituito da 16 caratteri alfanumerici.

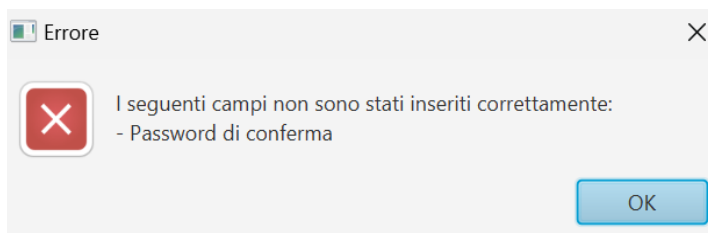




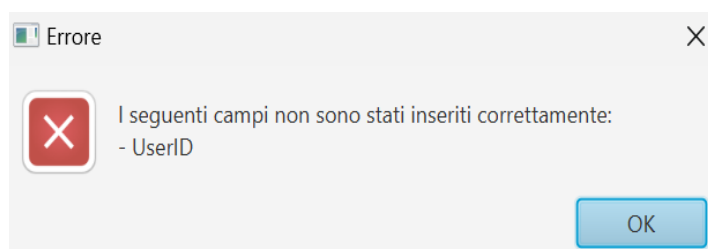
2) errata compilazione della password: il sistema invia un errore nel caso in cui la password inserita sia costituita da meno di 8 caratteri.



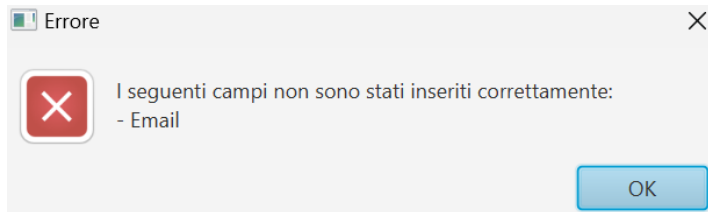
3) mancanza di corrispondenza tra le password inserite: il sistema invia un segnale di errore nel caso in cui tra la password inserita e la password di conferma non ci sia corrispondenza.



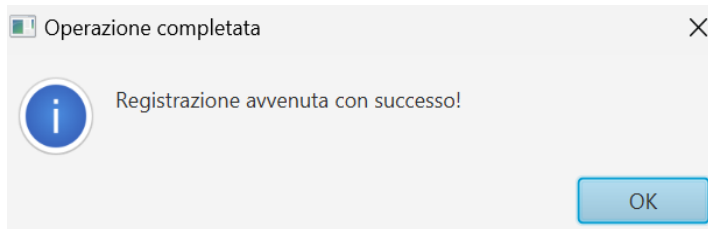
4) errato inserimento dello UserId: l'id usato è composto da meno di 5 caratteri, il sistema chiede all'utente un nuovo inserimento. Inoltre, se l'id è già stato utilizzato da un altro utente, il programma invia un avviso in cui si chiede di modificare lo UserId.



5) errato inserimento della mail: l'indirizzo dell'email non è inserito correttamente, il sistema invia un errore.



Terminato l'inserimento dei dati, per completare la registrazione è necessario cliccare su “Conferma”. Dopo qualche istante e dopo le opportune verifiche, sullo schermo apparirà l'avviso di avvenuta registrazione.



Una volta completata la registrazione, l'applicazione ritorna in modo automatico al menù iniziale.

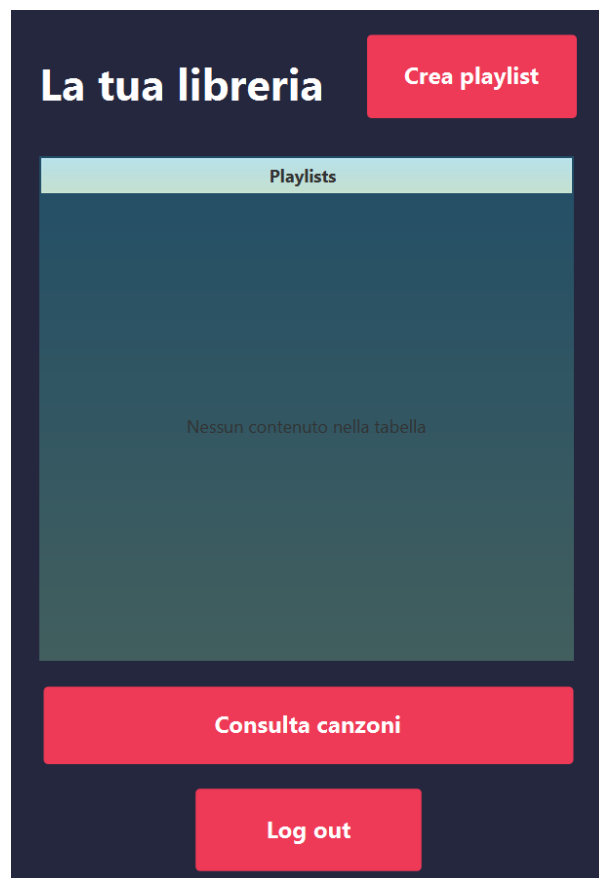
## *Accedi*

Una volta completata la registrazione, l'utente può eseguire l'accesso cliccando su “Accedi”. Per accedere, l'utente deve inserire lo UserId e la password scelti durante la fase di registrazione. Dopo l'autenticazione, appare la finestra “la tua libreria”. L'utente può compiere diverse operazioni tra cui:

- creare una playlist tramite comando “crea playlist”. Dopo aver premuto sul tasto, si apre una nuova schermata in cui l'utente inserisce il nome della playlist.
- consultare le canzoni tramite il comando “consulta canzoni”.
- disconnettersi tramite la dicitura “log out”.

## ***Creare playlist***

Per creare una playlist, l'utente deve schiacciare il comando “crea playlist” presente nella finestra “la tua libreria”.

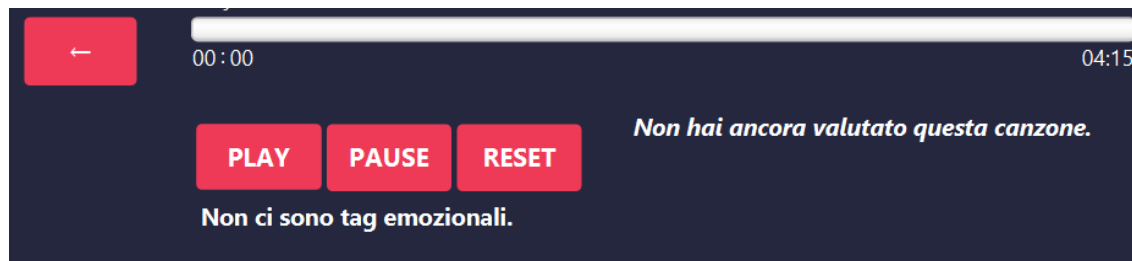


Compiuta questa procedura, si apre una nuova schermata chiamata “nome della playlist” in cui l'utente può attribuire il nome alla playlist e eventualmente salvarla con il comando “salva”.

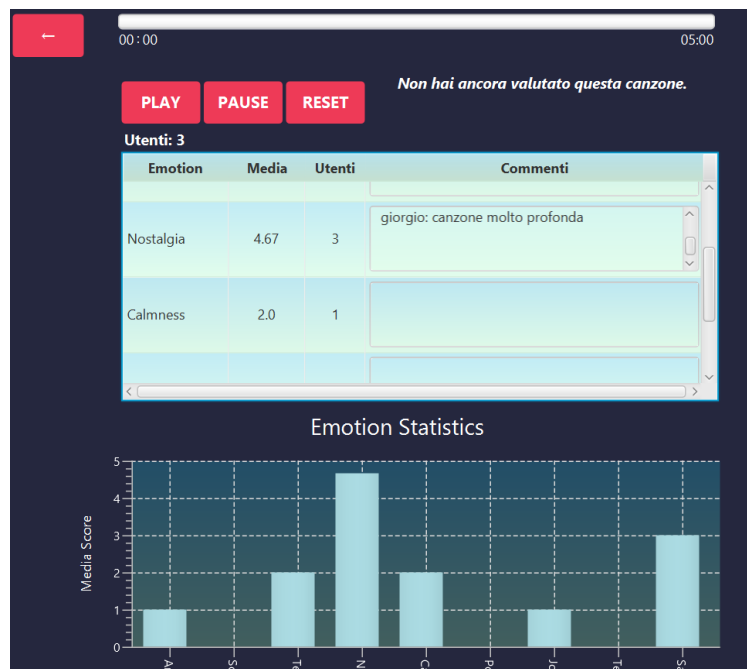


## Consulta canzoni

L'utente può visionare le canzoni disponibili tramite il comando “consulta canzoni” che lo riporta automaticamente all'elenco di brani musicali disponibili. L'utente una volta che ha scelto la canzone ha la possibilità di ascoltarla facendo doppio click sul titolo del brano. Se la canzone scelta non è ancora stata valutata dagli utenti si aprirà una finestra con il titolo della canzone, la sua durata e le relative funzionalità.



Se la canzone è stata valutata da altri utenti, una volta selezionato il titolo del brano musicale apparirà la seguente finestra.



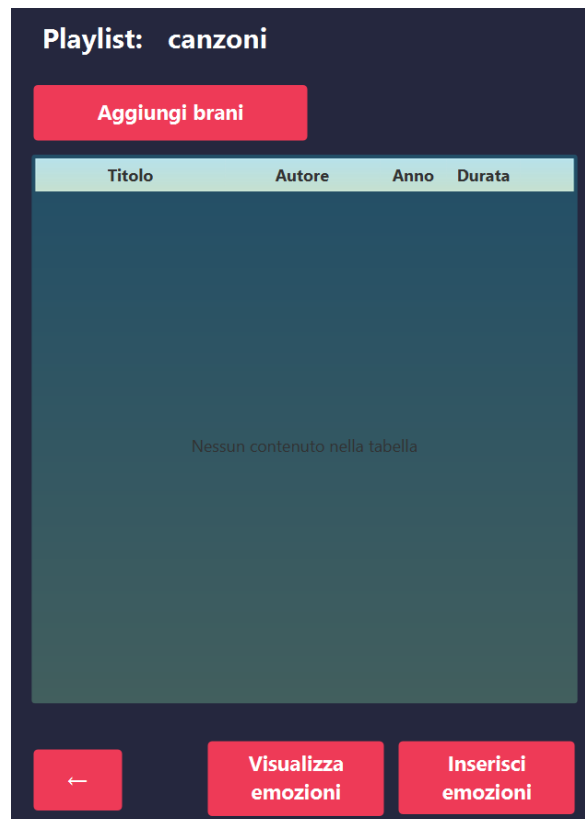
## *Disconnessione*

L'utente può effettuare la disconnessione premendo la dicitura "log out", in questo modo l'utente ritorna alla schermata principale.

## *Playlist e le sue funzionalità*

Per aggiungere un brano alla playlist appena creata, l'utente deve fare doppio click sul titolo della nuova playlist. Dopo questa operazione, si aprirà una nuova schermata in cui sono presenti diverse funzionalità:

- aggiungi brani
- inserisci canzoni
- visualizza emozioni



## Aggiungi brani

L'utente che desidera aggiungere brani alla propria playlist deve premere sul tasto “aggiungi brani”. Compiuta questa procedura, si aprirà una nuova schermata in cui è presente un elenco con tutti i brani caratterizzati da titolo, autore, anno e durata. L'utente può ritrovare il brano inserendo i dati nel campo di ricerca.

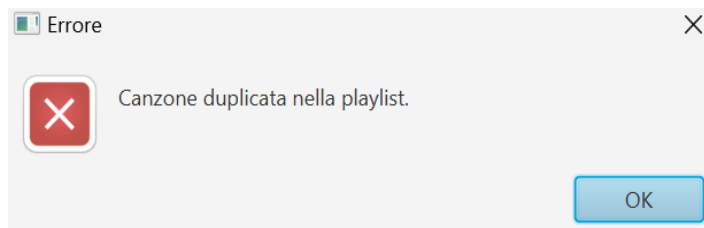
Dopo aver selezionato il brano musicale, l'utente deve cliccare su “salva”. La canzone viene inserita nella playlist.

[illegible]

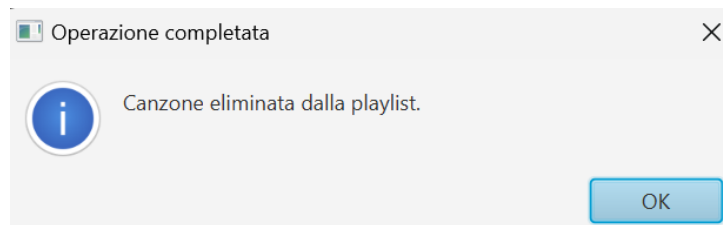
L'utente ha la possibilità di aggiungere più brani alla playlist contemporaneamente.

## *Elimina Brani*

Se l'utente per errore inserisce due volte una stessa canzone, il sistema invia un segnale di errore.

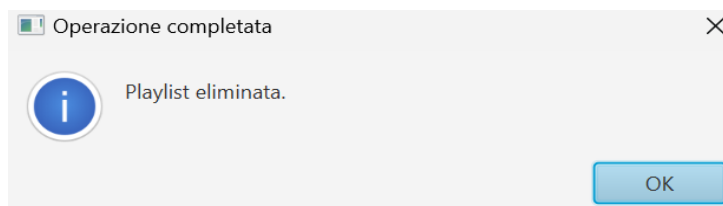


L'utente può eliminare in qualsiasi momento un brano musicale dalla propria playlist, cliccando sulla "x". La canzone viene eliminata completamente dall'elenco dei brani inseriti nella playlist dopo l'invio del messaggio "operazione completata".



## *Eliminare una playlist*

L'utente può non solo togliere un brano dalla playlist creata ma può anche cancellare una playlist cliccando sulla "x" posta a fianco del nome della playlist. Dopo questa operazione, comparirà un messaggio di conferma, se l'utente vuole cancellare la playlist sarà sufficiente premere su "ok".





## *Inserisci emozioni*

L'utente può inserire le emozioni che l'ascolto di un determinato brano gli ha suscitato. Innanzitutto l'utente deve selezionare la traccia musicale e premere sul tasto "inserisci emozioni".

Dopo questa procedura, si aprirà una nuova schermata in cui sono presenti il nome della playlist e il titolo della canzone scelta dall'utente.

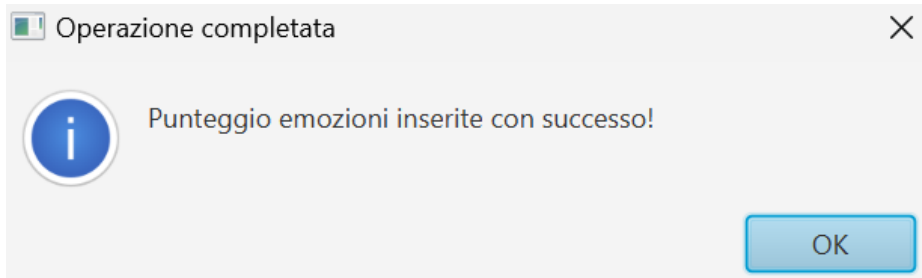
In questa finestra è presente una tabella che raccoglie 4 campi: Emotional Category, Explanation, Score e Notes. Questi campi consentono di annotare le emozioni suscitate durante l'ascolto di brani musicali. All'utente viene chiesto di valutare l'intensità delle emozioni percepite durante l'ascolto della traccia musicale( da 1 a 5) mappate servendosi di una scala composta da 9 emozioni chiamata Geneva Emotional Music Scale(GEMS). Inoltre, durante la fase di compilazione, l'utente può inserire un commento a fianco dell'emozione.

Emotional Category	Explanation	Score	Notes
Amazement	Feeling of wonder or happiness	<input type="text"/>	
Solemnity	Feeling of transcendence, inspiration...	<input type="text"/>	
Tenderness	Sensuality, affect, feeling of love	<input type="text"/>	
Nostalgia	Dreamy, melancholic, sentimental fee...	<input type="text"/>	
Calmness	Relaxation, serenity, meditateness	<input type="text"/>	
Power	Feeling strong, heroic, triumphant, e...	<input type="text"/>	
Joy	Feels like dancing, bouncy feeling, an...	<input type="text"/>	
Tension	Feeling Nervous, impatient, irritated	<input type="text"/>	
Sadness	Feeling Depressed, sorrowful	<input type="text"/>	

L'utente compila il modulo sulla base delle emozioni percepite durante l'ascolto della traccia musicale. Non c'è alcun vincolo sulla compilazione del modulo: l'utente può scegliere di completare tutti i campi oppure esprimere un giudizio parziale. Inoltre, il campo notes è

opzionale: l'utente può eventualmente inserire un commento o un'opinione personale dell'emozione che gli ha suscitato il brano.

Terminata questa procedura, l'utente può cliccare sulla dicitura "salva". L'utente riceve un messaggio indicante che l'operazione è stata completata con successo.



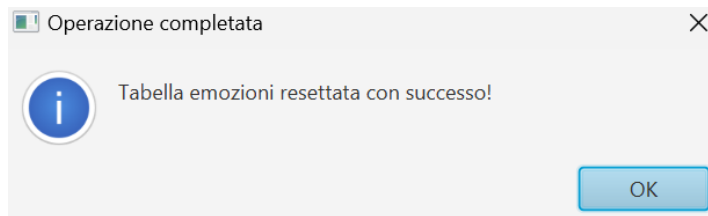
In seguito alla ricezione di questo messaggio, comparirà una nuova funzionalità “Rimuovi i miei punteggi” affiancata da un quadro riassuntivo delle 9 emozioni e dei punti assegnati a ciascuna di esse.



Premendo sulla dicitura “Rimuovi i miei punteggi”, l'utente elimina gli eventuali commenti e gli score assegnati. Al posto del riquadro riassuntivo delle emozioni comparirà un messaggio che indica che alla canzone non sono ancora stati attribuiti dei giudizi.

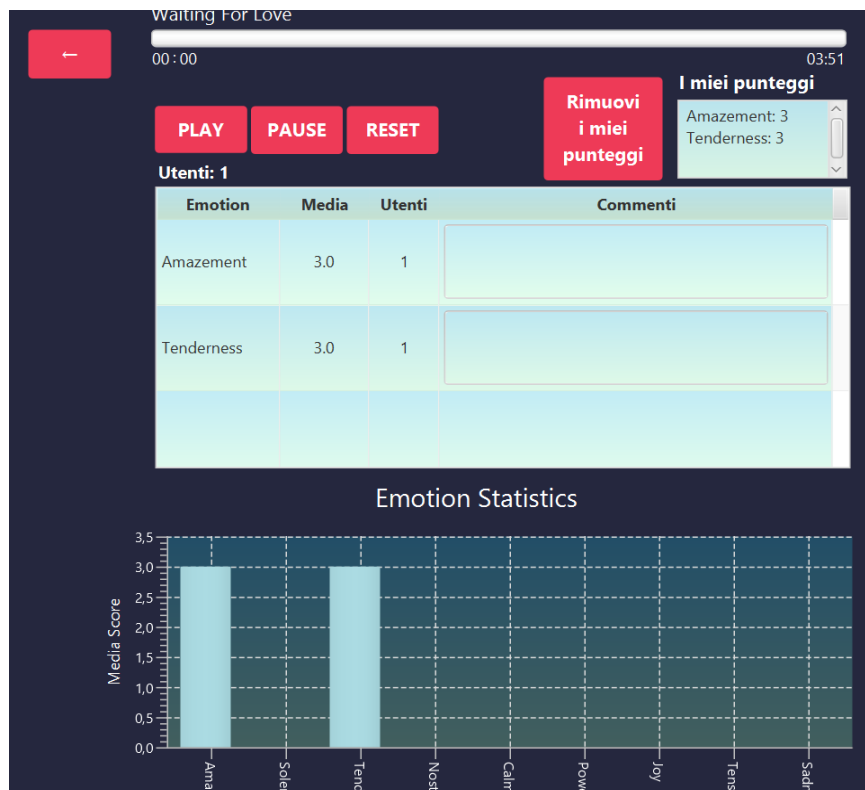
***Non hai ancora valutato questa canzone.***

L'utente in fase di compilazione può cancellare tutti i giudizi espressi premendo semplicemente la dicitura “resetta tabella”. Compiuta questa operazione, all'utente apparirà un messaggio di avvenuto reset.



## *Visualizza emozioni*

Dopo aver selezionato un brano musicale, l'utente può vedere le emozioni suscitate dalla traccia cliccando su “visualizza emozioni”. Dopo questa procedura si aprirà una nuova schermata in cui sono presenti un istogramma, una tabella e il brano musicale.



Nella parte alta della schermata, l'utente visualizza il titolo della traccia musicale scelta. Inoltre, l'utente può avviare la canzone premendo il tasto “play”, può metterla in pausa tramite il “pause” e infine può azzerare l'esecuzione con il tasto “reset”. Oltre a queste funzionalità, l'utente può visionare le emozioni e i relativi punteggi che ha assegnato alla canzone e eventualmente rimuoverli tramite il comando “Rimuovi i miei punteggi”.

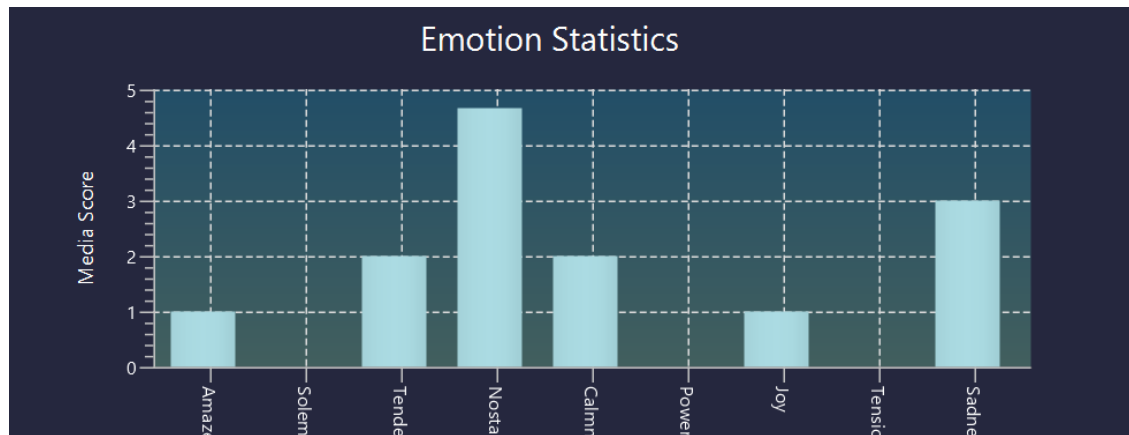
Nella parte centrale della schermata, l'utente visualizza una tabella dove le colonne rappresentano rispettivamente l'emozione, la media dei punteggi in cui tale emozione è stata valutata dagli altri utenti, il numero di fruitori che hanno scelto l'emozione e eventuali commenti.



Emotion	Media	Utenti	Commenti
Tenderness	2.0	1	
Nostalgia	4.67	3	giorgio: canzone molto profonda

Nella sezione “utenti” è presente il numero di persone che hanno espresso una votazione relativa alla canzone. Nella tabella compare anche la sezione “Commenti” in cui appaiono a fianco delle emozioni le opinioni personali che hanno espresso altri utenti. I commenti sono pubblicati solo con il nome dell'utente che ha espresso il giudizio : non vengono resi noti dati sensibili come l'indirizzo e-mail o indirizzi privati.

Nella sezione finale della schermata, i dati che sono stati inseriti nella tabella vengono riportati su un istogramma a barre verticali(Emotion Statistics) con lo scopo di rendere le informazioni raccolte facilmente consultabili e interpretabili dagli altri utenti.



L'istogramma è composto da un insieme di rettangoli adiacenti, le cui basi sono allineate su un asse orientato orizzontale detto anche asse delle ascisse. Sull'asse delle ascisse sono presenti le 9 emozioni, mentre sull'asse verticale sono segnati i valori medi che assumono tali emozioni.

L'altezza di un rettangolo indica la frequenza con cui gli utenti hanno attribuito l'emozione alla canzone.

## *Uscita dal programma*

Per uscire dal programma l'utente può premere in qualsiasi momento la "x" in alto a destra.



## ***Limiti dell'applicazione sviluppata***

-l'applicazione supporta la lingua italiana

- le prestazioni della macchina su cui viene eseguito il programma possono influenzare significativamente il tempo di apertura della schermata in cui è presente l'elenco delle canzoni. Mediamente il tempo impiegato è di almeno 5 secondi dato che le canzoni disponibili sono più di 500000.

## ***Bibliografia e Sitografia***

- <https://www.oracle.com/>