



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DE L'AQUILA



Dipartimento di Ingegneria e Scienze  
dell'Informazione e Matematica

Università degli Studi dell'Aquila

# Documentazione del Progetto

2021/2022

Corso: Web Engineering

Docente: Prof. Giuseppe Della Penna



Link al codice: <https://github.com/3daniele/FREDWebEng.git>

Domenico Bonali	<b>254023</b>	<a href="mailto:domenico.bonali@student.univaq.it">domenico.bonali@student.univaq.it</a>
Daniele Di Desidero	<b>251850</b>	<a href="mailto:daniele.desidero@student.univaq.it">daniele.desidero@student.univaq.it</a>
Francesca Santoferrara	<b>252167</b>	<a href="mailto:francesca.santoferrara@student.univaq.it">francesca.santoferrara@student.univaq.it</a>

<b>Dipendenze Software</b>	<b>3</b>
Server Side	3
Client Side	4
<b>Struttura del progetto</b>	<b>4</b>
Organizzazione delle template	4
Immagini	4
Organizzazione dei Package	4
it.fdd.sharedcollection.controller	4
it.fdd.sharedcollection.data	5
it.fdd.sharedcollection.data.dao	5
it.fdd.sharedcollection.data.impl	6
it.fdd.sharedcollection.data.model	7
it.fdd.sharedcollection.data.utility	7
Dettagli Implementativi	7
Link di conferma	7
Simulazione invio Email	8
<b>Struttura del sito e navigabilità</b>	<b>8</b>
<b>Descrizione Database</b>	<b>10</b>
Schema Relazionale Database	10
Scelte architetturali	11
Utenza e autorizzazioni	11
Artista e Lista Artisti	11
Generi	11
<b>Validazione delle pagine HTML</b>	<b>12</b>
<b>Layout</b>	<b>20</b>
Template utilizzato	20
Descrizione componenti	20
Frontend	20
SideBar (Mobile)	21
Lista Collezioni	22
Dettagli Collezione	23
<b>Descrizione dettagliata delle funzionalità realizzate</b>	<b>24</b>
Funzionalità richieste	24
Funzionalità pubbliche	24
Registrazione e Login	24
Profilo Utente	25

Ricerca	25
Lista Collezioni	26
Dettagli collezione	26
Visualizzazione Statistiche	27
Funzionalità riservate	28
Lista Collezioni	28
Dettagli collezione	28
Creazione Collezione	28
Eliminare Collezione	29
Modifica collezione	30
Creazione Disco	30
Importazione Disco	31
Eliminazione Disco	31
Modifica disco	31
Inserimento nuova traccia	32
<b>Cross Browser Compatibility</b>	<b>33</b>
Google Chrome	33
Mozilla Firefox	33
Microsoft Edge	34
Internet Explorer	34
Opera	34
Safari	34
Scheda riassuntiva	35
<b>Altre tecnologie utilizzate</b>	<b>36</b>
<b>Contributo effettivo membri</b>	<b>37</b>
Domenico Bonali	37
Daniele Di Desidero	37
Francesca Santoferrara	37
Lavoro Cooperativo	37

## Dipendenze Software

### Server Side

- FreeMarker Template Engine v.2.3.30:  
Si occupa di compilare tutte le tipologie di result che il server restituisce.

- MySQL JDBC Connector v.8.0.18 :  
Fornisce l'interfaccia con DBMS per l' implementazione definita sul DAO ( MySQL).  
L' unica implementazione definita è quella MySQL.Driver per la comunicazione con il DBMS.
  
- BCrypt Hashing Class :  
Nel progetto, i metodi di questa libreria sono stati utilizzati per le operazioni di hashing e checking della password degli utenti e nella creazione del link di conferma dell'email.

## Client Side

- Bootstrap (CSS and JS includes) v5.2:  
<https://getbootstrap.com/docs/5.2>

## Struttura del progetto

### Organizzazione delle template

Nella cartella webapp si trova la cartella templates in cui ci sono i file riguardanti il template. In cui sono raggruppati i file riguardanti il template utilizzato.

### Immagini

Si trovano nella cartella images, suddivisa in due sottocartelle: la cartella templateimg, che contiene le immagini utilizzate dal template e la cartella upload-img, che contiene le immagini inserite dagli utenti.

### Organizzazione dei Package

#### it.fdd.sharedcollection.controller

Contiene:

- Collezioni = Si occupa di gestire la visualizzazione delle collezioni presenti sulla piattaforma

- ConfirmEmail = Gestisce la conferma dell' indirizzo email dopo aver effettuato la registrazione dell'utente.
- Home = gestisce la visualizzazione dell'homepage del sito.
- ImportaDisco = permette di cercare e importare i dati di un disco già presente sulla piattaforma.
- InfoDisco = Gestisce l'interfaccia per la visualizzazione delle informazioni riguardanti un disco.
- Login = gestisce le funzionalità di login.
- Logout = gestisce le funzionalità di logout.
- ModificaCollezione = si occupa della modifica di una collezione(funzione esclusiva del proprietario della collezione).
- ModificaCondivisione = gestisce gli utenti con cui è condivisa una data collezione (esclusiva del proprietario).
- ModificaDisco = permette la modifica dei dati di un disco, in particolare permetta la modifica dei brani(esclusiva di chi ha creato il disco) e i dati riguardanti la copia in possesso dall'utente.
- MostraUtenti = si occupa della visualizzazione dell'elenco degli utenti registrati sul sito.
- NuovaCollezione = gestisce la creazione di una nuova collezione.
- NuovoArtista = gestisce la creazione di un nuovo artista.
- ProfiloUtente = gestione dell' interfaccia del profilo dell'Utente.
- Registrazione = gestisce le funzionalità di registrazione.
- Ricerca = gestisce le funzionalità di ricerca.
- SharedCollectionBaseController= è una classe astratta che è estesa da ogni controller permette l'implementazione dei metodi: process\_request, doGet e doPost
- ViewCollezione = si occupa della visualizzazione dei dettagli di una collezione.

**it.fdd.sharedcollection.data**

### **it.fdd.sharedcollection.data.dao**

Contiene le interfacce e le rispettive implementazioni MySQL delle classi DAO che si occupano di gestire l'interazione con il DBMS.

- CanzoneDAO\_MySQL = implementazione MySQL delle classe “CanzoneDao” che si occupano di gestire l'interazione con il DBMS;
- DiscoDAO\_MySQL = implementazione MySQL della classe “DiscoDao” che si occupa di gestire l'interazione con il DBMS per l'entità “Disco”;
- ArtistaDao\_MySQL = implementazione MySQL della classe “ArtistaDao” che si occupa di gestire l'interazione con il DBMS per l'entità “Artista”;
- ListaBraniDAO\_MySQL = implementazione MySQL delle classe “ListaBraniDao” che si occupa di gestire l'interazione con il DBMS per l'entità “ListaBrani”;

- CollezioneDAO\_MySQL = implementazione MySQL della classe `CollezioneDao` che si occupa di gestire l'interazione con il DBMS per l'entità "Collezione";
- UtenteDAO\_MySQL = implementazione MySQL della classe "UtenteDao" che si occupa di gestire l'interazione con il DBMS per l'entità "Utente";
- ListaDischiDAO\_MySQL = implementazione MySQL della classe "ListaDischiDao" che si occupa di gestire l'interazione con il DBMS per l'entità "ListaDischi";
- UtentiAutorizzatiDAO\_MySQL = implementazione MySQL della classe "UtentiAutorizzatiDao" che si occupa di gestire l'interazione con il DBMS per l'entità "UtentiAutorizzati";
- GenereDAO\_MySQL = implementazione MySQL della classe "GenereDao" che si occupa di gestire l'interazione con il DBMS per l'entità "Genere";
- ListaArtistiDAO\_MySQL = implementazione MySQL della classe "ListaArtistiDao" che si occupa di gestire l'interazione con il DBMS per l'entità "ListaArtisti";
- ListaGeneriDAO\_MySQL = implementazione MySQL della classe "ListaGeneriDao" che si occupa di gestire l'interazione con il DBMS per l'entità "ListaGeneri";

## it.fdd.sharedcollection.data.impl

Contiene le classi che modellano l'entità del sistema implementando tutti i getters e i setters necessari.

- `ArtistImpl` = implementazione dell'interfaccia di "Artista";
- `CanzoneImpl` = implementazione dell'interfaccia di "Canzone";
- `CollezioneImpl` = implementazione dell'interfaccia di "Collezione";
- `DiscoImpl` = implementazione dell'interfaccia di "Disco";
- `GenereImpl` = implementazione dell'interfaccia di "Genere";
- `ListaArtistiImpl` = implementazione dell'interfaccia di "ListaArtisti";
- `ListaBraniImpl` = implementazione dell'interfaccia di "ListaBrani";
- `ListaDischiImpl` = implementazione dell'interfaccia di "ListaDischi";
- `ListaGeneriImpl` = implementazione dell'interfaccia di "ListaGeneri";
- `UtenteImpl` = implementazione dell'interfaccia di "Utente";
- `UtentiAutorizzatiImpl` = implementazione dell'interfaccia di "UtentiAutorizzati";

## it.fdd.sharedcollection.data.model

Contiene tutte le interfacce che definiscono i comportamenti delle entità modellate dal sistema.

- Artista = interfaccia che definisce i comportamenti dell'entità "Artista" implementata da "ArtistImpl";
- Canzone= interfaccia che definisce i comportamenti dell'entità "Canzone" implementata da "CanzoneImpl";
- Collezione= interfaccia che definisce i comportamenti dell'entità "Collezione" implementata da "CollezioneImpl";
- Disco= interfaccia che definisce i comportamenti dell'entità "Disco" implementata da "DiscoImpl";
- Genere = interfaccia che definisce i comportamenti dell'entità Genere implementata da GenerImpl;
- ListaArtisti = interfaccia che definisce i comportamenti dell'entità "ListaArtisti" implementata da "ListaArtistImpl" ;
- ListaBrani = interfaccia che definisce i comportamenti dell'entità "ListaBrani" implementata da "ListaBraniImpl";
- ListaDischi = interfaccia che definisce i comportamenti dell'entità "ListaDischi" implementata da "ListaDischiImpl";
- ListaGeneri = interfaccia che definisce i comportamenti dell'entità "ListaGeneri" implementata da "ListaGenerImpl";
- Utente = interfaccia che definisce i comportamenti dell'entità "Utente" implementata da "UtenteImpl" ;
- UtentiAutorizzati = interfaccia che definisce i comportamenti dell'entità "UtentiAutorizzati" implementata da "UtentiAutorizzatiImpl";

## it.fdd.sharedcollection.data.utility

- BCrypt.java : utility per generare hash della password e non solo
- UtilityMethods.java : metodi helper generici che sono stati centralizzati per comodità in quanto frequenti nell'utilizzo

## Dettagli Implementativi

### Link di conferma

Il Link di conferma contiene due parametri nella query string:

- verification\_code : si ottiene utilizzando BCrypt e applicando l'hashing all'indirizzo email dell'utente;
- refer\_code : si ottiene cifrando a chiave simmetrica con algoritmo DES con una chiave statica definita nell'applicativo, della email.

ES.

[http://localhost:8080/SharedCollection\\_war\\_exploded/confermaEmail?verification\\_code=\\$2a\\$10\\$1h93Chqq1arjdEeSMGn.uKmwGyx63tdRf.c/ki8q0vGMs.69DRue&refer\\_code=yOqwmtXmNWMkZpxwAL1Fd39FBpJDwV4Lo1ffmd6ChkTMP3HWWdprn74a8MC8eSAz](http://localhost:8080/SharedCollection_war_exploded/confermaEmail?verification_code=$2a$10$1h93Chqq1arjdEeSMGn.uKmwGyx63tdRf.c/ki8q0vGMs.69DRue&refer_code=yOqwmtXmNWMkZpxwAL1Fd39FBpJDwV4Lo1ffmd6ChkTMP3HWWdprn74a8MC8eSAz)

## Simulazione invio Email

La funzione di simulazione dell' invio dell'email è utilizzata in questi casi:

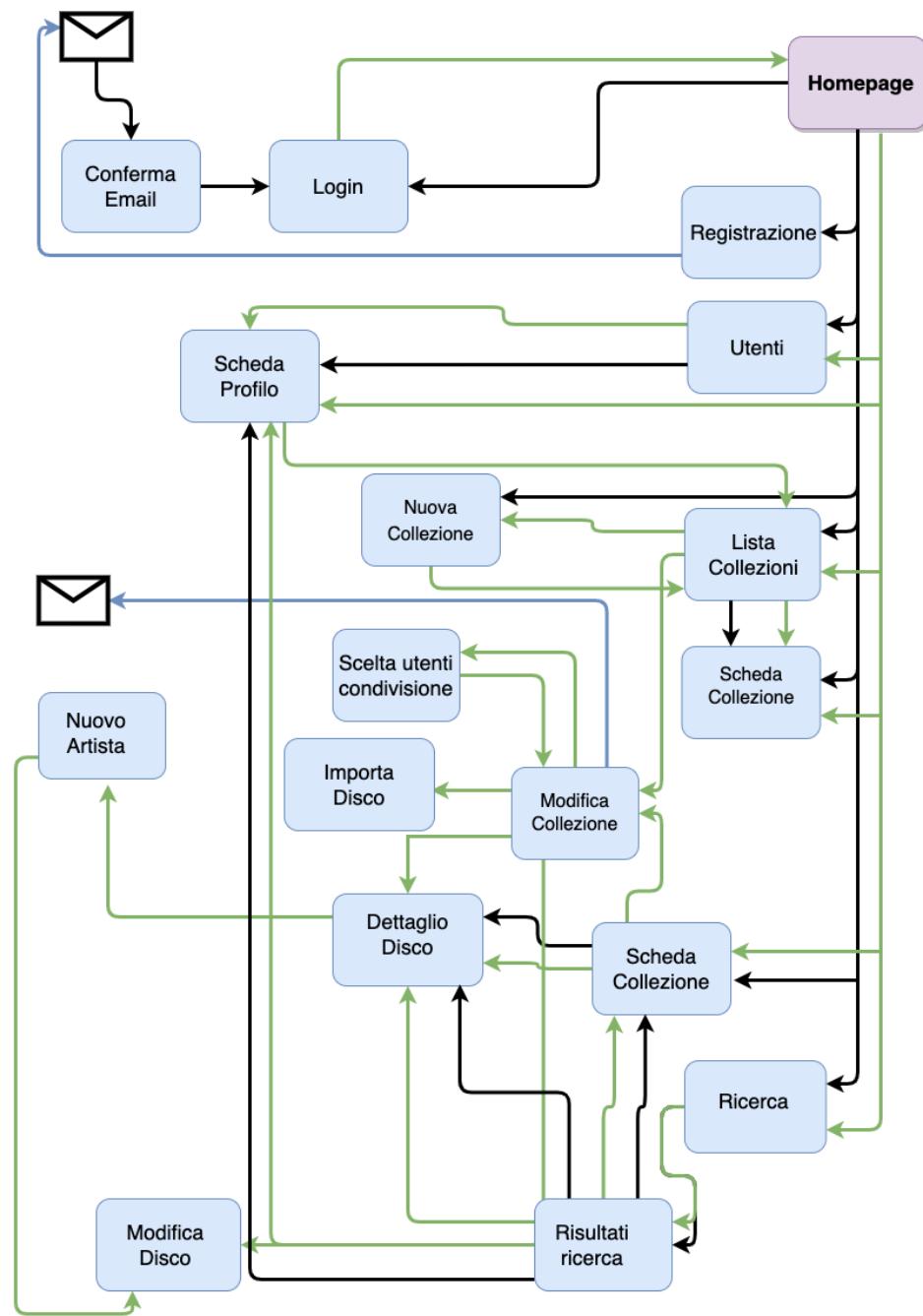
1. Per inviare, dopo la registrazione, il link di conferma all'utente utilizzando il metodo sendEmailWithCodes presente nel file UtilityMethods.java.  
Il testo dell'email viene scritto nel file links.txt collocato in src/tempFile;
2. Per notificare all'utente l'aggiunta/rimozione dalla condivisione di una collezione. Questa funzione viene utilizzata durante la modifica della collezione, utilizzando il metodo sharingEmail presente nel file UtilityMethods.java.  
Il testo dell'email viene scritto in un file txt con il nome dell'utente che riceve l'email collocato in src/tempFile.

## Struttura del sito e navigabilità

La figura seguente illustra i possibili collegamenti da una pagina web all'altra.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DE L'AQUILA

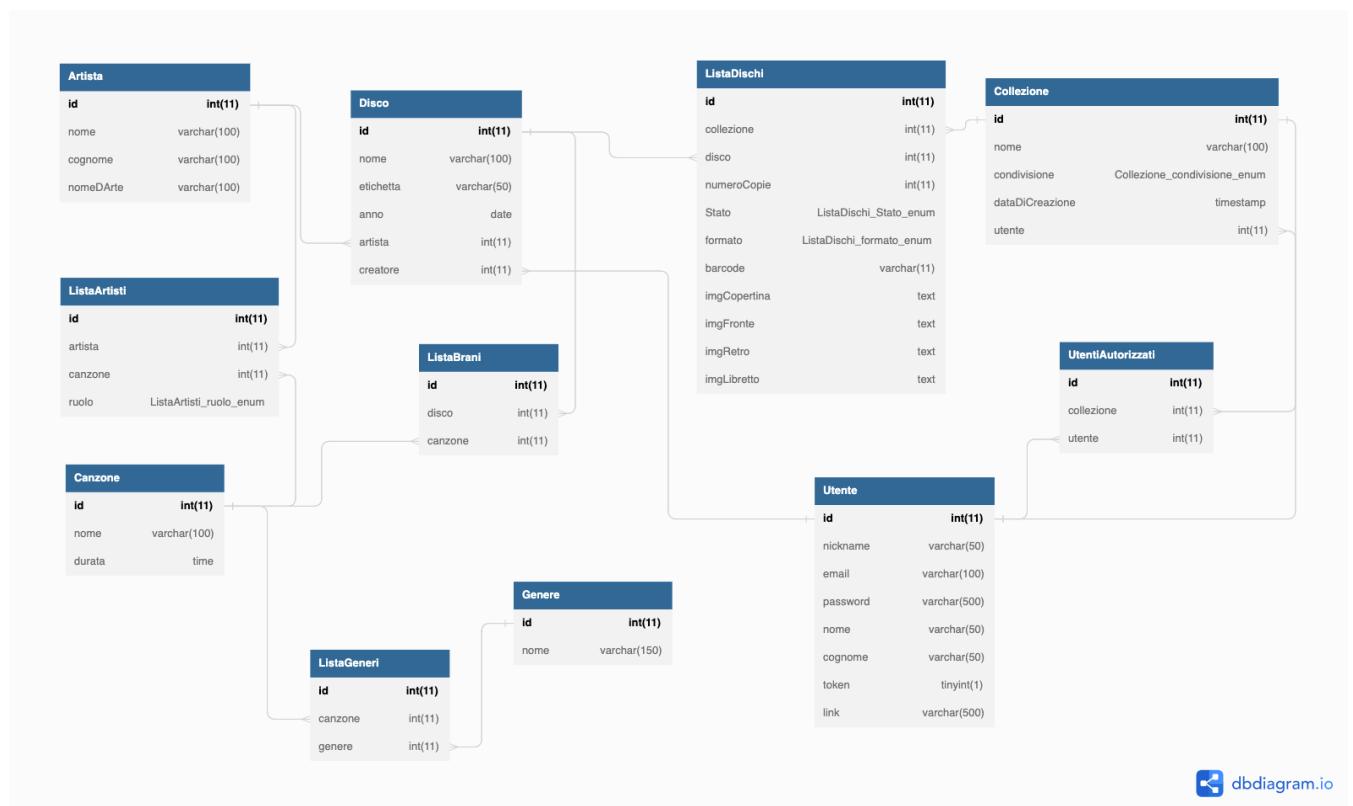


collegamenti da una pagina web all'altra che possono essere effettuati da utenti loggati e non loggati

	operazioni di invio email
	collegamenti da una pagina web all'altra che possono essere effettuati da soli utenti loggati

## Descrizione Database

### Schema Relazionale Database





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DE L'AQUILA

## Scelte architetturali

### Utenza e autorizzazioni

Nella tabella “UtentiAutorizzati” sono presenti l'id degli utenti con cui sono condivise le collezioni e l'id delle collezione. Questo permette di gestire la condivisione delle collezioni con gli altri utenti.

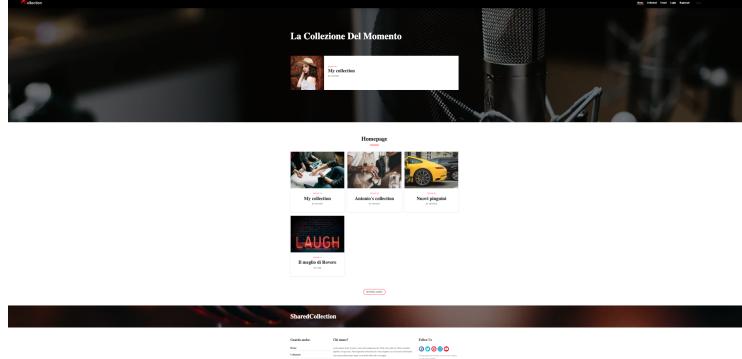
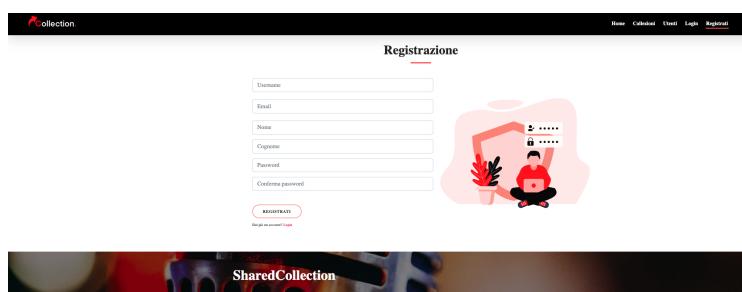
### Artista e Lista Artisti

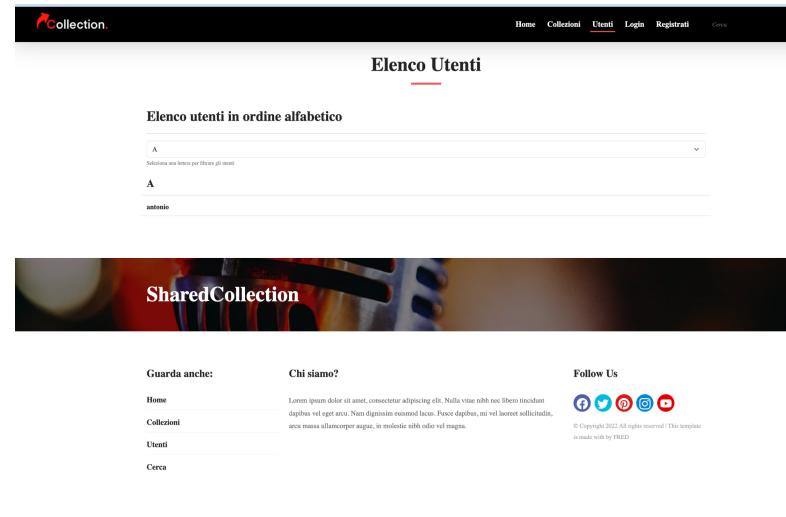
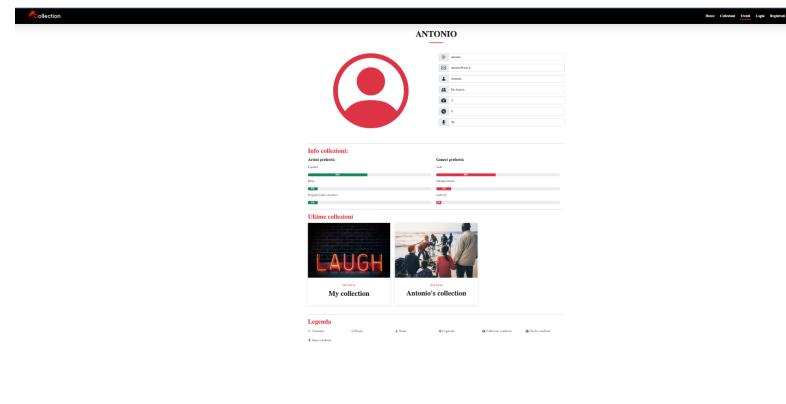
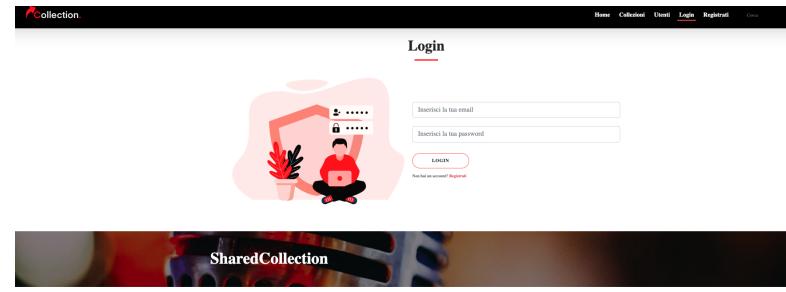
Un artista può avere ruoli differenti in brani differenti quindi si è deciso di non definire entità separate per ogni ruolo ma bensì di sfruttare una nuova tabella “ListaArtisti” che contiene il riferimento del brano, il riferimento dell'artista e naturalmente il ruolo che ricopre per il brano specificato.

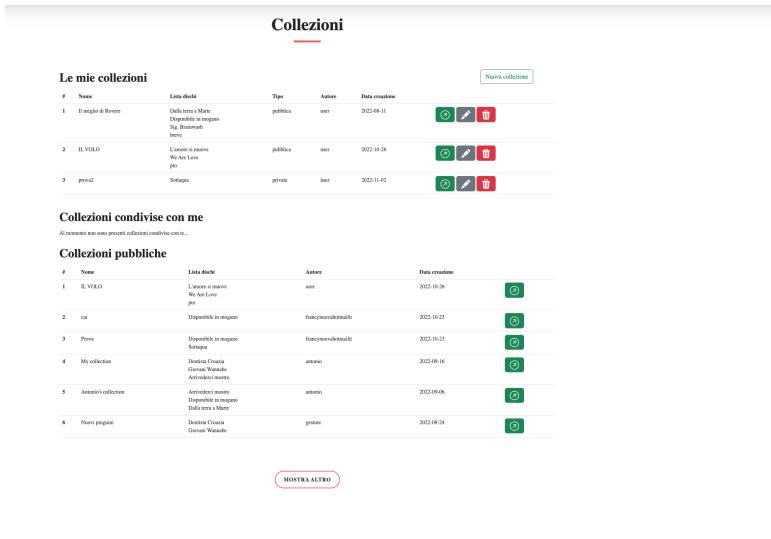
### Generi

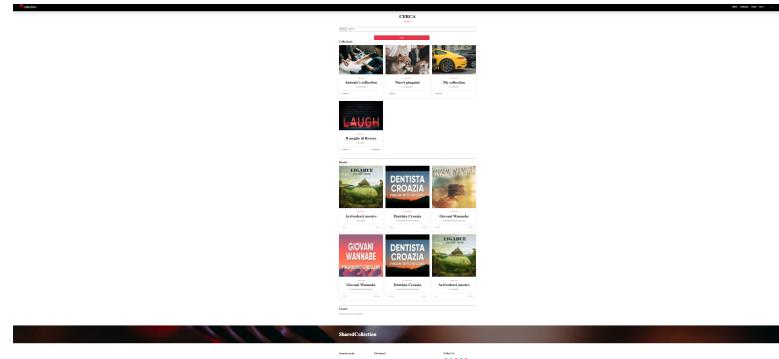
La modellazione del genere non è stata implementata inserendo un attributo di tipo stringa nell' entità canzone, ma è stata definita un'entità genere che conterrà ID e nome del genere definito in quanto per ogni brano è possibile specificare più brani.

## Validazione delle pagine HTML

PAGINA	VALIDAZIONE	SCREEN CAPTURE DELLA PAGINA
Homepage	Nessun errore e avviso.	
Registrazione	Nessun errore e avviso.	

Lista Utenti	Nessun errore e avviso.	
Scheda Profilo	Nessun errore e avviso.	
Login	Nessun errore e avviso.	

Nuova Collezione	Nessun errore e avviso.	
Lista Collezioni	Nessun errore e avviso.	

Scheda Collezione	Nessun errore e avviso.	<h3>IL VOLO</h3> <p><b>Dettagli collezione</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Generi:</th><th>Artisti:</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pop</td><td>IL VOLO</td></tr> <tr> <td>cantopop</td><td>Francesco Renga</td></tr> <tr> <td>mandopop</td><td>Mogol</td></tr> <tr> <td>rap</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p><b>Lista dischi</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>21 SET 2015 L'amore si muove BY IL VOLO CD</td><td>18 NOV 2012 We Are Love BY IL VOLO Vinile</td><td>3 NOV 2022 pto BY ACHILLE LAURO Vinile</td></tr> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Generi:	Artisti:	pop	IL VOLO	cantopop	Francesco Renga	mandopop	Mogol	rap					21 SET 2015 L'amore si muove BY IL VOLO CD	18 NOV 2012 We Are Love BY IL VOLO Vinile	3 NOV 2022 pto BY ACHILLE LAURO Vinile	 	 	 
Generi:	Artisti:																				
pop	IL VOLO																				
cantopop	Francesco Renga																				
mandopop	Mogol																				
rap																					
																					
21 SET 2015 L'amore si muove BY IL VOLO CD	18 NOV 2012 We Are Love BY IL VOLO Vinile	3 NOV 2022 pto BY ACHILLE LAURO Vinile																			
 	 	 																			
Risultati ricerca	Nessun errore e avviso.																				



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DE L'AQUILA

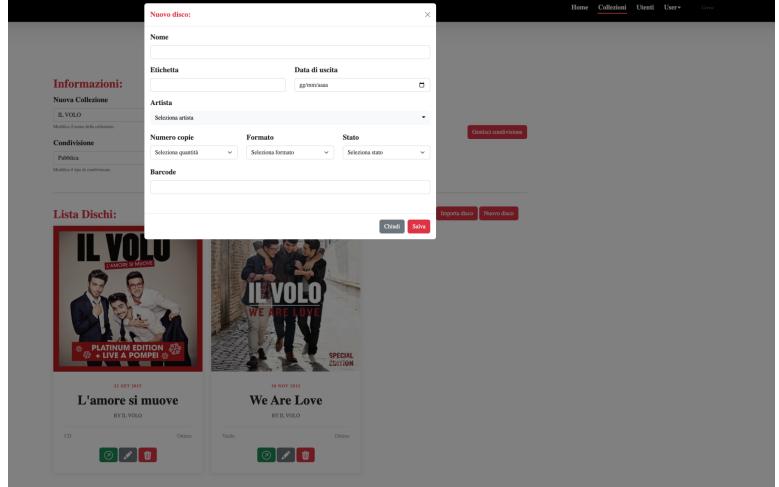
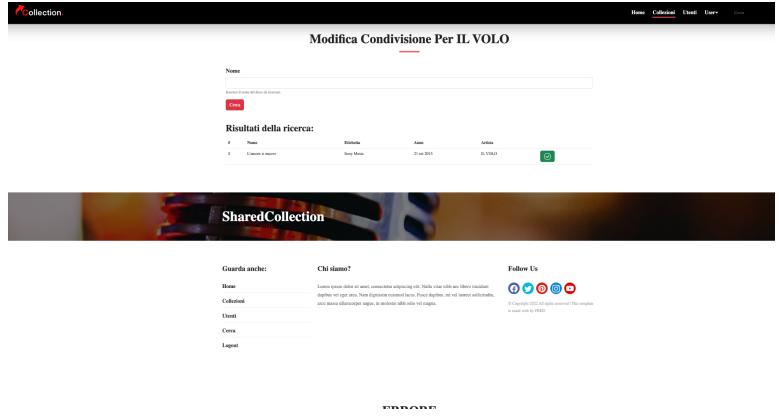
Dettaglio Disco	Nessun errore e avviso.	<p>We Are Love</p> <p></p> <p><b>Lista brani</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>#</th><th>Nome</th><th>Durata</th><th>Autore</th><th>Genere</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Questo amore</td><td>06:33</td><td>IL VOLO Adam Clayton Diane Warren Marco Martangeli</td><td>cantpop mandopop pop pop-film</td></tr><tr><td>2</td><td>L'ultima volta</td><td>03:33</td><td>IL VOLO Max Cale</td><td>cantpop pop</td></tr><tr><td>3</td><td>I Bring You to My Senses</td><td>05:44</td><td>IL VOLO Adam Clayton</td><td>cantpop pop-film</td></tr></tbody></table> <p>Copie in possesso: 2</p> <p>Formato: Vinile</p> <p>Stato: Ottimo</p> <p>Proprietario: user</p>	#	Nome	Durata	Autore	Genere	1	Questo amore	06:33	IL VOLO Adam Clayton Diane Warren Marco Martangeli	cantpop mandopop pop pop-film	2	L'ultima volta	03:33	IL VOLO Max Cale	cantpop pop	3	I Bring You to My Senses	05:44	IL VOLO Adam Clayton	cantpop pop-film
#	Nome	Durata	Autore	Genere																		
1	Questo amore	06:33	IL VOLO Adam Clayton Diane Warren Marco Martangeli	cantpop mandopop pop pop-film																		
2	L'ultima volta	03:33	IL VOLO Max Cale	cantpop pop																		
3	I Bring You to My Senses	05:44	IL VOLO Adam Clayton	cantpop pop-film																		
Modifica Collezione	Nessun errore e avviso.	<p>Modifica IL VOLO</p> <p><b>Informazioni:</b></p> <p>Nuova Collezione</p> <p>IL VOLO</p> <p>Modifica il nome della collezione.</p> <p>Condivisione</p> <p>Pubblica</p> <p>Modifica il tipo di condivisione.</p> <p><b>Condivisione:</b></p> <p>Condivisa con</p> <p>gestore</p> <p>Gestisci condivisione</p> <p><b>Lista Dischi:</b></p> <p></p> <p>21 SET 2015 L'amore si muove BY IL VOLO</p> <p>CD</p> <p></p> <p>18 NOV 2012 We Are Love BY IL VOLO</p> <p>Vinile</p> <p>Importa disco Nuevo disco</p>																				



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DE L'AQUILA

Gestione condivisioni	Nessun errore e avviso.	<p style="text-align: center;"><b>Modifica Condivisione Per IL VOLO</b></p> <p>Cerca utente</p> <p>Intervici lo username dell'utente da cercare.</p> <p style="text-align: right;">CERCA</p> <p><b>Utenti autorizzati:</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>#</th><th>Username</th><th>Email</th><th>Nome</th><th>Cognome</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>gestore</td><td>admin@admin.it</td><td>Gestore</td><td>Gestore</td></tr></tbody></table> <p style="text-align: right;">Torna alla modifica</p>	#	Username	Email	Nome	Cognome	1	gestore	admin@admin.it	Gestore	Gestore
#	Username	Email	Nome	Cognome								
1	gestore	admin@admin.it	Gestore	Gestore								
Nuovo Artista	Nessun errore e avviso.	<p>Collection.</p> <p style="text-align: center;"><b>Nuovo Artista</b></p> <p>Name <input type="text" value="Sam"/> <small>Scrivere il nome dell'artista.</small></p> <p>Cognome <input type="text" value="Mori"/> <small>Scrivere il cognome dell'artista.</small></p> <p>Nome d'arte <input type="text" value="Sam Mori"/> <small>Scrivere il nome d'arte dell'artista.</small></p> <p style="text-align: center;">SALVA</p> <p></p> <p>Guarda anche:</p> <p><a href="#">Home</a> <a href="#">Collezione</a> <a href="#">Utenti</a> <a href="#">User</a> <a href="#">Cerca</a></p> <p>Chi siamo?</p> <p><small>L'utente potrà dare un nome, conoscenze, adesioni, etc. Nella sezione utente non dovrà checkare l'opzione ut/ut-solo. Non riportare interazioni false. Poco digitare, se nel testo indicato, non usare caratteri speciali, ma inserire solo ut/ut-solo.</small></p> <p>Follow Us</p> <p><small>© Copyright 2012 All rights reserved. This template is made with by FREE!</small></p>										

Modifica Disco	Nessun errore e avviso.	<p><b>L'amore Si Muove</b></p> <p><b>Informazioni disco:</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Titolo:</td><td colspan="3">L'amore si muove</td></tr> <tr> <td>Etichetta:</td><td>Sony Music</td><td>Data uscita:</td><td>21/09/2015</td></tr> <tr> <td>Numero copie :</td><td>1</td><td>Stato :</td><td>Ottimo</td></tr> <tr> <td>Barcode :</td><td colspan="3">453733</td></tr> </table> <p><b>Lista brani</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th><th>Nome</th><th>Durata</th><th>Autore</th><th>Genre</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>L'amore si muove</td><td>03:39</td><td>IL VOLO Francesco Renga</td><td>pop</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Quando l'amore diventa poesia</td><td>03:12</td><td>IL VOLO Megol</td><td>pop</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Io che non vivo (Senza te)</td><td>02:47</td><td>IL VOLO</td><td>cantopop pop</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Il tuo sguardo manca</td><td>03:42</td><td>IL VOLO</td><td>pop</td></tr> </tbody> </table> <p>Copertina Scegli file Nessun...zionario</p> <p>Frontale Scegli file Nessun...zionario</p> <p>Retro Scegli file Nessun...zionario</p> <p>Libretto Scegli file Nessun...zionario</p> <p><b>Cancella</b></p>	Titolo:	L'amore si muove			Etichetta:	Sony Music	Data uscita:	21/09/2015	Numero copie :	1	Stato :	Ottimo	Barcode :	453733			#	Nome	Durata	Autore	Genre	1	L'amore si muove	03:39	IL VOLO Francesco Renga	pop	2	Quando l'amore diventa poesia	03:12	IL VOLO Megol	pop	3	Io che non vivo (Senza te)	02:47	IL VOLO	cantopop pop	4	Il tuo sguardo manca	03:42	IL VOLO	pop
Titolo:	L'amore si muove																																										
Etichetta:	Sony Music	Data uscita:	21/09/2015																																								
Numero copie :	1	Stato :	Ottimo																																								
Barcode :	453733																																										
#	Nome	Durata	Autore	Genre																																							
1	L'amore si muove	03:39	IL VOLO Francesco Renga	pop																																							
2	Quando l'amore diventa poesia	03:12	IL VOLO Megol	pop																																							
3	Io che non vivo (Senza te)	02:47	IL VOLO	cantopop pop																																							
4	Il tuo sguardo manca	03:42	IL VOLO	pop																																							
Nuovo Brano	Errore trovato: <ul style="list-style-type: none"><li>● valore errato per attributi src sull'elemento img: è vuoto.</li></ul>	<p><b>Nuovo brano</b></p> <p><b>Informazioni disco:</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Titolo:</td> <td colspan="3">09/00</td> </tr> <tr> <td>Etichetta:</td> <td>Sony Music</td> <td>Artisti:</td> <td>IL VOLO</td> </tr> <tr> <td>Numero copie :</td> <td>1</td> <td>Selezione l'artista</td> <td>Selezione l'artista</td> </tr> <tr> <td>Barcode :</td> <td colspan="3">453733</td> </tr> </table> <p><b>Lista brani</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Nome</th> <th>Durata</th> <th>Autore</th> <th>Genre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>L'amore si muove</td> <td>03:39</td> <td>IL VOLO Francesco Renga</td> <td>pop</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Quando l'amore diventa poesia</td> <td>03:12</td> <td>IL VOLO Megol</td> <td>pop</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Io che non vivo (Senza te)</td> <td>02:47</td> <td>IL VOLO</td> <td>cantopop pop</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Il tuo sguardo manca</td> <td>03:42</td> <td>IL VOLO</td> <td>pop</td> </tr> </tbody> </table> <p>Copertina Scegli file Nessun...zionario</p> <p>Frontale Scegli file Nessun...zionario</p> <p>Retro Scegli file Nessun...zionario</p> <p>Libretto Scegli file Nessun...zionario</p> <p><b>Cancella</b></p>	Titolo:	09/00			Etichetta:	Sony Music	Artisti:	IL VOLO	Numero copie :	1	Selezione l'artista	Selezione l'artista	Barcode :	453733			#	Nome	Durata	Autore	Genre	1	L'amore si muove	03:39	IL VOLO Francesco Renga	pop	2	Quando l'amore diventa poesia	03:12	IL VOLO Megol	pop	3	Io che non vivo (Senza te)	02:47	IL VOLO	cantopop pop	4	Il tuo sguardo manca	03:42	IL VOLO	pop
Titolo:	09/00																																										
Etichetta:	Sony Music	Artisti:	IL VOLO																																								
Numero copie :	1	Selezione l'artista	Selezione l'artista																																								
Barcode :	453733																																										
#	Nome	Durata	Autore	Genre																																							
1	L'amore si muove	03:39	IL VOLO Francesco Renga	pop																																							
2	Quando l'amore diventa poesia	03:12	IL VOLO Megol	pop																																							
3	Io che non vivo (Senza te)	02:47	IL VOLO	cantopop pop																																							
4	Il tuo sguardo manca	03:42	IL VOLO	pop																																							

Nuovo Disco	Nessun errore e avviso.	
Importa Disco	Nessun errore e avviso.	
Modifica condivisione collezione	Nessun errore e avviso.	



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DE L'AQUILA

## Layout

### Template utilizzato

Per la realizzazione del lato frontend del sito è stato utilizzato e customizzato il template Poco di Colorlib ottenibile al link: <https://colorlib.com/wp/template/poca/>

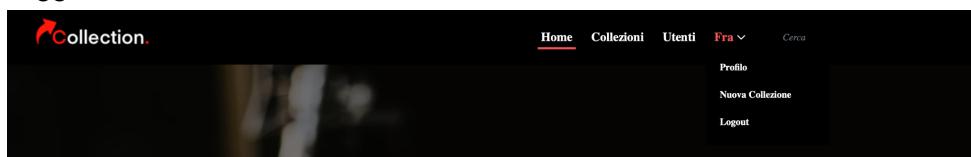
### Descrizione componenti

#### Frontend

NavBar è composta da due gruppi principali di elementi :

- Statici :
  - Home
  - Collezioni
  - Utenti
  - Ricerca
- A seconda se si è loggati o meno:
  - Username
    - Profilo
    - Nuova Collezione
    - Logout
  - Login
  - Registrati

Loggati :



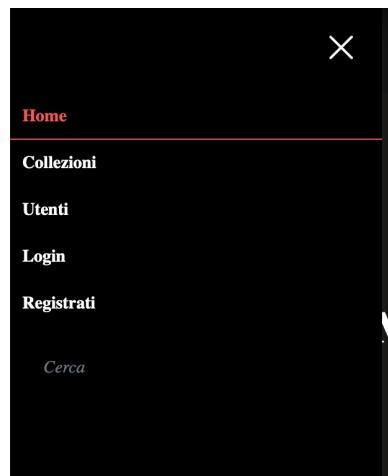
Non loggati :



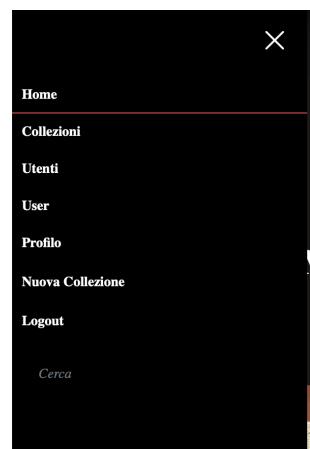
## SideBar (Mobile)

In caso in cui ci troviamo su un dispositivo mobile, gli elementi scompariranno dalla navbar e tramite l'apposito bottone su di essa possiamo accedere alla sidebar.

Non loggati :



Loggati :



## Lista Collezioni

La schermata che mostra la lista delle collezioni si differenzia in due casi: utente loggato e utente non loggato.

**Collezioni**

**Le mie collezioni**

#	Nome	Lista dischi	Type	Autore	Data creazione	Azioni
1	Il regalo di Renzo	Dalla terra a Marte Disponibile in mogano Sig. Francesco Bressan	pubblica	user	2022-08-11	
2	IL VOLO	L'amore è amore We Are Love pro	pubblica	user	2022-10-26	
3	prova2	Sottagua	privata	user	2022-11-02	

**Collezioni condivise con me**  
Al momento non sono presenti collezioni condivise con te...

**Collezioni pubbliche**

#	Nome	Lista dischi	Autore	Data creazione	Azioni
1	IL VOLO	L'amore è amore We Are Love pro	user	2022-10-26	
2	cai	Disponibile in mogano	francynuovahotmailit	2022-10-23	
3	Prova	Disponibile in mogano Sottagua	francynuovahotmailit	2022-09-23	
4	My collection	Dentista Crozia Giovani Wannabe Arrivederci mostro	antonio	2022-09-16	
5	Antonio's collection	Arrivederci mostro Disponibile in mogano Dalla terra a Marte	antonio	2022-09-06	
6	Nuovi pinguini	Dentista Crozia Giovani Wannabe	gestore	2022-08-24	

**MOSTRA ALTRO**

La schermata che permette la visualizzazione della lista delle collezioni che visualizza l'utente loggato si divide in tre sottoliste :

1. “Le mie creazioni”;
2. “Collezioni condivise con me”;
3. “Collezioni pubbliche”.

L'utente in questo caso ha anche la possibilità di creare una nuova collezione, eliminarne una o modificarla.

Invece l'utente non loggato visualizza solo la sottolista “Collezioni pubbliche”.

**Collezioni**

**Collezioni pubbliche**

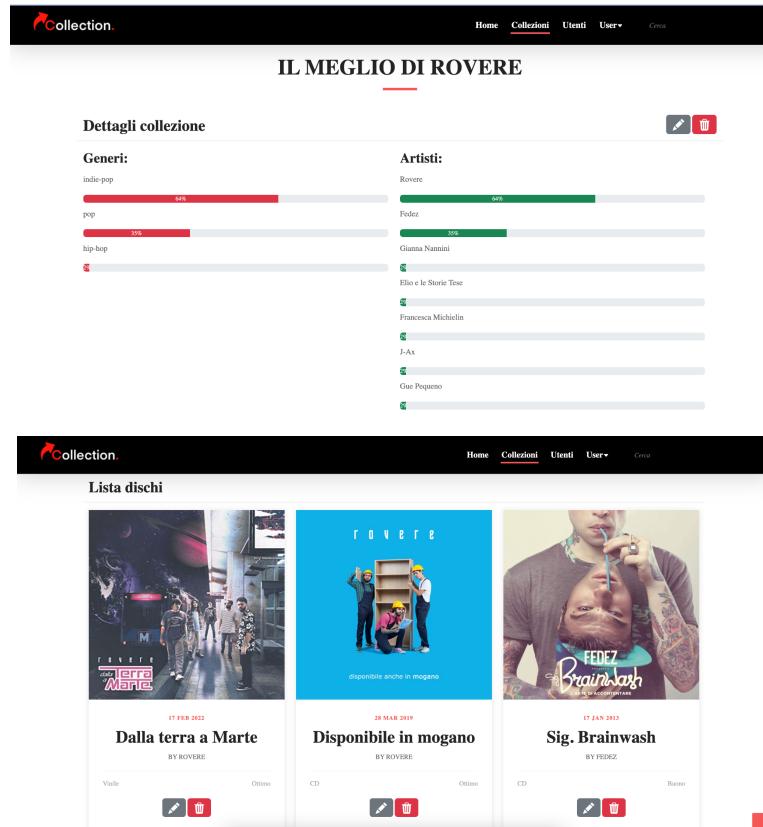
#	Nome	Lista dischi	Autore	Data creazione	Azioni
1	IL VOLO	L'amore si muove We Are Love	user	2022-10-26	
2	cai	Disponibile in mogano	francynuovahotmailit	2022-10-23	
3	Prova	Disponibile in mogano Sottagua	francynuovahotmailit	2022-10-23	
4	My collection	Dentista Crozia Giovani Wannabe Arrivederci mostro	antonio	2022-09-16	
5	Antonio's collection	Arrivederci mostro Disponibile in mogano Dalla terra a Marte	antonio	2022-09-06	
6	Nuovi pinguini	Dentista Crozia Giovani Wannabe	gestore	2022-08-24	

**MOSTRA ALTRO**

## Dettagli Collezione

La schermata di visualizzazione si differenzia in base a se l'utente ha creato o meno la collezione.

Nel caso sia il creatore a visualizzare la pagina allora sarà possibile accedere anche da qui alla sezione modifica.



The screenshot displays two main sections: 'Dettagli collezione' and 'Lista dischi'.

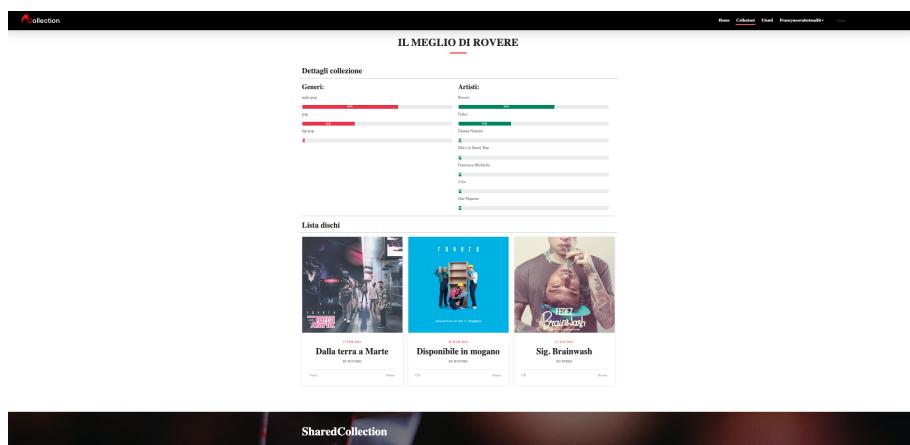
**Dettagli collezione:**

- Generi:**
  - indie-pop (64%)
  - pop (35%)
  - hip-hop (1%)
- Artisti:**
  - Rovere (64%)
  - FedeZ (35%)
  - Gianna Nannini
  - Elio e le Storie Tese
  - Francesca Michielin
  - J-Ax
  - Gue Pequeno

**Lista dischi:**

Titolo	Artista	Data di Uscita	Formato	Stato
Dalla terra a Marte	BY ROVERE	17 FEB 2022	Vinile	<span>Dettagli</span> <span>Elimina</span>
Disponibile in mogano	BY ROVERE	28 MAR 2019	CD	<span>Dettagli</span> <span>Elimina</span>
Sig. Brainwash	BY FedeZ	17 JAN 2012	CD	<span>Dettagli</span> <span>Elimina</span>

Nel secondo caso, l'utente che non ha creato la collezione può solo vedere i dettagli del disco.



## Descrizione dettagliata delle funzionalità realizzate

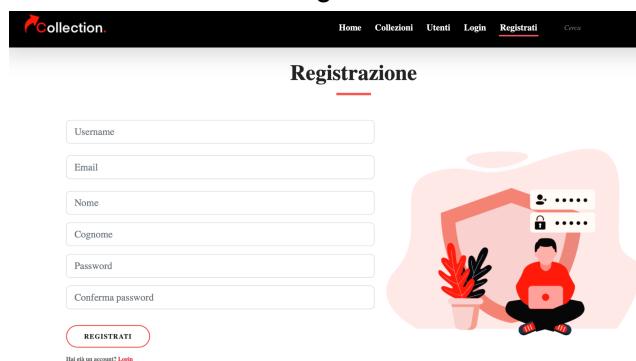
**Funzionalità richieste**

**Funzionalità pubbliche**

**Registrazione e Login**

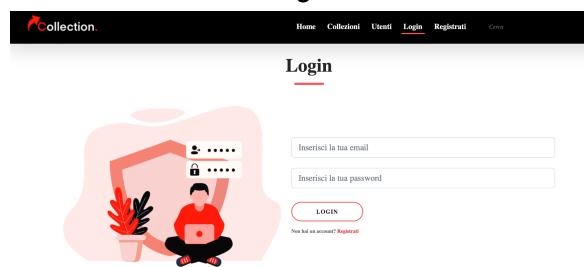
Un utente registrato ha a disposizione delle funzionalità supplementari : aggiunta collezione, aggiunta disco, condivisione e visualizzazione di collezioni di determinati utenti . Un utente può registrarsi al sito fornendo email (con funzionalità di conferma tramite invio email), username (univoco per utente), password ,conferma password, nome e cognome.

Schermata di registrazione:



The registration form consists of several input fields labeled: Username, Email, Nome, Cognome, Password, and Conferma password. Below the fields is a red "REGISTRATI" button. At the bottom left, there is a link "Hai già un account? Log in".

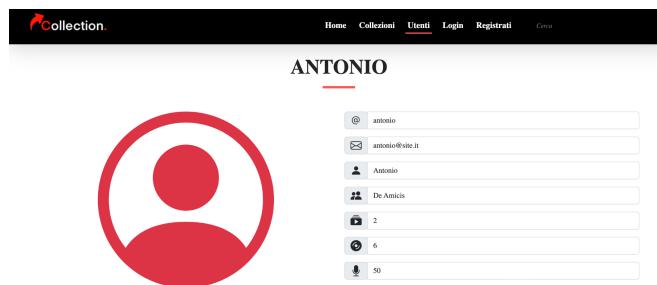
### Schermata di Login :



The screenshot shows a login form with two input fields: 'Inserisci la tua email' and 'Inserisci la tua password'. Below these is a red 'LOGIN' button. At the bottom, there's a link 'Non hai un account? [Registrati!](#)'.

### Profilo Utente

La visualizzazione del profilo dell'utente è possibile sia a utenti registrati e quelli non registrati. Questa funzionalità permette la visualizzazione delle seguenti informazioni: Username, Email, Nome, Cognome, Collezioni condivise, Dischi condivisi, Brani condivisi, statistiche su Artisti preferiti e su Generi preferiti



The profile page for 'ANTONIO' displays a large red placeholder for a profile picture. To its right is a table of statistics:

@	antonio
✉	antonio@site.it
👤	Antonio
👥	De Amicis
📸	2
⌚	6
🎙	50

### Ricerca

Si può accedere alla funzionalità di ricerca su ogni pagina del frontend scrivendo la parola o le parole da ricercare.



The search results page features a large banner with the text 'La Collezione Del Momento'. Below it is a thumbnail of a woman wearing a straw hat, with the text '2022-09-14' and 'My collection BY ANTONIO'.

Si è indirizzati su una pagina che riporta tutte le collezioni, dischi e utenti che hanno un legame con la/le parole ricercate.

Collection.
Home
Collezioni
Utenti
Login
Registrati
Cerca

## CERCA

---

**Collezioni:**



2022-09-06

**Antonio's collection**

BY ANTONIO



2022-08-24

**Nuovi pinguini**

BY GESTORE



2022-09-16

**My collection**

BY ANTONIO

**Dischi:**



22 AUG 2022

**Dentista Croazia**

BY PINGUINI TATTICI NUCLEARI

Digitale      Ottimo



14 JUN 2022

**Giovani Wannabe**

BY PINGUINI TATTICI NUCLEARI

Digitale      Ottimo



22 AUG 2022

**Dentista Croazia**

BY PINGUINI TATTICI NUCLEARI

Digitale      Ottimo

**Utenti:**

Nessun utente trovato per NUOVI PINGUINI...



**Guarda anche:**

[Home](#)

[Collezioni](#)

[Utenti](#)

**Chi siamo?**

Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla vitae nibh nec libero tincidunt dapibus vel eget arcu. Nam dignissim euismod lacus. Fusce dapibus, mi vel laoreet sollicitudin, arcu massa ullamcorper augue, in molestie nibh odio vel magna.

**Follow Us**

© Copyright 2022 All rights reserved | This template is made with by FRED

## Lista Collezioni

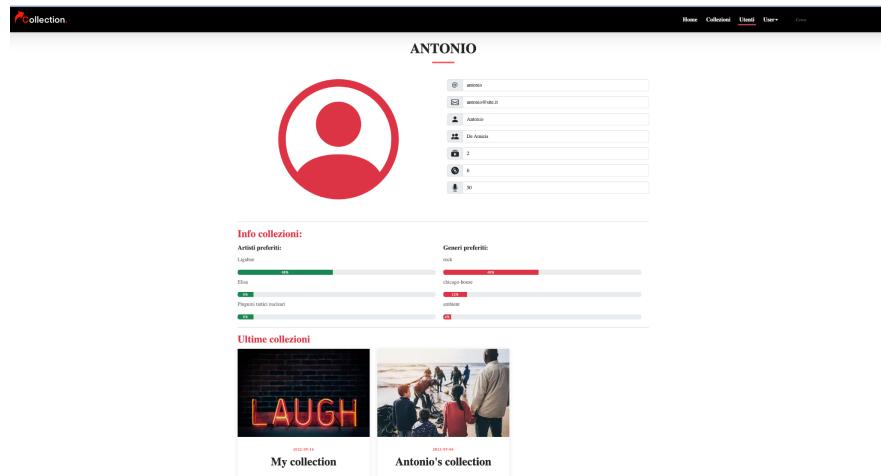
Nella schermata l'utente può visualizzare la lista delle collezioni pubbliche nella piattaforma.

## Dettagli collezione

Dalla schermata della lista delle collezioni, cliccando su una di esse, è possibile visualizzare la percentuale dei generi , degli artisti e la lista dei dischi presenti.

## Visualizzazione Statistiche

E' possibile visualizzare le statistiche sia nella scheda del profilo utente, che nella schermata dei dettagli della collezione. Nella schermata del profilo utente le statistiche visualizzate sono su generi preferiti e artisti preferiti presi da tutte le collezioni condivise sul sistema (sia pubbliche che private).



**ANTONIO**

**Info collezioni:**

Artisti preferiti:	Generi preferiti:
Laplace	pop
Elton	rock
Paganini (italia marche)	blues

**Ultime collezioni**

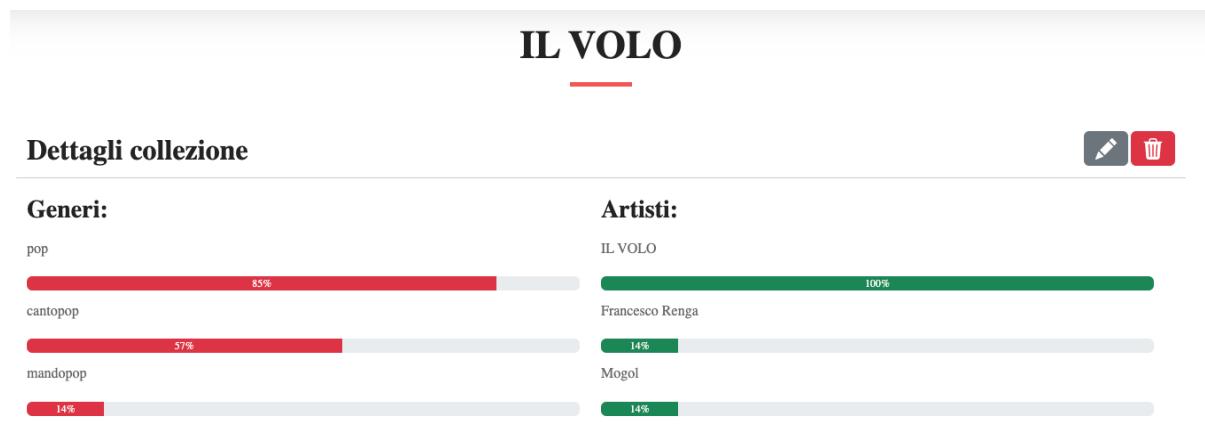


My collection



Antonio's collection

Nella schermata del dettaglio della collezione le statistiche visualizzate sono sia su generi e artisti utilizzati all'interno della collezione.



**IL VOLO**

**Dettagli collezione**

**Generi:**

pop	85%
cantopop	57%
mandopop	14%

**Artisti:**

IL VOLO	100%
Francesco Renga	14%
Mogol	14%



## Funzionalità riservate

### **Lista Collezioni**

La schermata che mostra la lista delle collezioni si differenzia in utente loggato e utente non loggato.

Nella schermata visualizzata dall'utente loggato si può cliccare su “nuove collezioni” che ,grazie ad un indirizzamento su un’ ulteriore pagina, permette la creazione della nuova collezione.

Nella stessa schermata si possono visualizzare tre sottoliste di collezioni:

1. “Le mie collezioni”: sono presenti le collezioni create dell’utente, che può eliminarle e anche modificarle tramite indirizzamento sulla pagina dedicata;
2. “Collezioni condivise con me”: sono presenti le creazioni condivise con esso da altri utente;
3. “Collezioni pubbliche” : l’utente visualizza la lista di collezioni rese pubbliche nella piattaforma;

### **Dettagli collezione**

Dalla schermata della lista delle collezioni, cliccando su una di esse, è possibile visualizzare la percentuale dei generi , degli artisti e la lista dei dischi presenti. Anche in questo caso la schermata si differenzia in utenti che hanno creato la collezione e non. L’utente che ha creato la collezione può eliminarla, modificarla e anche modificare , eliminare e vedere i dettagli del disco.

L’utente che non ha creato la collezione può solo vedere i dettagli del disco.

### **Creazione Collezione**

Questa operazione può essere effettuata solo da utenti loggati.

Si può cliccare sul bottone “Nuova collezione” presente sulla schermata Lista Collezioni.

In questo caso ogni volta che si condivide la collezione con un utente viene inviata un’ email a quest’ultimo.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DE L'AQUILA

In questa schermata si possono aggiungere solo dischi già presenti.

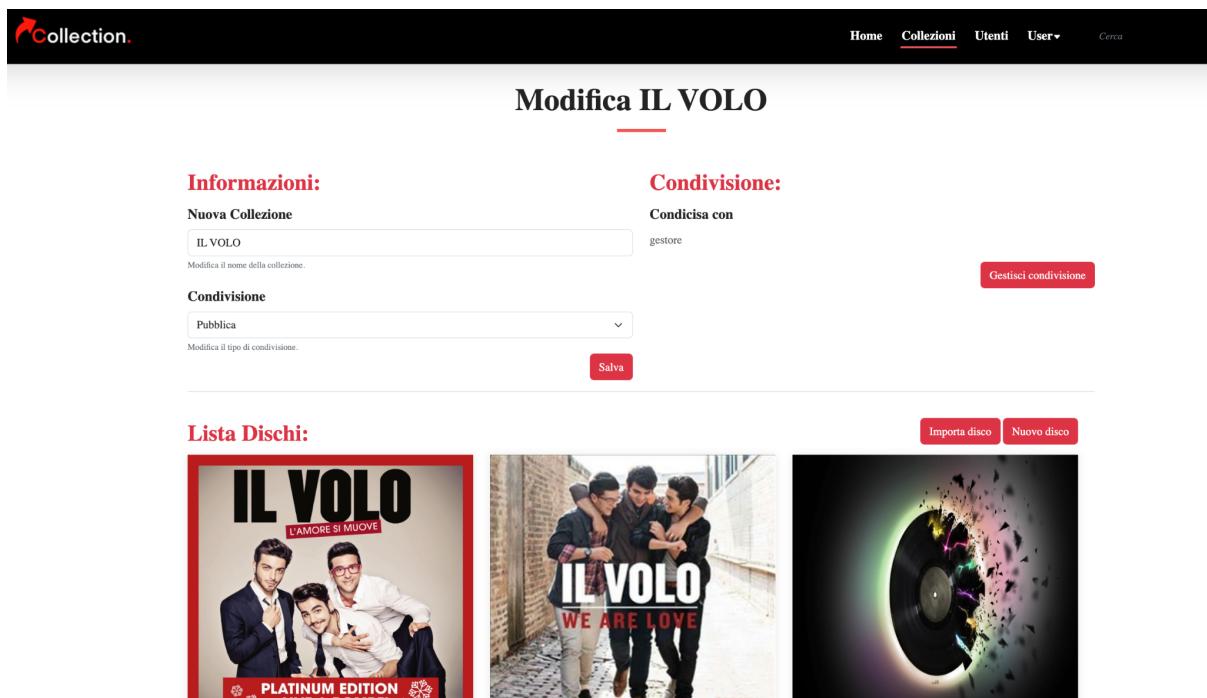
The screenshot shows a web application for managing collections. At the top, there's a navigation bar with links for Home, Collezioni (which is underlined in red), Utenti, User (with a dropdown arrow), and Cerca. Below the navigation, the title "Nuova Collezione" is centered above a form. The form has two fields: "Nuova collezione" with a placeholder "Inserisci il nome della collezione." and "Condivisione" with a dropdown menu set to "Privata". A note below the dropdown says "Selezione il tipo di condivisione.". At the bottom of the form is a red-outlined button labeled "SALVA". Below the form is a dark banner with the text "SharedCollection" overlaid.

## Eliminare Collezione

Questa operazione può essere effettuata solo dagli utenti che l'hanno creata, cliccando sul bottone con l'immagine del cestino nella schermata della “Lista collezione” e anche in quella “Dettagli collezione”.

## Modifica collezione

Questa operazione può essere effettuata cliccando sul bottone con l'immagine della matita nella schermata della "Lista collezione" e anche in quella "Dettagli collezione". In questa schermata è possibile anche importare un nuovo disco, crearne uno nuovo ed eliminarne uno nella collezione.



**Informazioni:**

Nuova Collezione  
IL VOLO  
Modifica il nome della collezione.

Condivisione  
Condicisa con gestore  
Gestisci condivisione

Condivisione  
Pubblica  
Modifica il tipo di condivisione.  
Salva

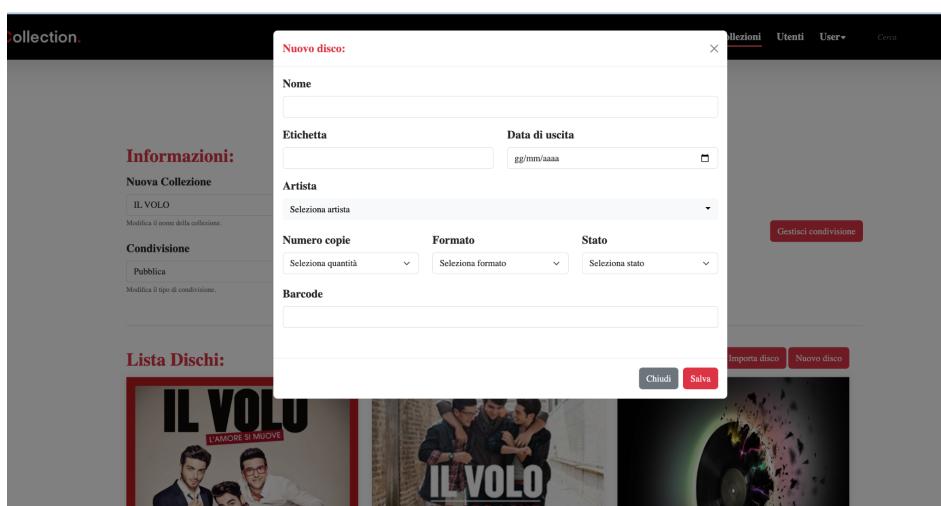
**Lista Dischi:**

Importa disco Nuovo disco

IL VOLO L'AMORE SI MUOVE PLATINUM EDITION  
IL VOLO WE ARE LOVE

## Creazione Disco

La creazione di un nuovo disco può essere effettuata solo da utenti loggati che hanno creato la collezione, infatti si può creare il disco nella schermata di modifica della collezione cliccando su "Nuovo disco".



**Informazioni:**

Nuova Collezione  
IL VOLO  
Modifica il nome della collezione.

Condivisione  
Pubblica  
Modifica il tipo di condivisione.

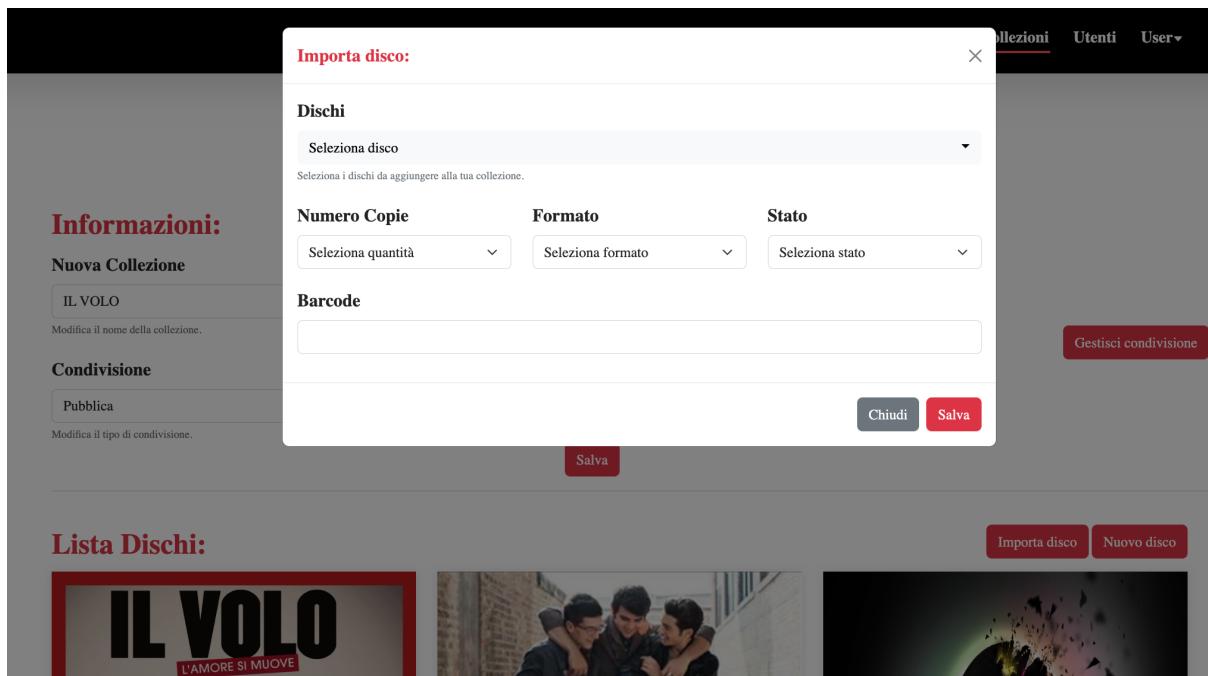
**Lista Dischi:**

Importa disco Nuovo disco

Nuovo disco:  
Nome  
Etichetta Data di uscita  
Artista  
Numero copie Formato Stato  
Barcode  
Chiudi Salva

## Importazione Disco

E' possibile importare un disco in una collezione solo dall'utente che l'ha creata, infatti si può fare questa operazione dalla schermata di modifica della collezione cliccando su "Importa disco". Questa operazione porterà l'utente nella pagina di modifica del disco.



The screenshot shows a modal dialog box titled "Importa disco:" (Import disc) overlaid on a collection modification screen. The dialog box contains fields for "Dischi" (Discs), "Numero Copie" (Number of copies), "Formato" (Format), "Stato" (Status), and "Barcode". Below the dialog, the collection modification screen shows "Informazioni:" (Information), "Nuova Collezione" (New Collection) with "IL VOLO" selected, and "Condivisione" (Sharing) with "Pubblica" (Public) selected. At the bottom right of the dialog are "Chiudi" (Close) and "Salva" (Save) buttons. The background shows a list of discs with the first one, "IL VOLO", highlighted.

## Eliminazione Disco

L'operazione di eliminazione del disco nella collezione può essere effettuata solo da utenti che hanno creato la collezione, cliccando sul bottone con l'immagine del cestino nella schermata dei dettagli della collezione.

## Modifica disco

Nella schermata di modifica del disco è possibile modificare il titolo, l'etichetta, data di uscita, numero copie, stato e barcode. E' possibile anche aggiungere una nuova traccia cliccando sul bottone "Nuova traccia" questa operazione è consentita solo al creatore del disco, gli altri utenti potranno modificare solo i dati di riferimento della propria copia.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DE L'AQUILA

L'amore Si Muove

Condizione

**Informazioni disco:**

Title: L'amore si muove

Etichetta: Sony Music

Numeri copie: 1

Barcode: 433733

Data uscita: 21/09/2013

Stato: Ottimo

Azione

**Lista brani**

#	Nome	Durata	Autore	Genre	Aggiungi	Elimina
1	L'amore si muove	01:39	IL VOLO Francesco Renga	pop	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Quando l'amore diventa poesia	01:32	IL VOLO Magal	pop	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Io che non vole (Senza te)	02:47	IL VOLO	contpop	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Il tuo grande amore	01:42	IL VOLO	pop	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Copertina Sogli file Nessun... zonato

Frontale Sogli file Nessun... zonato

Retro Sogli file Nessun... zonato

Libretto Sogli file Nessun... zonato

Cancella

## Inserimento nuova traccia

E' possibile inserire una nuova traccia, in questo caso se l'artista non è presente si può aggiungerlo cliccando su "Clicca qui per aggiungere": questo porterà l'utente in un'altra schermata.

**Nuovo brano**

breve

Etichetta: sony

Numero copie: 4

Barcode: 3223

**Nome**

Inserisci il nome del brano.

**Durata**

00:00

Inserisci la durata del brano (es. 03:45).

**Genere**

Nothing selected

Selezione i generi da aggiungere al brano.

**Artisti**

Achille Lauro

Selezione l'artista

Selezione l'artista

Selezione l'artista

Entrambi

Selezione il ruolo per l'artista

Selezione il ruolo per l'artista

Selezione il ruolo per l'artista

**Ruolo**

Aggiorna

Nuova traccia

Cerca

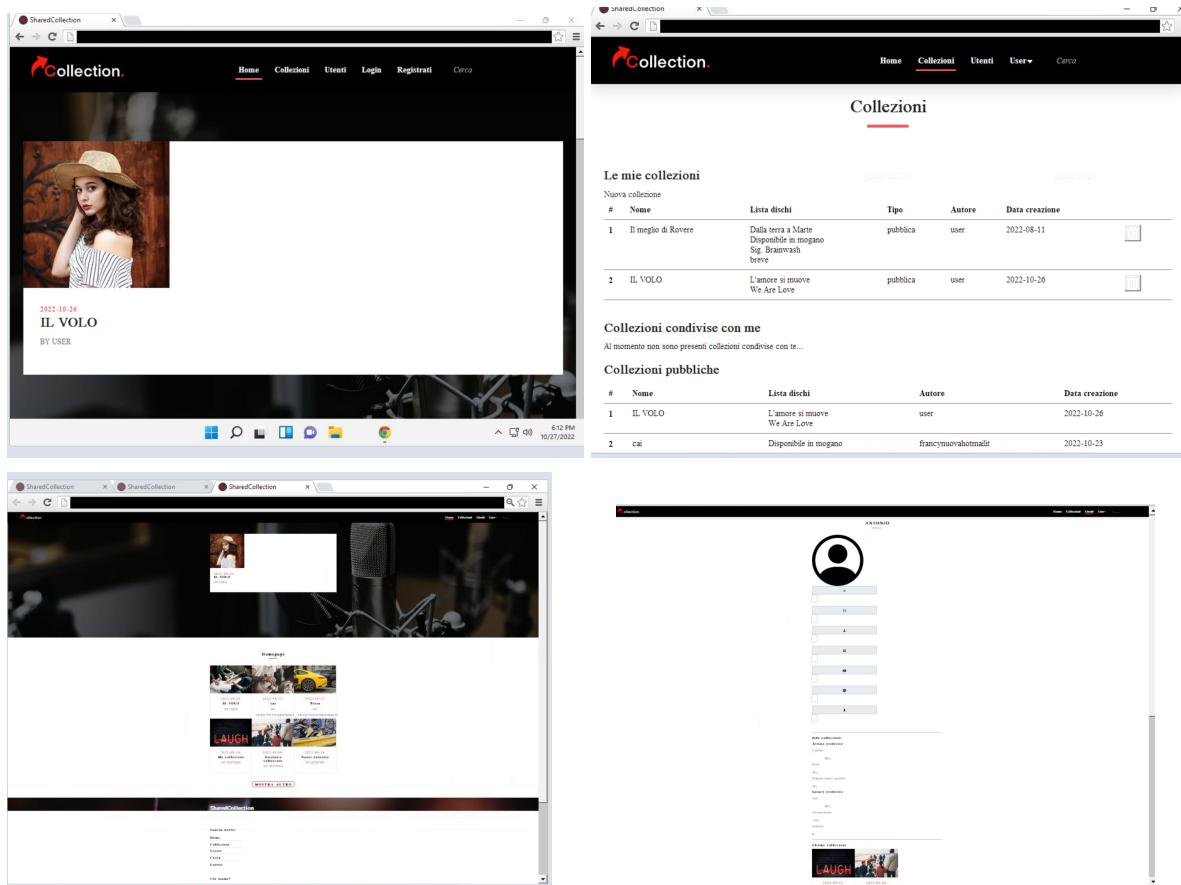
Chiudi Salva

# Cross Browser Compatibility

## Google Chrome

Le versioni testate sono due:

- 106.0.0 Il sito ha un buon rendering quasi del tutto simile a quello della versione 16.0.0. di Safari .
- 26.0.0 eseguendo i test su questa versione si è notato, purtroppo che il sito presenta delle incompatibilità. Per quanto riguarda il layout molti elementi sono disposti in modo errato e inaspettato sulla pagina. Il browser sembra infatti interpretare in modo errato alcune regole CSS.



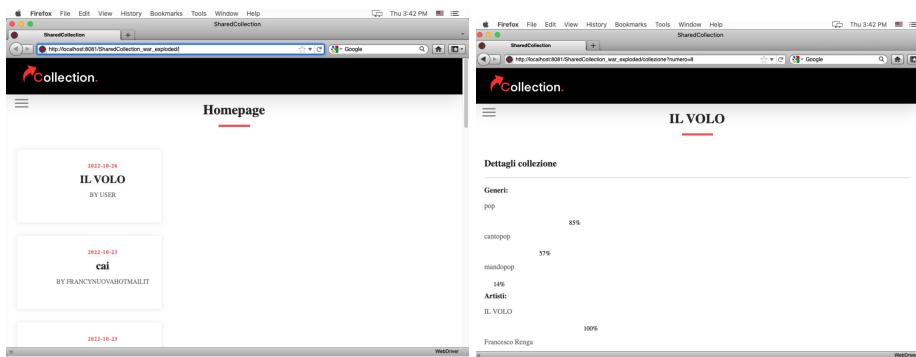
The screenshots show the SharedCollection website as it appears in Google Chrome. The top-left screenshot shows a collection page for 'IL VOLO' with a photo of a woman in a straw hat. The top-right screenshot shows the 'Collezioni' (Collections) page, listing two collections: 'Il meglio di Rovere' and 'IL VOLO'. The bottom-left screenshot shows a user profile for 'ANTONIO' with a large circular profile picture and a sidebar with various collection thumbnails. The bottom-right screenshot shows a detailed view of a collection, likely 'IL VOLO', with a list of tracks and album covers.

## Mozilla Firefox

Le versioni testate sono due:

- 105.0.0 Il sito ha un buon rendering quasi del tutto simile a quello della versione 106.0.0. di Google Chrome .

- 4.0.0 eseguendo i test su questa versione si è notato, che il sito presenta delle incompatibilità nel layout, dove molti elementi sono disposti in modo errato e inaspettato sulla pagina perciò browser sembra infatti interpretare in modo errato alcune regole CSS.Tutto il codice JS non viene interpretato correttamente in quanto il browser è troppo obsoleto.



## Microsoft Edge

Le versioni testate sono due:

- 106.0.0 Il sito ha un buon rendering.
- 4.0.0 eseguendo i test su questa versione si è notato, che il sito presenta delle incompatibilità nel layout, dove molti elementi sono disposti in modo errato e inaspettato sulla pagina perciò browser sembra infatti interpretare in modo errato alcune regole CSS.Tutto il codice JS non viene interpretato

## Internet Explorer

Le versioni testate sono due:

- 106.0.0 Il sito ha un buon rendering.
- 9.0.0 eseguendo i test su questa versione si sono riscontrati problemi analoghi alla versione 4.0.0 di Microsoft Edge.

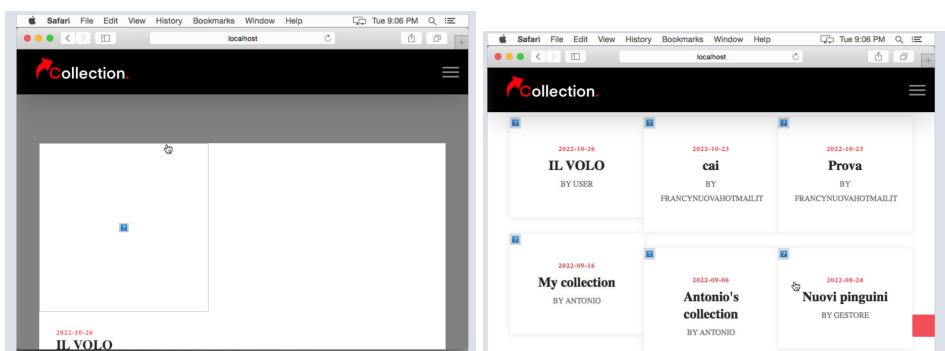
## Opera

La versione testata è una delle ultimissime, la 92.0.4561.33. Il sito presenta un rendering del tutto compatibile. Anche tutte le funzionalità JS sono supportate correttamente.

## Safari

Le versioni testate sono due:

- 16.0.0. Questa versione è stata utilizzata per lo sviluppo del sito quindi è il browser che ha il minor rischio riguardo la presenza di bug grafici.
- 8.0.0 eseguendo i test su questa versione si è notato, purtroppo che il sito presenta delle incompatibilità. Innanzitutto il codice JS non viene interpretato correttamente in quanto il browser è troppo obsoleto. Per quanto riguarda il layout molti elementi sono disposti in modo errato e inaspettato sulla pagina. Il browser sembra infatti interpretare in modo errato alcune regole CSS.



In queste immagini ci sono alcuni esempi in cui browser alcune funzionalità.



**Info collezioni:**

**Artisti preferiti:**

- Rovere 54%
- Fedez 29%
- Gianna Nannini 2%

**Generi preferiti:**

- indie-pop

**Le mie collezioni**

Nuova collezione	#	Nome	Lista dischi	Tipo	Autore	Data creazione
Dalla terra a Marte Disponibile in mogano Sig. Brainwash breve	1	Il meglio di Rovere		pubblica	user	2022-08-11
L'amore si muove We Are Love	2	IL VOLO		pubblica	user	2022-10-26

## Scheda riassuntiva

Browser	Versione	Compatibile	Degradante	Non compatibile	Non provato
Google Chrome	106.0.0	X			
	26.0.0			X	
Mozilla Firefox	105.0.0	x			
	4.0.0			X	
Microsoft Edge	105.0.0	X			
	4.0.0			X	
Internet Explorer	11.0.0	X			
	9.0.0			X	
Opera	92.0.4561.33	X			
Safari	16.0.0	X			
	8.0.0			X	

## Altre tecnologie utilizzate

draw.io è stato utilizzato per la creazione dello schema di navigabilità .



Apache Tomcat 9.0.34 è Server Web (servlet container) che implementa la specifica Java EE.



IntelliJ IDEA Ultimate 2022.2.2 è utilizzato come ambiente di sviluppo per il progetto.



[dbdiagram.io](#) è per la creazione del diagramma dello schema relazionale



W3C HTML Validator è utilizzato per la validazione delle pagine HTML del sito (<https://validator.w3.org>)



Sauce labs è utilizzato per vedere la compatibilità nei vari Browser (<https://saucelabs.com/>)



## Contributo effettivo membri

Domenico Bonali	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sviluppo back end</li><li>• Sviluppo front end</li></ul>
Daniele Di Desidero	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sviluppo front end</li><li>• Sviluppo back end</li></ul>
Francesca Santoferrara	<ul style="list-style-type: none"><li>• Documentazione</li><li>• Sviluppo back end</li></ul>
Lavoro Cooperativo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inizializzazione progetto</li><li>• Progettazione Database</li><li>• Implementazione Database</li><li>• Scelta template</li></ul>

Data consegna del progetto : 08/11/2022