

**Progetto**  
**Corso di Programmazione per il Web**  
**A.A. 2022/2023**  
**Docenti: Marco Mesiti, Sara Bonfitto**

**Progetto**  
**Corso di Programmazione per il Web**  
**A.A. 2022/2023**  
**Docenti: Marco Mesiti, Sara Bonfitto**

**Titolo esercitazione:**

***City Delivery***

**Gruppo composto da:**

**{963250} {Andrea} {Garofalo} {andrea.garofalo2@studenti.unimi.it} [referente]**  
**{923216} {Alessandro} {Scalambrino} {alessandro.scalambrino@studenti.unimi.it}**

**Data consegna: {25/01/2024}**

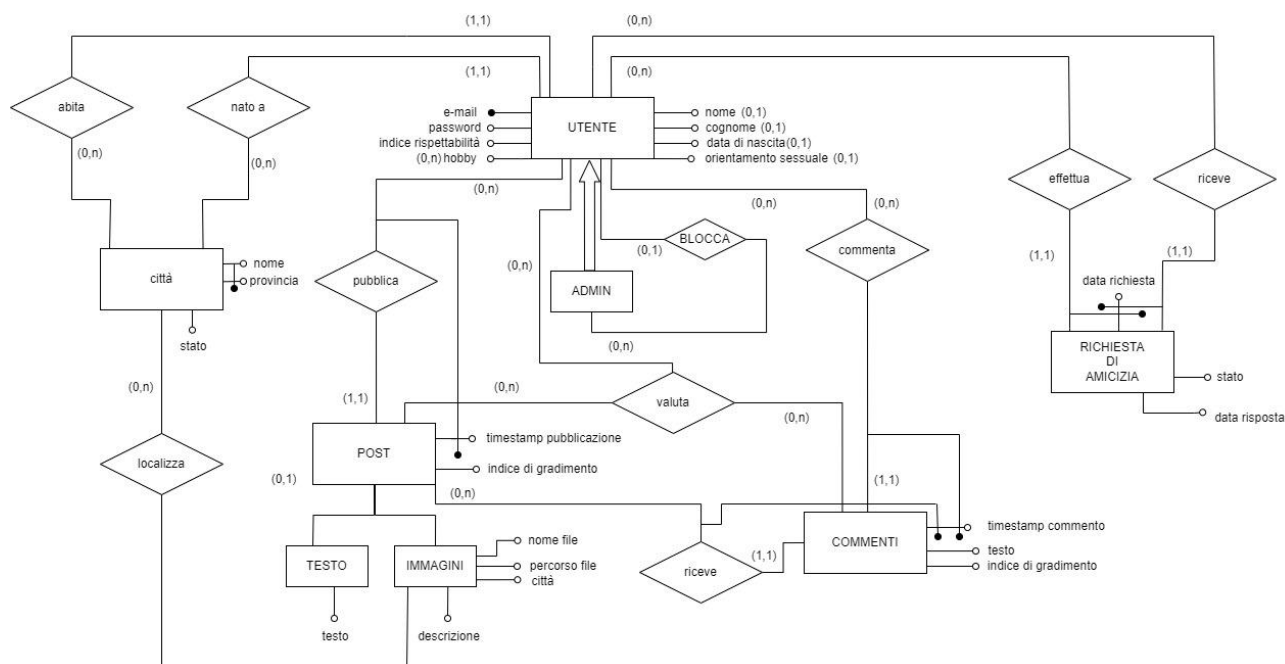
**Il progetto è già stato consegnato in precedenza? {no}**

**Se sì, indica tutte le date degli appelli in cui il progetto è stato consegnato:**

**Se sì, indica brevemente (due righe al massimo) le modifiche apportate rispetto all'ultimo progetto consegnato:**

# 1. Progettazione concettuale

## 1.1 Schema ER

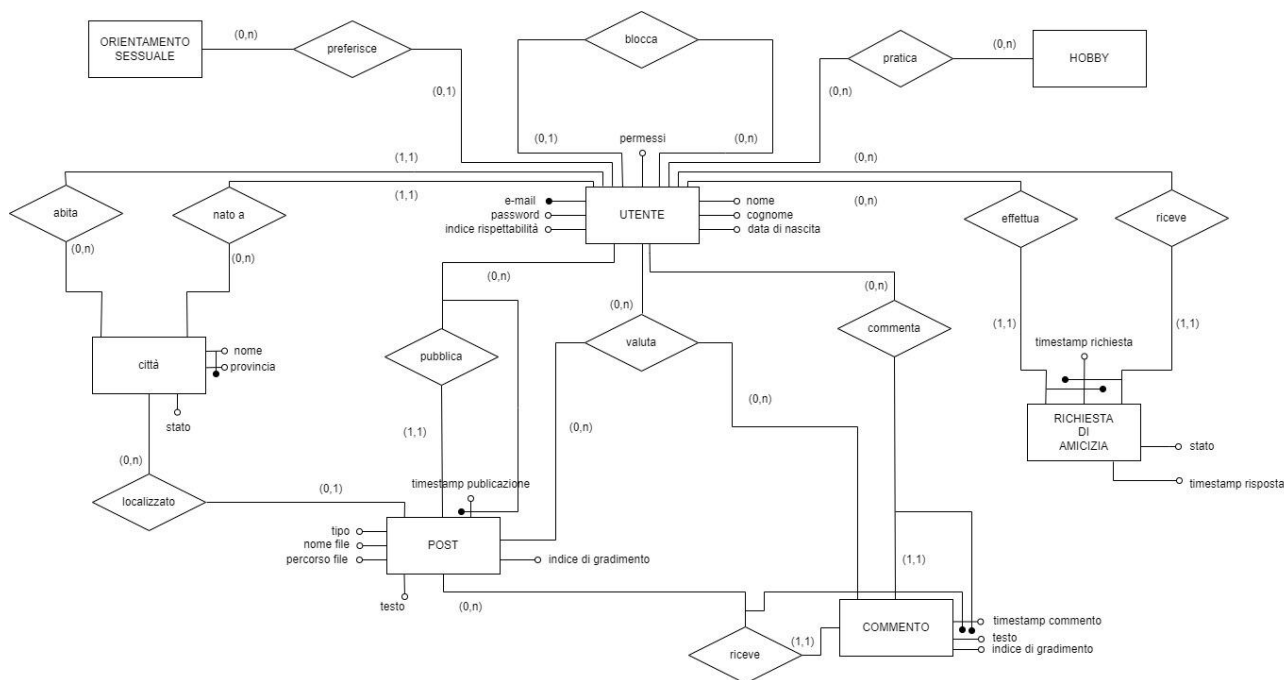


## 1.2 Vincoli di dominio e assunzioni fatte

Numero vincolo	Entità/Relazione coinvolta/e	Descrizione
V1	Utente	L'attributo "indice di rispettabilità" deve essere un valore intero compreso tra -1 e 10
V3	Utente	Se l'attributo "indice di rispettabilità" assume valore uguale a -1 allora risulterà bloccato
V4	Post/Commenti	L'attributo "indice di gradimento" deve essere un valore intero compreso tra -3 e +3
V5	Commenti	L'attributo testo deve essere di tipo varchar e avere massimo 50 caratteri
V6	Immagini	L'attributo descrizione deve essere di tipo varchar e avere massimo 50 caratteri
V7	Utente	Gli attributi "email", "password", "nome" e "cognome" sono notNull
V8	Utente	L'attributo "indice di rispettabilità" ha come valore iniziale 5

Numero assunzione	Entità/Relazione coinvolta/e	Descrizione
A1	Utente/Post/Commenti	Ogni utente non può mettere più di 5 commenti e non più di una valutazione sullo stesso post
A2	Utente	Solo gli utenti di tipo Admin possono bloccare altri utenti
A3	Immagini	L'attributo "percorso" fa riferimento al percorso file per trovare l'immagine all'interno del server web
A4	Utente/Effettua	Un utente non può effettuare una richiesta di amicizia a se stesso

### 1.3 Schema ER ristrutturato



Numero vincolo	Entità/Relazione coinvolta/e	Descrizione
V9	Utente	L'attributo "permessi" può assumere solo i valori "user" e "admin"
V10	Utente	Solo gli utenti con attributo "permessi" uguale a "admin" può bloccare gli altri utenti con attributo uguale ad "user"
V11	Utente	Gli utenti di tipo "admin" non possono bloccare altri utenti di tipo "admin"
V12	Post	L'attributo "tipo" può assumere valori "testo" o "immagini"

V13	Post	Se “tipo” è uguale a “testo” allora “nomefile” e “percorso file” sono Null
V14	Utente	L’attributo “permessi” è notNull

Numero assunzione	Entità/Relazione coinvolta/e	Descrizione
A5	Post	L’attributo “testo” può contenere il testo del post nel caso di post testuale oppure la descrizione dell’immagine nel caso di post con immagine

## 2. Progettazione logica

Utente (email<sup>U</sup>, password, nome, cognome, orientamento sessuale<sup>ORIENTAMENTOSESSUALE</sup>, hobby, data di nascita,

indice di rispettabilità, permessi,

città<sup>N<sup>CITTÀ</sup></sup>, provincia<sup>N<sup>CITTÀ</sup></sup>, stato<sup>N<sup>CITTÀ</sup></sup>, città<sup>R<sup>CITTÀ</sup></sup>, provincia<sup>R<sup>CITTÀ</sup></sup>, stato<sup>R<sup>CITTÀ</sup></sup>, bloccato<sup>UTENTE</sup>)

Post (timestamp pubblicazione, utente<sup>UTENTE</sup>, tipo, nome file, percorso file, indice gradimento, testo, , città<sup>CITTÀ</sup>, provincia<sup>CITTÀ</sup>, stato<sup>CITTÀ</sup>)

Città (nome, provincia, stato)

Richiesta di amicizia ( mittente<sup>UTENTE</sup>, destinatario<sup>UTENTE</sup>, timestamp richiesta, stato richiesta, timestamp risposta)

Commento (timestamp<sup>POST</sup>, utente<sup>POST</sup>, timestampcommento, testo, indice di gradimento, autore<sup>UTENTE</sup>)

Hobby(nomeHobby)

Pratica(utente<sup>UTENTE</sup>, hobby<sup>HOBBY</sup>)

OrientamentoSessuale(orientamento)

NB: abbiamo deciso di aggiungere una tabella “orientamentoSessuale” perché volevamo che gli utenti potessero scegliere da un set definito di orientamenti sessuali per evitare incongruenze. In realtà ai fini logici del database non sarebbe stata necessaria perché un utente può avere uno e un solo orientamento sessuale.

### 3. Caratteristiche del CSS

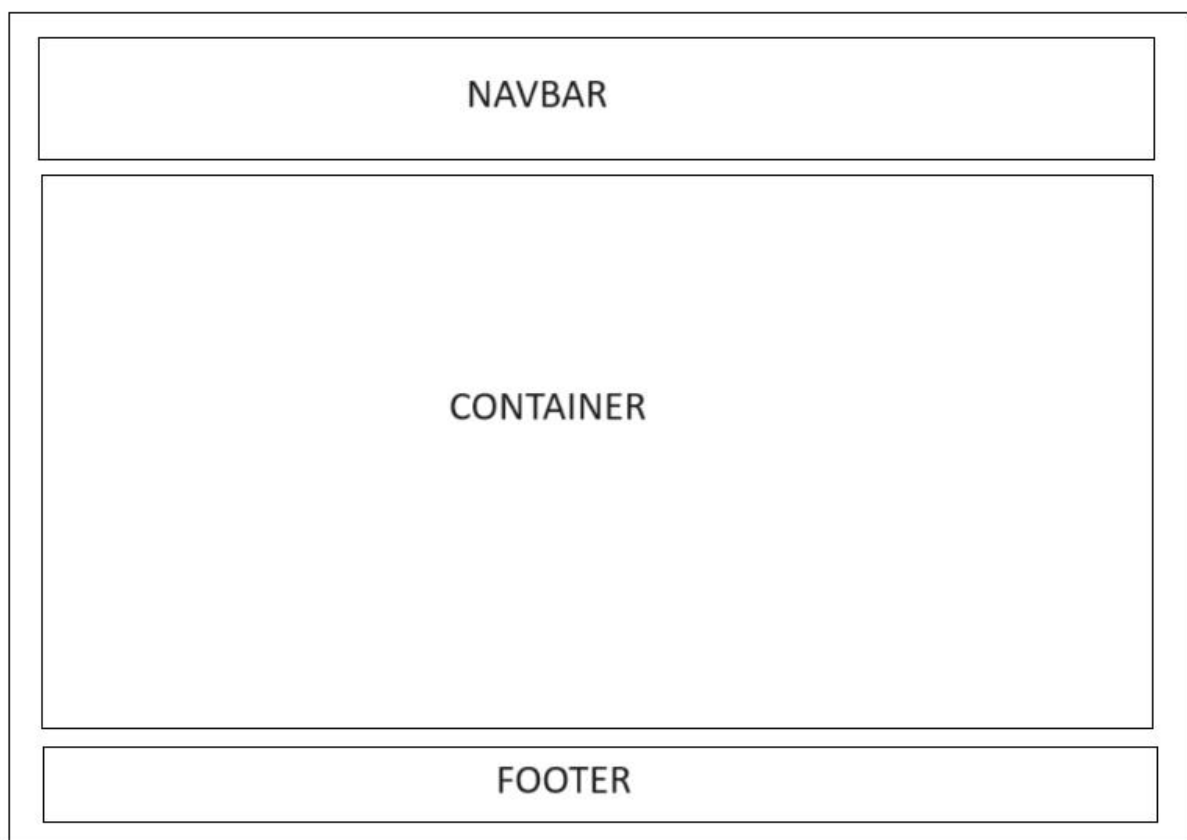
Per la progettazione del sito web è stato utilizzato un template basato su bootstrap 3:

<https://usebootstrap.com/theme/facebook>.

Lo stile del template ripercorre quello che potrebbe avere un social network di qualche anno fa, in questo caso è molto simile alle prime versioni di Facebook. L'applicativo è interattivo e non richiede all'utente di ricaricare la pagina per visualizzare eventuali modifiche. L'interazione con l'utente è realizzata soprattutto tramite la navbar, che presenta alcuni tasti e un menu a tendina, e alcune finestre di dialogo create con le modal.

#### Struttura

L'interfaccia utente è realizzata in questo modo:



#### Navbar:

Contiene tutti i collegamenti alle altre pagine dell'applicativo e anche il tasto per accedere alla funzionalità dei post.

Gli utenti loggati dalla navbar possono:

- modificare le informazioni del loro profilo,
- visualizzare la propria lista amici,
- visualizzare le richieste di amicizia in sospeso,
- effettuare il logout,
- ricercare altri utenti tramite la barra di ricerca,
- caricare un post tramite il tasto “post”,

- ritornare alla home tramite il tasto “home”,

Gli utenti non loggati dalla navbar possono:

- accedere alla pagina contatti,

Gli utenti loggati con accesso admin dalla navbar, in più rispetto ad un utente user, possono:

- accedere alla pagina delle statistiche,
- visualizzare la lista degli utenti bloccati e gestirli,

### Container

Nel container si visualizzano tutti i contenuti che il sito fornisce. Nel caso della home i post sono disposti tramite dei “panel” che li contengono. Sempre nel container si visualizzano i risultati delle varie ricerche, i form di modifica, le liste degli amici e delle richieste di amicizia in sospeso.

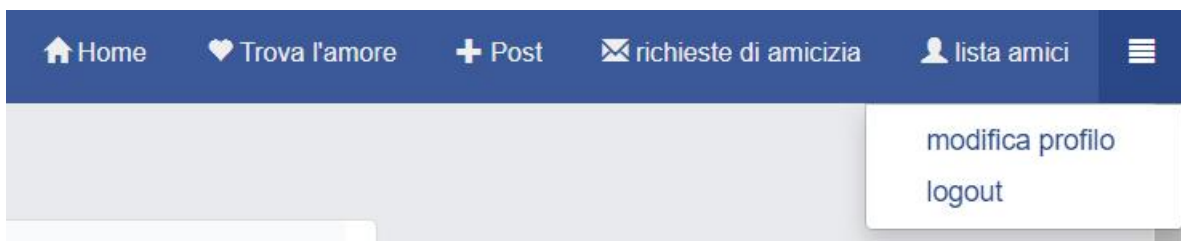
### Footer

Contiene il copyright, le informazioni di contatto degli sviluppatori e altri dati utili. Rimane invariato in ogni pagina del sito web.

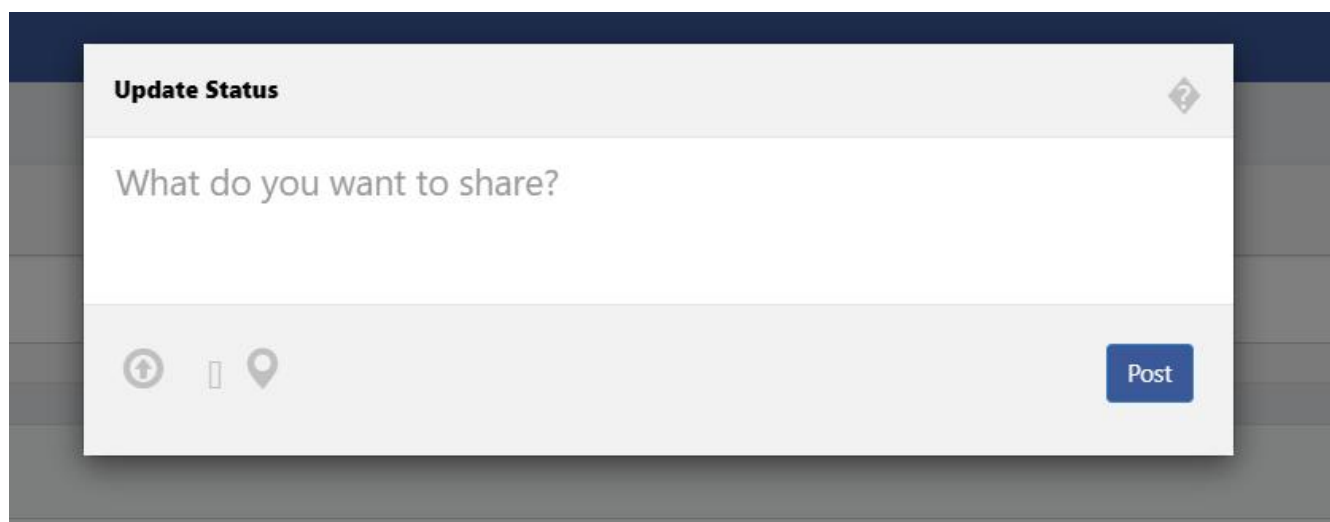
### Interazioni con l’utente

L’interazione con l’utente è principalmente realizzata tramite dei bottoni che reindirizzano l’utente verso la funzionalità che richiede o delle modal che fanno visualizzare delle finestre di dialogo, come nel caso dei post.

L’inserimento di dati viene sempre realizzato con dei form interattivi che restituiscono all’utente dei messaggi di errore nel caso che questi si verifichino. Questa interattività è realizzata facendo comunicare il backend e il frontend sia con PHP che usando javascript. In particolare abbiamo usato javascript nei form per validare e pulire i dati in ingresso ed evitare delle SQL injection.



Menu a tendina e tasti della navbar



modal per l'inserimento di un post

## 4. Funzionalità dell'applicazione

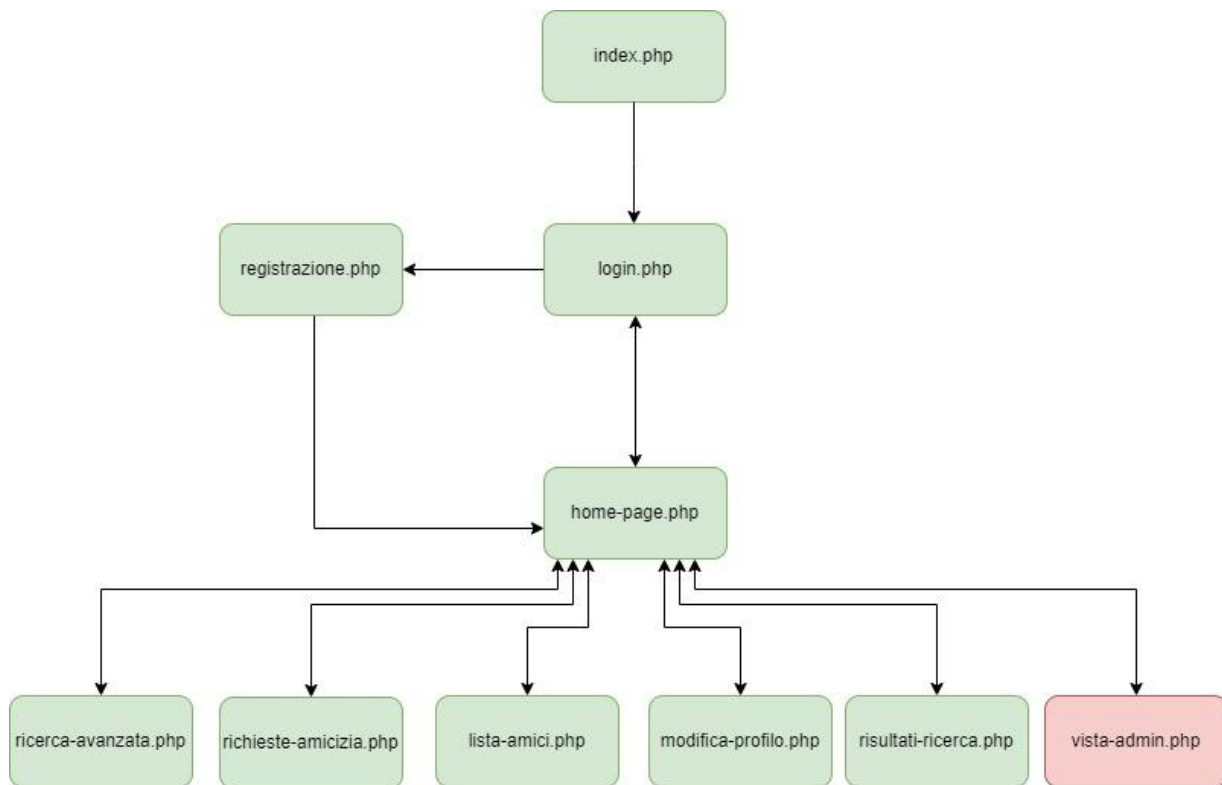
NOME	FILE	DESCRIZIONE	SUCCESSO	FALLIMENTO
registrazione	Registrazione.php Registrazione-exe.php	Form per la registrazione di un nuovo utente. Richiede le informazioni di base per inserire un nuovo utente nel database. È accessibile dalla landing page (pagina di login)	Reindirizzamento alla homepage dell'utente che risulta loggato per la prima volta	Rendirizzamento a registrazione.php e comunicazione degli errori che si sono verificati.
login	Login.php Login-exe.php	Permette ad un utente già registrato di accedere alla sua homepage e alle funzionalità del sito	Reindirizzamento alla homepage dell'utente	Rendirizzamento a login.php e comunicazione degli errori che si sono verificati.
logout	Logout-exe.php	Permette all'utente di sloggarci	Viene terminata la sessione e l'utente deve rieffettuare il login	Si comunica un messaggio d'errore
Ricerca utenti	Risultati-ricerca.php Search.php	In base a quello che viene digitato nel apposito form nella navbar viene visualizzata una lista degli utenti.	Si visualizza il risultato della ricerca	Si comunica che non ci sono risultati in base alla ricerca effettuata
Visualizza amici	Lista-amici.php Ottieni-amici.php	Si visualizza la lista degli amici	Si visualizza il risultato della	Si comunica l'errore

		di un utente	ricerca	
Visualizza richieste di amicizia	Richieste-di-amicizia.php Ottieni-richiesta.php	Si visualizza la lista delle richieste di amicizia in sospeso	SI visualizza la lista delle richieste di amicizia	Si comunica l'errore
Invia richieste di amicizia	Ricerca utenti Richiesta-di-amicizia.php	Tramite la ricerca utenti è possibile inviare una richiesta di amicizia ad un altro utente	L'utente destinatario visualizza nella sua lista di richieste in sospeso la richiesta ricevuta	Si comunica un messaggio d'errore
Accetta richiesta	Accetta-richiesta-exe.php	Permette di accettare una richiesta di amicizia e far diventare il mittente e il destinatario amici	Si visualizza l'utente mittente nella propria lista amici	Si comunica un messaggio d'errore
Rifiuta richiesta	Rifiuta-richiesta-exe.php	Permette di rifiutare una richiesta di amicizia	La richiesta non è più visualizzata nella lista	Si comunica un messaggio d'errore
Elimina amico	Lista-amici.php Elimina-amico.php	Elimina un amico dalla proprio lista amici	I due utenti non sono più amici	Si comunica un messaggio d'errore
Modifica profilo	Modifica-profilo.php Modifica-profilo-exe.php	Tramite un form è possibile modificare le informazioni del proprio profilo	Si visualizza a schermo un messo di modifica avvenuta con successo	Si comunica un messaggio d'errore
Caricamento post	Post-exe.php	Tramite un form contenuto in una modal si inseriscono le informazioni relative ad un post	Si visualizza il post caricato con successo nella propria bacheca	Si comunica un messaggio d'errore
Elimina post	Delete-post-exe.php	Elimina un post precedentemente caricato	Il post non viene più visualizzato	Si comunica un messaggio d'errore
Inserisci commento	Invia-commento.php	Inserisce il commento con tutte le sue informazioni nel database	Il commento viene visualizzato	Il commento non viene visualizzato
Visualizza post/commenti	Showpost.js	Permette di visualizzare a	Post e commenti vengono	Post e commenti non vengono



		schermo la lista dinamica dei post e una modal che mostra la sezione commenti e permette di commentare	visualizzati correttamente	visualizzati
Blocca utente	Blocca-utente-exe.php Vista-admin.php	Permette di bloccare un utente e quindi non permettergli di accedere alle funzionalità del sito	L'utente risulta bloccato e viene inserito nella list degli utenti bloccati	Si comunica un messaggio d'errore
elimina utente	Elimina-utente-exe.php Vista-admin.php	Elimina l'utente e i suoi dati dal database	L'utente non può più accedere	Si comunica un messaggio d'errore
Mostra statistiche post	Statistiche-post-utente	Permette di visualizzare il numero minimo, medio e massimo di post caricati dall'utente nell'ultima settimana	Si visualizzano i dati richiesti	Si comunica un messaggio d'errore
Ricerca avanzata	Ricerca-avanzata.php Ricerca-avanzata-exe.php	Permette di ricercare utenti in base al loro hobby, localizzazione e orientamento sessuale	Si visualizzano i risultati della ricerca	Si comunica un messaggio d'errore
Inserisci hobby	Modifica-profilo.php Hobby-exe.php	Aggiunge un hobby alla propria lista degli hobby	Si visualizza la lista aggiornata degli hobby	Si comunica un messaggio d'errore
Vota post/commento	Indice-di-gradimento.php	Permette di valutare un post o un commento	Si visualizza un contatore che mostra l'incremento del gradimento del post/commento	Il gradimento non sale/scende

## 5. Layout dell'applicazione Web



Quello sovrastante è il diagramma che spiega l'alberatura generale dell'applicativo. In verde sono segnate le pagine raggiungibile da un qualsiasi utente mentre in rosso le pagine raggiungibili dagli utenti di tipo admin. La freccia con due punte sta a significare il collegamento bidirezionale delle pagine (e.g. da ogni pagina raggiungibile tramite l'home page è possibile tornare all'home page stessa così come dall'home page è possibile tornare alla pagina di login tramite il tasto "logout").