

# STUDYGROUP

## 1.1 FRONTESPIZIO

- Corso e Anno Accademico: Tecnologie Web 2025/2026
- Titolo del progetto/Tema: "Study Group"
- Numero del Gruppo: 10 (Chatgpt-ers)
- Componenti del gruppo con le relative matricole:
  - Picarella Nicola - 0612708919
  - Raimo Vincenzo Daniel - 061270809161
  - Iandiorio Matteo - 0612709968
  - Manzo Daniele - 0612709599

## 1.2 EXECUTIVE SUMMARY

Il progetto presentato si pone l'obiettivo di rappresentare un punto di incontro per studenti per la realizzazione di gruppi di studio finalizzati al conseguimento degli esami universitari.

Spesso accade che gli studenti abbiano difficoltà a trovare colleghi con cui condividere le proprie difficoltà durante la preparazione di un esame; il nostro obiettivo è quello di rendere più semplice il processo di ricerca, unione ed organizzazione di questi gruppi.

Il sito è stato realizzato tenendo a mente le richieste moderne per lo sviluppo di pagine web:

- un progetto funzionale e diretto
- un'interfaccia grafica moderna, minimalista

Per le funzionalità presenti ci siamo chiesti quali potessero essere le difficoltà che incontrano gli studenti che potrebbero aver bisogno di questo progetto: abbiamo realizzato

la creazione di profilo utente dettagliato che mostri quali siano i propri obiettivi e preferenze, una ricerca intuitiva per gruppo di studio, la gestione autonoma dei gruppi.

Nella pagina iniziale del sito è presente una barra di ricerca che consente di trovare i gruppi di studio già registrati nel database. L'inserimento di un termine di ricerca fa sì che vengano mostrati dei riquadri con delle informazioni di base di uno specifico gruppo. Cliccando sull'apposito bottone nel riquadro è possibile visualizzare informazioni aggiuntive per il gruppo scelto in una pagina separata.

È inoltre presente una navbar da cui si può:

- effettuare il login/registrazione se non si è già loggati
- effettuare il logout/visualizzare il proprio profilo altrimenti

Le pagine di registrazione e di login sono formate da due form in cui l'utente può inserire i propri dati i quali vengono validati dal javascript presente.

In seguito al login l'utente avrà accesso a delle pagine aggiuntive:

- visualizzazione del proprio profilo
- modifica del proprio profilo
- creazione gruppo

La pagina di visualizzazione del profilo mostra dei valori non impostati se l'utente preferisce non dare informazioni aggiuntive. Altrimenti è possibile cliccare sull'apposito bottone per mostrare la pagina di modifica del profilo.

La pagina di modifica del profilo permette la modifica dei seguenti parametri:

- facoltà
- anno universitario
- anno di immatricolazione
- modalità di studio preferita
- orari di studio preferiti
- posizione (Latitudine / Longitudine)
- i gruppi di studio di cui l'utente fa parte

Tornando alla homepage è poi possibile cliccare un bottone per mostrare la pagina relativa alla creazione di un nuovo gruppo di studio specificando:

- nome del gruppo
- corso di studi
- materia di studio
- descrizione del gruppo
- numero massimo di membri
- visibilità del gruppo (pubblico/privato)

### 1.3 PROGETTAZIONE

La fase di progettazione e' stata governata dallo sviluppo di wireframe e wireflow per valutare l'usabilita' del sito creato.

#### 1.3.1 WIREFRAME

##### 1.3.1.1 INDEX

In alto troviamo una barra di ricerca centrale che permette di filtrare i gruppi digitando il nome del corso, la materia o la facoltà. Subito sotto, c'è una griglia dinamica che mostra le "card" dei gruppi esistenti. Se l'utente non cerca nulla, vede tutto; se cerca qualcosa, la query al database filtra i risultati. Ogni card ti dà le info essenziali a colpo d'occhio (materia, posti disponibili) e un tasto per entrare nel dettaglio. C'è anche una call-to-action chiara per chi non trova il gruppo che cerca: "Crealo ora!".

The wireframe for the Index page shows a header with 'StudyGroup' on the left and 'Login Registrati' on the right. Below the header is a search bar with a 'Cerca' button. Underneath the search bar is a 'Crea' button. Below that is a section titled 'GRUPPI TROVATI'. At the bottom is a 'Footer' section.

##### 1.3.1.2 LOGIN

Gestisce l'autenticazione tramite sessioni PHP. Se le credenziali sono giuste, il sistema "ricorda" l'utente in tutte le altre pagine; se sbaglia, appare un feedback chiaro senza dover ricaricare la pagina. C'è anche il tasto "mostra password" per comodità.

The wireframe for the Login page shows a header with 'StudyGroup' on the left and 'Login Registrati' on the right. Below the header is a login form with the following fields and buttons: 'Email [ Email ]', 'Password [ Password ] [mostra]', '[Password dimenticata?]', '[ Accedi ]', and 'Non hai un account? [Registrati]'.

##### 1.3.1.3 REGISTRAZIONE

Qui chiediamo i dati essenziali (Nome, Cognome, Email, Password). Abbiamo inserito dei controlli sia lato client (JavaScript) per dare feedback immediato, sia lato server per evitare duplicati di email nel database. Le password vengono salvate cifrate (hash) per sicurezza.

I campi che richiedono un formato preciso (es. email, nome e cognome senza numeri) sono validati utilizzando delle regex.

The wireframe for the Registration page shows a header with 'StudyGroup' on the left and 'Login Registrati' on the right. Below the header is a registration form with the following fields and buttons: 'Nome [ Inserisci il tuo nome ]', 'Cognome [ Inserisci il tuo cognome ]', 'E-mail [ Inserisci la tua e-mail ]', 'Password (min. 6 car.) [ Inserisci password ] [mostra]', '[ Registrati ]', and 'Già registrato? [Esegui il login]'.

#### 1.3.1.4 MODIFICA PROFILO

Questa è la pagina dove l'utente può arricchire il proprio account. Oltre ai dati di base, abbiamo inserito campi specifici per migliorare il matchmaking, come gli orari preferiti per studiare. Una feature tecnica interessante implementata qui è la Geolocalizzazione: tramite un bottone e le API del browser, l'utente può acquisire la sua posizione (latitudine e longitudine) e salvarla nel DB. In futuro si potrebbe utilizzare per trovare compagni di studio vicini.

StudyGroup

Logout Avatar

Nome Cognome  
Email

Dipartimento

Anno Universitario

Orari preferiti

Posizione (

Gruppi

[MODIFICA]

#### 1.3.1.5 VISUALIZZAZIONE GRUPPO

Questa è la pagina di dettaglio di un singolo gruppo che cambia in base a "chi" la sta guardando:

- Se sono l'Admin (il creatore): Vedo il tasto per eliminare definitivamente il gruppo.
- Se sono un partecipante: Vedo il tasto per uscire dal gruppo.
- Se sono un visitatore: Vedo il tasto per unirmi. Se il gruppo è privato, il sistema mi chiede la password prima di farmi entrare. La pagina mostra anche la lista dei partecipanti con un indicatore visivo per l'admin e i tag colorati per corso e materia.

StudyGroup

Logout Avatar

Nome del Gruppo  
Creato da: Nome Amministratore

Descrizione del gruppo di studio  
"Testo della descrizione inserita in fase di creazione..."

Partecipanti (numero effettivo/numero massimo)  
nome e cognome partecipanti

#### 1.3.1.6 MODIFICA PROFILO

Questa è la pagina dove l'utente può arricchire il proprio account. Oltre ai dati di base sono stati inseriti campi specifici per la compatibilità di studio, come gli orari preferiti per studiare.

StudyGroup

Logout Avatar

Anno universitario [ Seleziona anno... ] (Menu a tendina)

Anno immatricolazione [ Es. 2024 ]

Facoltà [ Seleziona facoltà... ] (Menu a tendina)

Orari preferiti [ ] 8:30–11:30

[ ] 11:30–14:30

[ ] 14:30–18:30

Modalità [ Seleziona modalità... ] (Menu a tendina)

[ Acquisisci la tua posizione ]

[ Completa il tuo profilo ]

1.3.1.7 CREAZIONE GRUPPO

Permette la creazione di un nuovo gruppo sul DB.  
Un gruppo privato richiede inoltre l’inserimento di una password attraverso un campo che normalmente è invisibile.

StudyGroup

Logout Avatar

Nome del gruppo [ Inserisci il nome... ]

Corso di studi [ Seleziona facoltà... ]

Materia di studio [ -- Seleziona prima corso -- ]

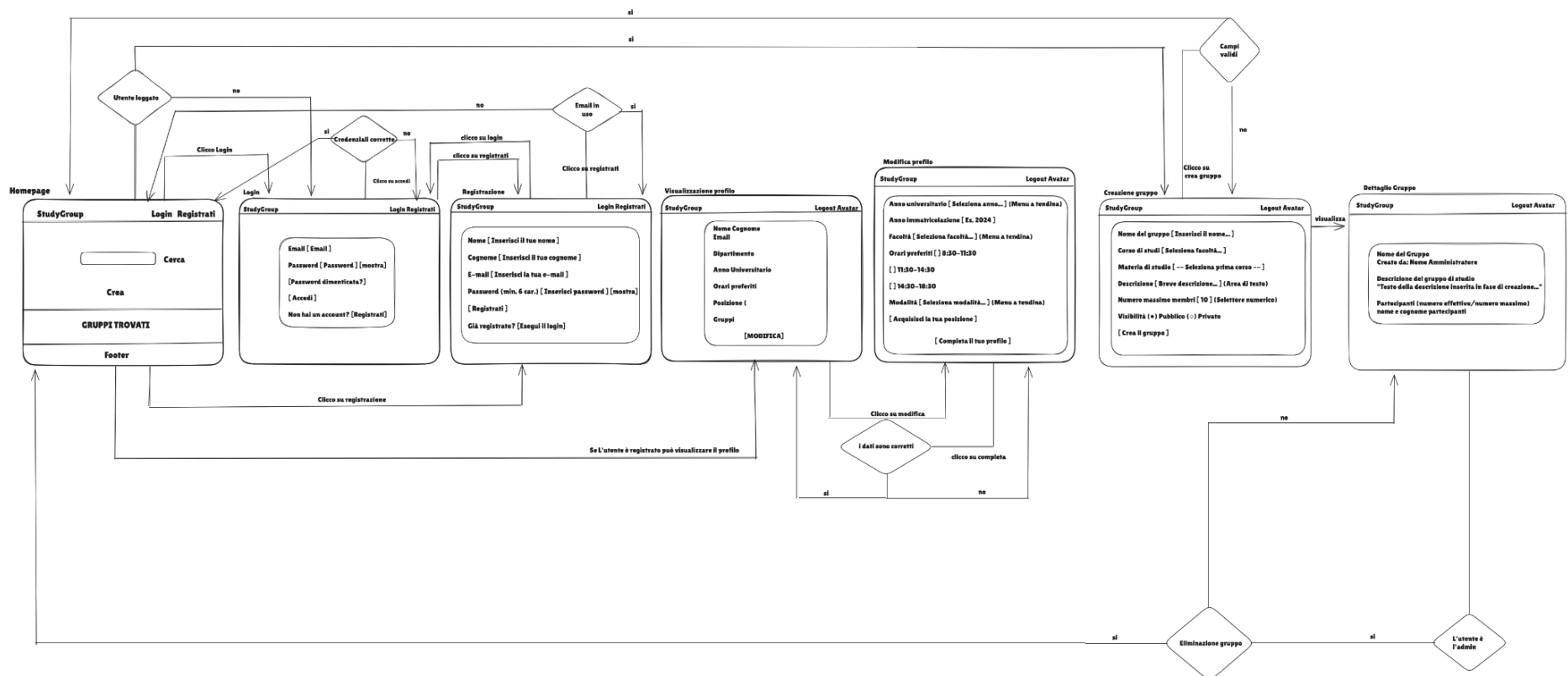
Descrizione [ Breve descrizione... ] (Area di testo)

Numero massimo membri [ 10 ] (Selettore numerico)

Visibilità (●) Pubblico (○) Privato

[ Crea il gruppo ]

### 1.3.2 WIREFLOW (CLICCARE [QUI](#) PER UNA VISUALIZZAZIONE PIU' CHIARA)



### 1.3.3 CONFIGURAZIONE

### 1.3.3.1 FOGLI DI STILE

Per la realizzazione del sito abbiamo deciso di utilizzare un foglio di stile esterno per ogni pagina da realizzare, in modo da avere una netta separazione tra la struttura del sito (HTML) ed il suo stile (CSS).

Sono inoltre presenti due elementi (`navbar`, `centered_banner`) i cui fogli di stile sono importati in piu' pagine: questi elementi vengono riutilizzati nel codice e quindi ci e' sembrato opportuno effettuare la modularizzazione del loro stile per rispettare i principi del DRY.

**NOTA:** tutti i fogli di stile utilizzati per definire una pagina hanno almeno uno tra i selettori richiesti dalle linee guida del progetto: id, class, tipo, descendant o child, unione di selettori, pseudo-elemento o pseudo-classe.

**NOTA2: gli screenshot presentati NON comprendono tutto il codice CSS del foglio di stile preso in esame per motivi di spazio.**

## centered\_banner.css

E' l'elemento utilizzato per la visualizzazione dei messaggi di log all'utente, come redirect in corso.

```
#id {
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  height: 100%;
}

#id-link {
  background-color: white;
  border-radius: 5px;
  box-shadow: 0px 0px 15px -2px rgba(0, 0, 0, 0.2);
  padding: 35px 32px;
  width: 100%;
  max-width: 385px;
}

.title {
  font-weight: 550;
  font-size: 26px;
  margin-top: 0px;
  margin-bottom: 0px;
  text-align: left;
}

.redirect {
  color: gray;
  font-size: 16px;
  margin-top: 0px;
  margin-bottom: 0px;
  text-align: left;
}
```

### check\_profile.css

E' la pagina utilizzata per la visualizzazione del profilo di un utente loggato.

```
#username {
  font-size: 26px;
  font-weight: 600;
  margin-top: 0;
  margin-bottom: 4px;
}

#email {
  color: #0965c1;
}

#group-list {
  margin: 0px;
  padding-left: 20px;
}

#edit-btn:hover {
  cursor: pointer;
  background-color: #0a59a8;
}

#edit-btn {
  width: 100%;
  line-height: 3em;
  border-radius: 20px;

  color: white;

  background-color: #0965c1;
  box-shadow: 0px 0px 15px -2px rgba(0, 0, 0, 0.2);

  font-weight: 600;
  font-size: 14px;

  border: 0px;
```

### edit\_profile.css

E' la pagina che permette la modifica del profilo di un utente loggato.

```
button#next:hover {
  background-color: #0a59a8;
}

.support {
  margin-top: 16px;
  margin-bottom: 0px;
  font-size: 0.9em;
  color: #555;
  text-align: center;
}

.support a {
  color: #0073b1;
  text-decoration: none;
}

.support a:hover {
  text-decoration: underline;
}

input[type="number"] {
  width: 100%;
  padding: 12px;
  margin-bottom: 16px;
  border: 1px solid #ccc;
  box-sizing: border-box;
  background-color: #fff;
```

### group\_creation.css

E' la pagina utilizzata per la creazione di un nuovo gruppo.  
Puo' essere visualizzata solo da un utente loggato.

```
label[for="private"], [for="public"] {
  font-weight: 400;
}

input[type="text"], input[type="number"], input[type="password"], textarea, select {
  width: 100%;
  padding-left: 0.5em;
  box-sizing: border-box;
  margin-bottom: 8px;
  border: 1px solid #c7c7c7;
  border-radius: 3px;
  font-size: 16px;

  height: 36px;
  line-height: 32px;

  font-weight: 350;
  font-family: "Roboto", sans-serif;
  background-color: white;
}

textarea {
  resize: none;
  height: 95px;
  padding-top: 8px;
}

.radio-option {
  display: flex;
```

### group\_preview.css

E' la pagina utilizzata per la visualizzazione di un gruppo.  
Qualora l'utente che visualizza il gruppo fosse loggato, potra' accedere  
al gruppo se questo non è ne' pieno ne' protetto da password.

```
.participant-item {
  display: flex;
  align-items: center;
  gap: 0.75rem;
}

.participant-name a {
  color: #0a59a8;
  font-weight: 500;
}

.participant-name a:hover { text-decoration: underline; }

.avatar {
  width: 2.5rem;
  height: 2.5rem;
  border-radius: 50%;
  background-color: #e5e7eb;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  font-weight: 600;
  color: #4b5563;
  font-size: 0.9rem;
  flex-shrink: 0;
}

.avatar-admin {
  background-color: #e0e7ff;
  color: #0965c1;
}

/* --- BOTTONI --- */
.btn {
  width: 100%;
  padding: 12px 24px;
  border: none;
```

### index.css

E' la pagina principale del sito. Permette la ricerca dei gruppi e la loro visualizzazione.

```
#create-group-span {
  color: rgb(50 50 50);
  font-weight: 350;
  margin: 0;
}

#no-results-p {
  display: flex;
  justify-content: center;

  font-size: 20px;
  font-weight: 500;
  color: rgb(50 50 50);
}

.group {
  width: 100%;
  height: auto;
  background-color: white;

  border-radius: 5px;
  box-shadow: 0px 0px 15px -2px rgba(0, 0, 0, 0.2);
}
```

### login.css

E' la pagina utilizzata per il login di un utente.

```
.form-btn {
  width: 100%;
  line-height: 3em;
  border-radius: 20px;

  color: white;

  background-color: #0965c1;
  box-shadow: 0px 0px 15px -2px rgba(0, 0, 0, 0.2);

  font-weight: 600;
  font-size: 14px;

  border: 0px;
}

#input-separator {
  margin-top: 15%;
}

#password-container {
  position: relative;
}

#toggle-password {
  position: absolute;
}
```

### navbar.css

E' l'elemento riutilizzato in tutte le pagine per visualizzare le feature di login/logout e del profilo utente

```
.navbar-entry {
  text-decoration-line: none;
  padding: 6px 8px 6px 8px;

  font-size: 14px;

  color: white;
  background-color: #0965c1;
  border: 1px solid #0965c1;
  border-radius: 6px;
}

.filled-btn:hover {
  background-color: #0a59a8;
}

.login-btn {
  color: #0965c1;
  background-color: white;

  border: 1px solid #0965c1;
  border-radius: 6px;
}
```



### register.css

E' la pagina utilizzata per la registrazione di un nuovo utente.

```
form p {
  margin: 0 0 16px 0;
  text-align: left;
  position: relative;
}

label {
  display: block;
  font-size: 0.9em;
  color: #222;
  margin-bottom: 6px;
  font-weight: 600;
}

input[type="text"],
input[type="email"],
input[type="password"] {
  width: 100%;
  padding-left: 0.5em;
  line-height: 32px;
  font-size: 1em;
  border: 1px solid #b2b2b2;
  border-radius: 4px;
  transition: border-color 0.3s;
  font-weight: 350;
}

/*Pseudo-classe :focus*/
```

### 1.3.3.2 DATABASE ED ACCESSO

Il database fornito rispecchia le richieste delle linee guida del progetto, e quindi:

- nome: gruppo10
- username: www
- password: www

Il dump del database allegato al sito presenta due utenti:

PRIMO UTENTE:

email: [a.garfield@libero.it](mailto:a.garfield@libero.it)

password: ABC123

SECONDO UTENTE:

[nicola.picarella@gmail.com](mailto:nicola.picarella@gmail.com)

password: ABC123

L'utente a.garfield è admin di tre gruppi:

- Databases
- Gruppo Privato Test (Password: ABC123)
- Fondamenti di Programmazione!!

L'utente nicola.picarella è utente di:

- Fondamenti di Programmazione!!

La funzionalità del sito può essere verificata loggandosi con l'utente nicola.picarella ed accedendo ai o creando gruppi.

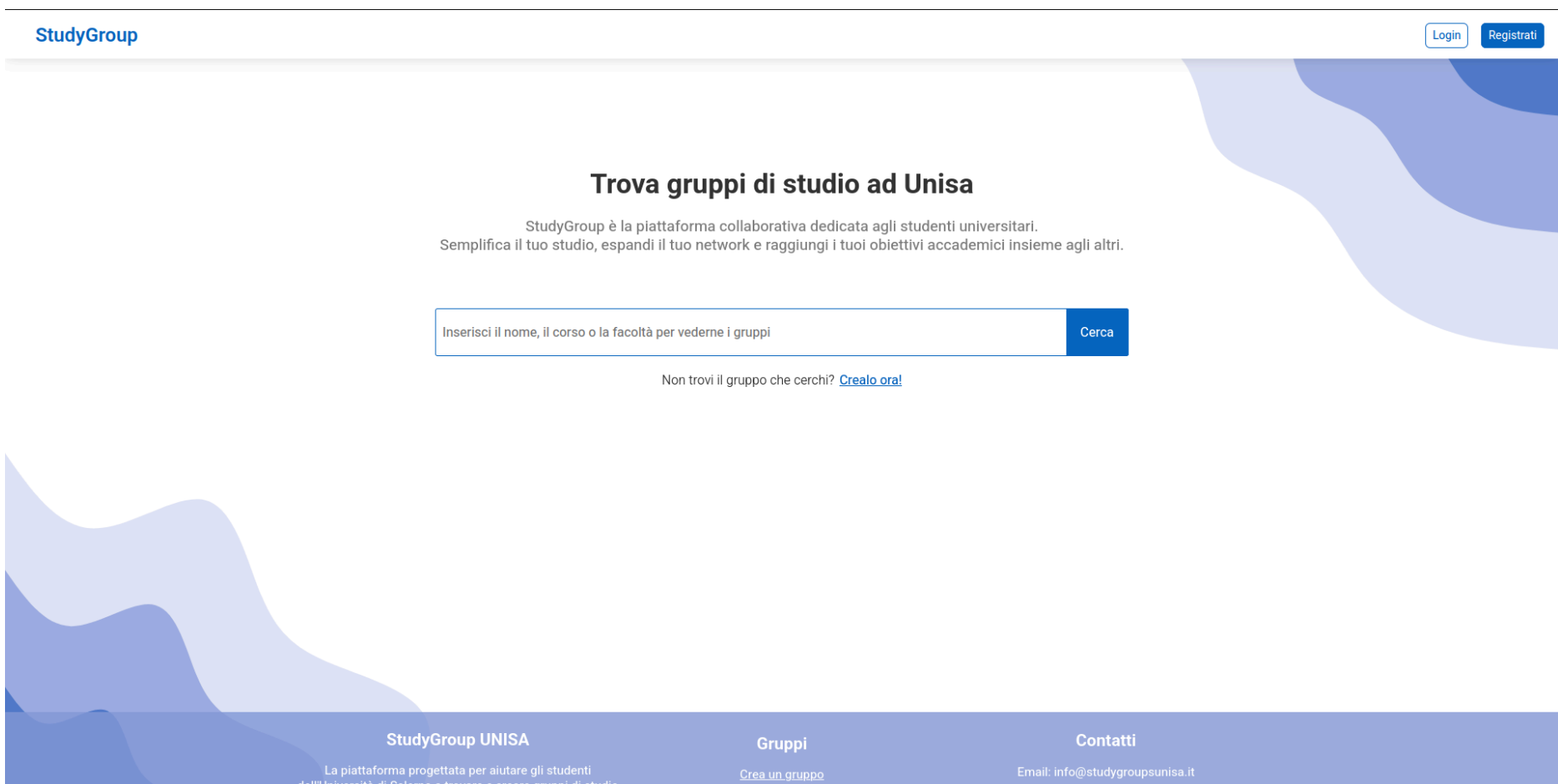
## 1.4 DESCRIZIONE DEL SITO

### 1.4.1 INDEX

L'index e' la pagina principale del sito. Permette la ricerca e creazione di gruppi di studio, il login e la registrazione.

La ricerca può avvenire per diversi parametri (anche se inseriti in maniera parziale).

Es: il termine di ricerca "ingegneria" troverà tutti i gruppi della facoltà di "Ingegneria Informatica".

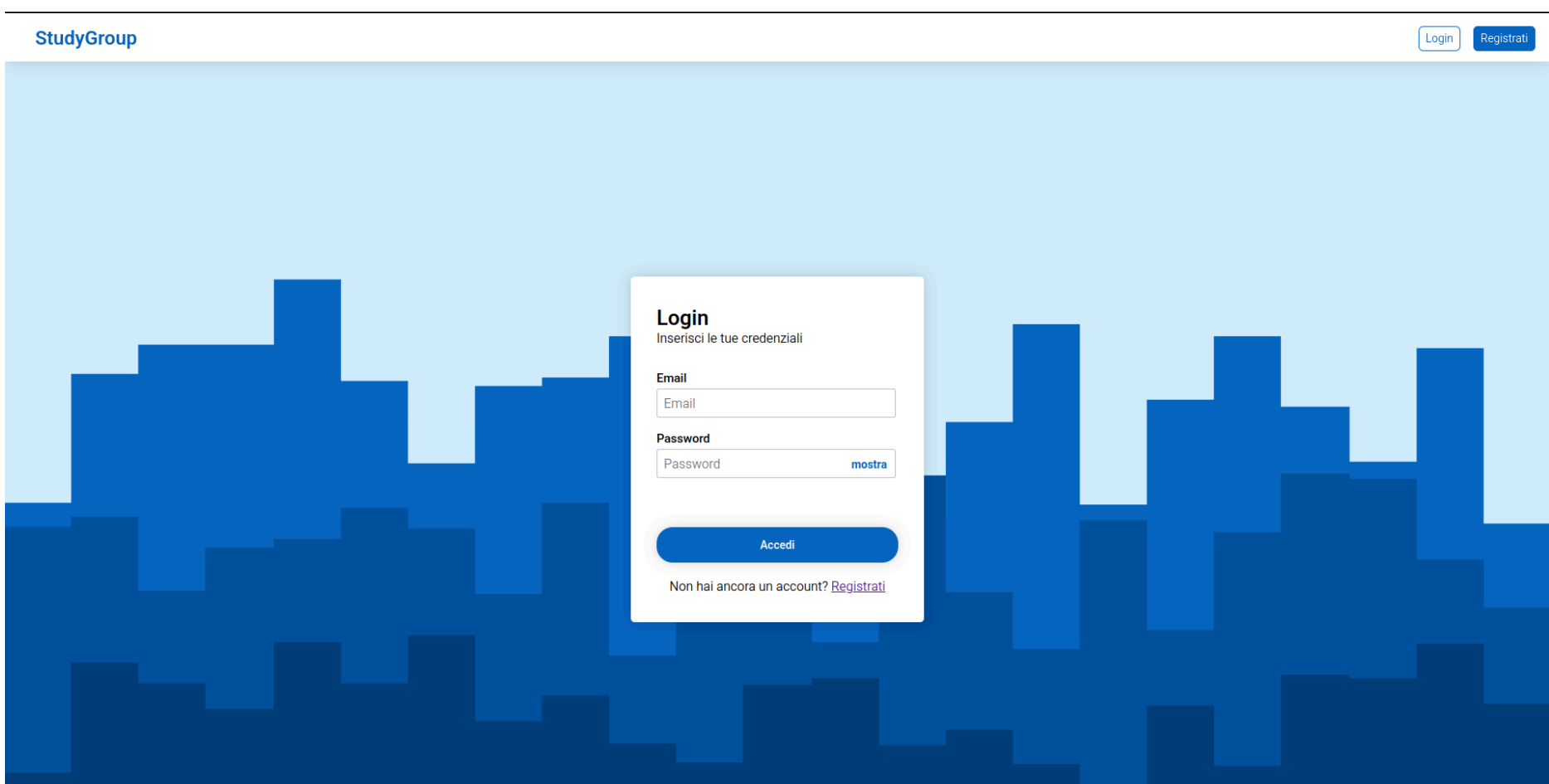


Specifiche rispettate:

- Footer
- Header
- Barra di navigazione
- Login e registrazione
- Utente loggato/anonimo (e' possibile creare ed unirsi ad un gruppo solo se l'utente e' loggato)
- Login (e Logout) presenti in tutte le pagine del sito

### 1.4.2 LOGIN E REGISTRAZIONE

Permette il login di un utente precedentemente registrato.



Specifiche rispettate:

- Validazione con Javascript

- **Controllo utente esistente**

Permette la registrazione dell'utente con un form sticky.

The screenshot shows the StudyGroup website with a registration form. The form is titled "Registrati" and includes fields for Name, Surname, Email, and Password (with a "mostra" link). A "Registrati" button is at the bottom. The background features a blue abstract pattern.

Specifiche rispettate:

- **Controllo dati inseriti con Javascript**
- **Controllo utente già esistente**
- **Form sticky**

### 1.4.3 CONTROLLO E MODIFICA PROFILO

Un utente loggato può controllare e modificare le informazioni del proprio profilo, oltre a poter visualizzare i gruppi di cui è partecipante. Si possono inoltre visualizzare informazioni di altri utenti partecipanti a tali gruppi.

The screenshot shows the StudyGroup website with a user profile page. The profile is for "Nicola ww" with email "nicola.picarella6@gmail.com". It lists details such as Faculty (Giurisprudenza), University Year (1), Enrollment Year (1968), Preferred Modality (presenza), Preferred Hours (8:30-11:30), and Position (Non impostato). It also shows a list of groups, with one group "dwadw" (Giurisprudenza, Diritto Privato) having 2/10 members. A "Modifica" button is at the bottom.

Specifiche rispettate:

- **Mostrare informazioni profilo di un utente loggato**
- **Funzionalità di logout**

Permette la modifica e aggiunta di informazioni aggiuntive del proprio profilo. Inoltre, consente una geo-localizzazione facoltativa.

StudyGroup

Logout

## Modifica profilo

Inserisci informazioni aggiuntive

Anno universitario

-- Seleziona il tuo anno --

Anno di immatricolazione

Es. 2004

Facoltà

-- Seleziona la tua facoltà --

Orari preferiti per studiare

☐ 8:30 - 11:30

☐ 11:30 - 14:30

☐ 14:30 - 18:30

Modalità preferita

-- Seleziona la modalità --

Acquisisci la tua posizione

Completa il tuo profilo

Se hai bisogno di aiuto, contatta l'assistenza all'indirizzo:  
assistenza@gruppistudio.it

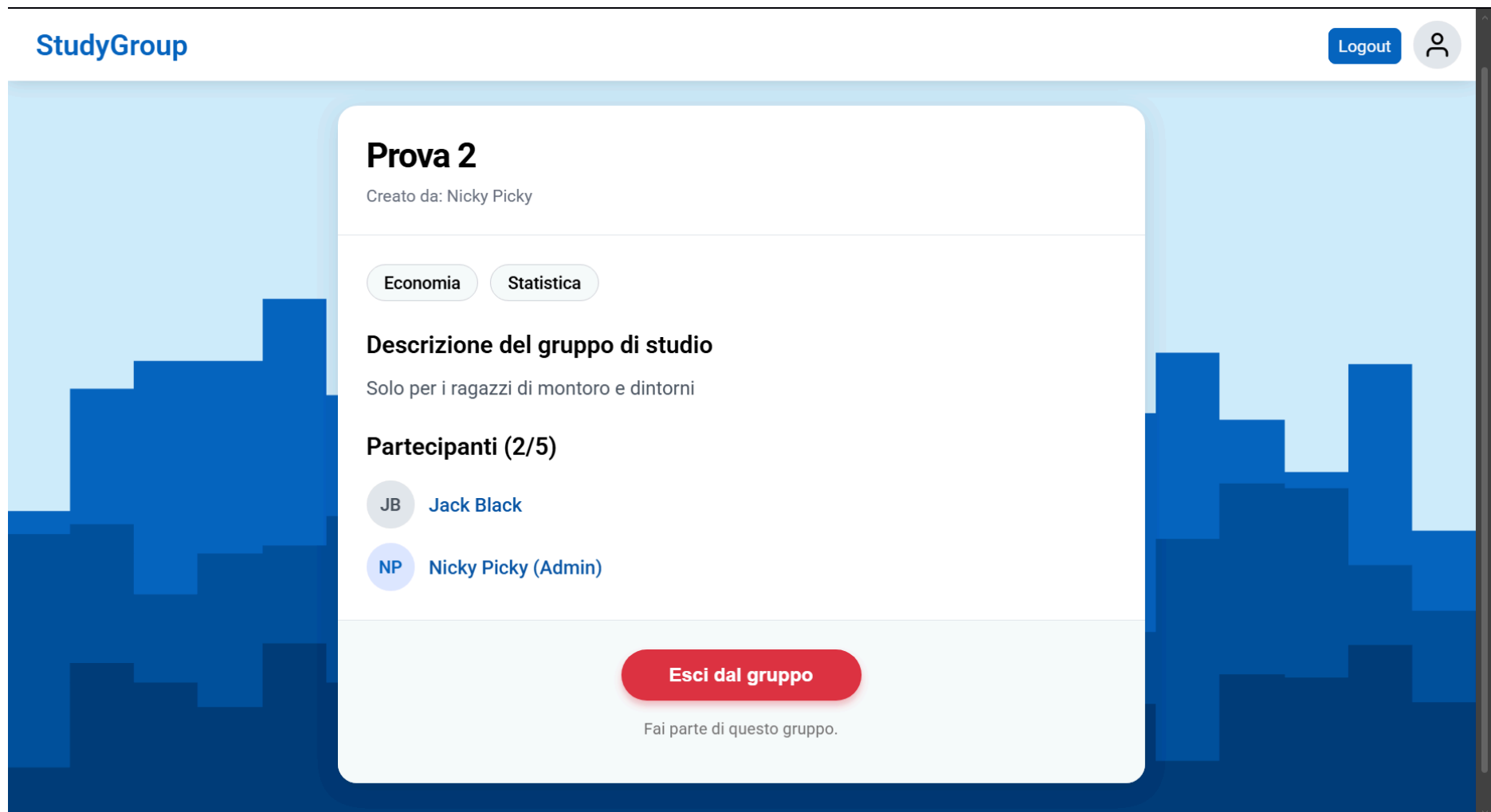
**Specifiche rispettate:**

- **Geolocalizzazione (HTML5)**
- **Tag semantici (visibili in tutto il codice HTML5 prodotto)**

#### 1.4.4 CONTROLLO GRUPPO

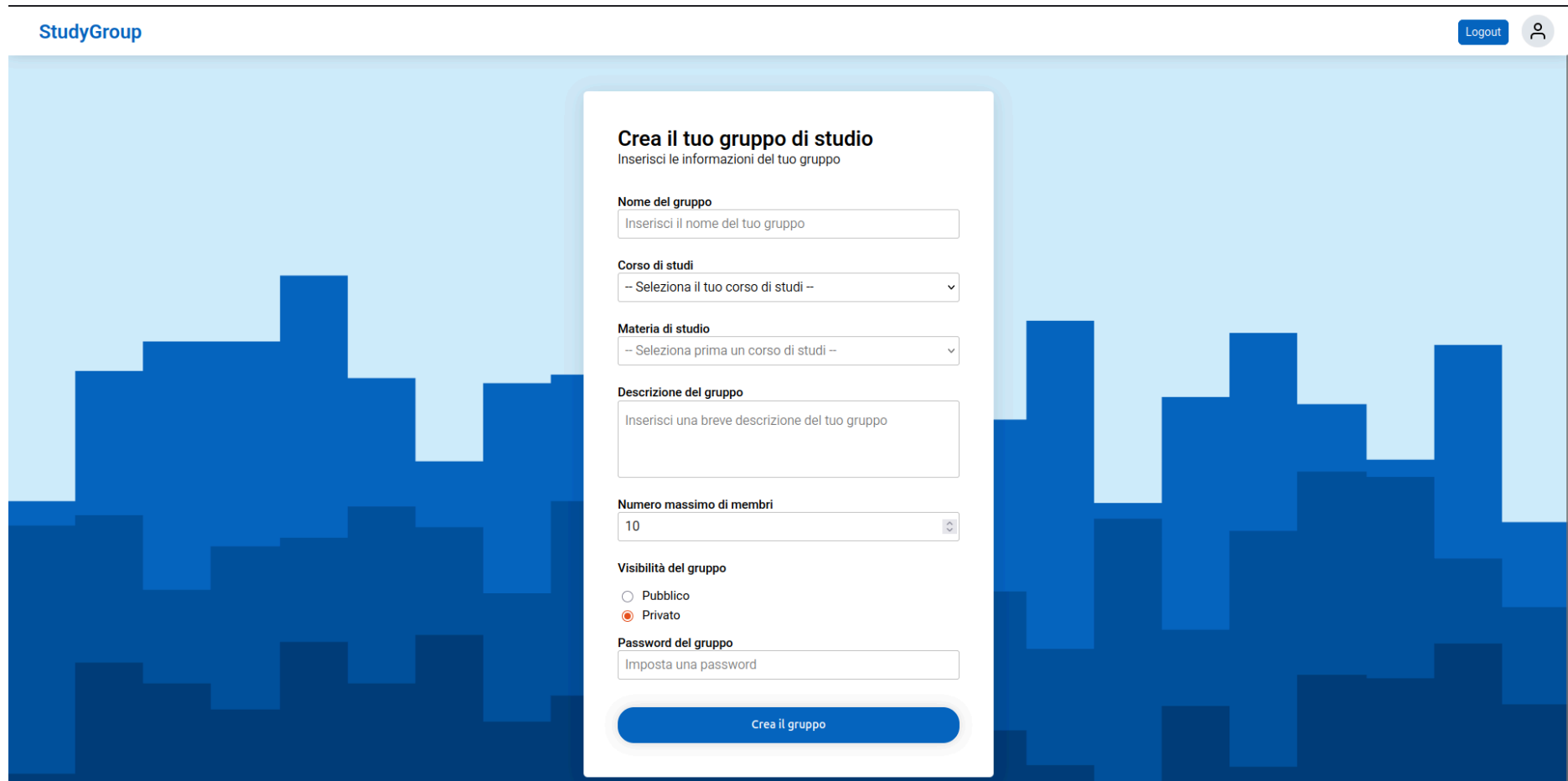
Permette di visualizzare i membri di un gruppo di studio e ne permette l'eliminazione SOLO da parte del creatore del gruppo (Admin). Se l'utente che visualizza il gruppo NON E' l'admin, al posto del bottone "Elimina Gruppo" viene visualizzato un bottone per abbandonare il gruppo.

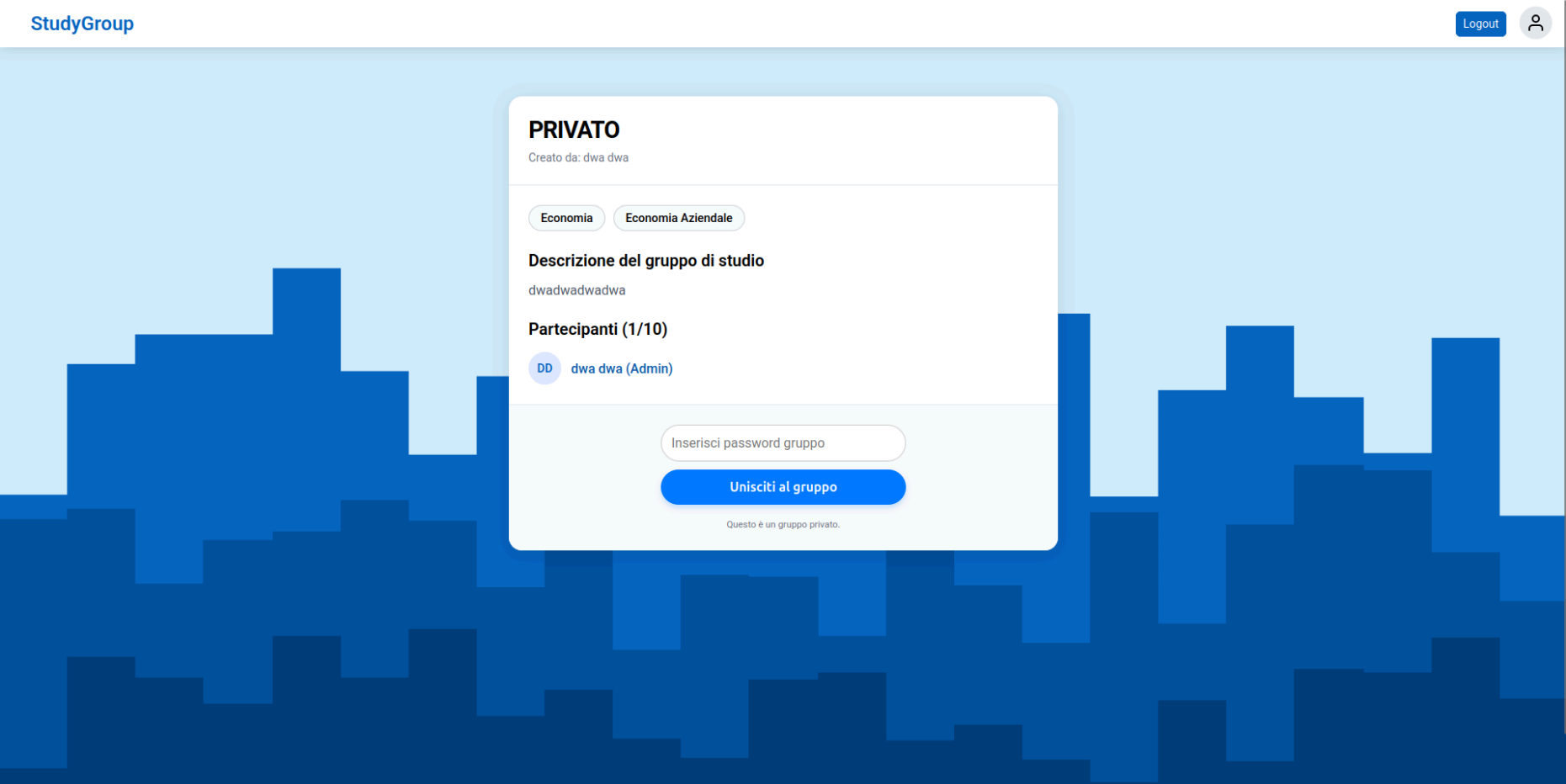
The image is a screenshot of a web application called 'StudyGroup'. The background is a light blue gradient with a dark blue, pixelated city skyline at the bottom. In the top left corner, the 'StudyGroup' logo is displayed. In the top right corner, there is a 'Logout' button and a user profile icon. A white modal window is centered on the screen, displaying details for a group named 'dwadw'. The modal has a title 'dwadw' and a subtitle 'Creato da: Nicola ww'. Below this, there are two buttons: 'Giurisprudenza' (selected) and 'Diritto Privato'. The section 'Descrizione del gruppo di studio' shows the text 'dwadwawddawa'. The 'Partecipanti (2/10)' section lists two members: 'NW Nicola ww (Admin)' and 'DD dwa dwa'. At the bottom of the modal, there is a red button labeled 'Elimina Gruppo' and a note: 'Sei l'amministratore di questo gruppo.'



#### 1.4.5 CREAZIONE ED ACCESSO GRUPPO

Permette la creazione di un gruppo pubblico o privato. Un gruppo privato prevede la creazione di una password di accesso. I nuovi utenti possono accedere al gruppo SOLO inserendo la password al momento dell'accesso.





1.5 TABELLA DI PARTECIPAZIONE AL PROGETTO

COGNOME E NOME	CONTRIBUTO AL PROGETTO
PICARELLA NICOLA	index.php index.css check_profile.php check_profile.css login.php login.css navbar.php navbar.css logout.php scripts/db_connection.php scripts/db_users.php scripts/db_groups.php scripts/db_tables.php scripts/db_utils.php
RAIMO VINCENZO DANIEL	register.php register.css group_preview.php group_preview.css integrazione db group_preview.php logica di accesso ai gruppi (pubblici e privati) funzione remove_user_from_group in db_groups.php
MANZO DANIELE	group_creation.php group_creation.css

	footer index.php sticky form register.php integrazione db con pagine
IANDIORIO MATTEO	edit_profile.php edit_profile.css centered_banner.php centered_banner.css geolocalizzazione tag semantici form validation javascript funzione edit_profile in db_users.php