

# Relazione “GRUPPIAMO”

## Realizzato da:

- Daniele Tramonti, [daniele.tramonti2@studio.unibo.it](mailto:daniele.tramonti2@studio.unibo.it)
- Alessandro Ravaioli, [alessandro.ravaioli8@studio.unibo.it](mailto:alessandro.ravaioli8@studio.unibo.it)
- Marco Bulgarelli, [marco.bulgarelli6@studio.unibo.it](mailto:marco.bulgarelli6@studio.unibo.it)

## IDEA INIZIALE

L'idea principale nella realizzazione di questo progetto è stata la creazione di uno spazio ordinato e intuitivo e facilmente accessibile, in cui gli studenti possano gestire in modo efficace l'intero processo di ricerca, creazione e coordinazione dei gruppi di studio, organizzativi o collaborativi. L'obiettivo è offrire uno strumento che semplifichi l'interazione tra gli utenti, riducendo la frammentazione delle informazioni e migliorando l'esperienza complessiva di utilizzo.

Il sito nasce con lo scopo di ridurre le difficoltà e le perdite di tempo comunemente legate alla ricerca di gruppi compatibili, centralizzando le informazioni e rendendo più immediata la connessione tra studenti con interessi, esigenze o obiettivi comuni. Attraverso una struttura chiara e funzionalità mirate, la piattaforma intende favorire la collaborazione, incentivare la partecipazione attiva e supportare l'organizzazione delle attività di gruppo, contribuendo a creare un ambiente digitale efficiente e orientato alle reali necessità degli studenti.

## UTENTE TARGET

L'utente target pensato per questa applicazione web è lo studente universitario che ha bisogno di supporto nella creazione e nella ricerca di gruppi ristretti di studio o di lavoro per la realizzazione di progetti accademici. La piattaforma è pensata per studenti di diversi corsi di studio e livelli di esperienza, offrendo uno strumento semplice e intuitivo che agevoli la collaborazione, riduca le difficoltà organizzative e favorisca un approccio più strutturato al lavoro di gruppo.

# ARCHITETTURA

Componente	Tecnologia	Ruolo
Backend	PHP	Interrogazione database e logica principale
Frontend	HTML5, JavaScript	Elementi dinamici, interazione col DOM e qualche aspetto di logica
Styling	CSS	Design grafico

## FUNZIONI IMPLEMENTATIVE

Le funzionalità del sito web si dividono nelle seguenti categorie:

- **Gestione degli account**
  - Registrazione dell'utente per l'accesso alla piattaforma.
- **Gestione dei gruppi**
  - Creazione di un gruppo da parte di un utente.
  - Modifica del gruppo esclusivamente da parte dell'utente che lo ha creato.
  - Possibilità di unirsi a gruppi creati da altri utenti.
- **Ricerca e scoperta dei gruppi**
  - Ricerca dei gruppi in base al nome.
  - Filtraggio dei gruppi in base al corso di studio.
  - Filtraggio dei gruppi tramite tag predefiniti.
- **Comunicazione**
  - Chat di gruppo riservata ai membri del gruppo.
- **Gestione amministrativa**

Le seguenti funzionalità sono riservate agli utenti con ruolo di amministratore:

  - Creazione di nuovi corsi e tag.
  - Modifica dei gruppi esistenti.
  - Cancellazione dei gruppi.
  - Cancellazione dei corsi.
  - Visualizzazione delle segnalazioni degli utenti.

# INTERFACCIA

L'interfaccia utente è stata progettata seguendo un approccio mobile first, garantendo un'esperienza ottimale su dispositivi di piccole dimensioni senza compromettere l'usabilità su schermi più grandi.

La navigazione è resa semplice e immediata tramite un menu accessibile dall'inizio della pagina, eliminando la necessità di scorrere per spostarsi tra le diverse sezioni. Tutte le funzionalità principali che facilitano l'interazione, come la barra di ricerca, i filtri per i tag e la selezione del corso, sono sempre disponibili in cima alla pagina, così da consentire all'utente di accedere rapidamente a ciò di cui ha bisogno.

I menù aperti possono essere chiusi facilmente sia premendo il relativo pulsante di chiusura sia cliccando all'esterno dell'area del menu, proponendo un'interazione intuitiva. Inoltre, la selezione di un gruppo può essere effettuata semplicemente toccando qualsiasi punto dell'area che esso occupa, semplificando ulteriormente l'esperienza dell'utente e rendendo l'interazione più immediata e naturale.

# STRUTTURA IMPLEMENTATIVA

- template
  - base.php - template di base usato da praticamente tutte le pagine
  - login-form.php - template di base usato per le pagine di login e di registrazione
- upload - contiene le immagini usate
- utils
  - functions.php - qualche funzione utile
- DB
  - database.php - file per l'interrogazione del database
  - tutti i file di creazione e popolazione del database
- JavaScript
  - chat.js
  - groupManager.js
  - login.js
  - register.js
  - script.js
  - index.js
- CSS - tutti i file css di stile

La separazione sotto riportata non è attualmente presente, ma è una divisione logica per comprendere meglio lo scopo dei file

- gruppi
  - gestisci-richiesta.php - gestione delle azioni su un gruppo a cui non si appartiene
- admin - file di gestione delle azioni dell'admin
  - gestisci-tag-change.php
  - gestisci-course-change.php
- messaggi
  - gestisci-chat.php - file che si occupano della chat dei gruppi
  - accept-request.php - gestione delle richieste
  - close-delete-message.php - file per l'eliminazione delle notifiche sulla chiusura
  - gestisci-segnalazione.php - invio ed eliminazione delle segnalazioni
- login
  - login.php, api-login.php : i file che si occupano di tutta la gestione del login
  - register.php, api-register : i file che gestiscono tutta la fase di registrazione
  - logout.php - gestione logout
- pagine
  - index.php
  - login.php
  - register.php
  - user-groups.php
  - search.php
  - modify-group.php
  - group-creation.php
  - course-change.php
  - reports.php
  - specific-group-to-join.php
  - specific-group-to-see.php
  - specific-report.php
- main
  - group-creation-main.php
  - groups-main.php
  - specific-group-main.php
  - specific-report-main.php