



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Documentazione

Progetto GRUPPO 16

**per il corso di Tecnologie Web dell' Anno
Accademico 2021/2022**

Autori

Marziliano Luca
Pace Elisa
Pescetti Leonardo
Saran Viorel

Università Politecnica
delle Marche

1 Introduzione

Il progetto presentato, di cui questa documentazione è in allegato, è stato proposto per soddisfare la traccia d'esame per il progetto Intracorso per il corso di Tecnologie Web 2021/2022 del Professore Alessandro Cucchiarelli.

Questo è stato progettato e realizzato dai membri del **gruppo 16** (id nel server: **grp_16**) di cui sono riportati i nomi con i relativi contributi:

- **1083813** Marziliano Luca: 25%
- **1084405** Pace Elisa: 25%
- **1087262** Pescetti Leonardo: 25%
- **1085591** Saran Viorel: 25%

2 Scopo del sito

Il sito (nome di fantasia "Renthem") ha l'obiettivo di far incontrare le offerte di locazione di alloggi a studenti che ne fanno domanda. Avrà quindi principalmente 2 tipologie di utenza, il **locatore** che pubblicherà gli annunci, ed il **locatario** che ne effettuerà le dovute ricerche fino ad opzionare quelli desiderati, per poi mettersi in contatto con il rispettivo locatore. Infine vi è un **Admin** che avrà la funzione di modificare alcuni elementi del sito e visualizzare delle statistiche inerenti ai vari annunci pubblicati.

3 Descrizione del sito

Per la suddivisione delle informazioni e delle funzioni offerte, il sito web è stato suddiviso in 2 sezioni principali: una **sezione pubblica** ed una **sezione privata**, dedicata agli utenti che abbiano effettuato correttamente l'accesso tramite autenticazione.

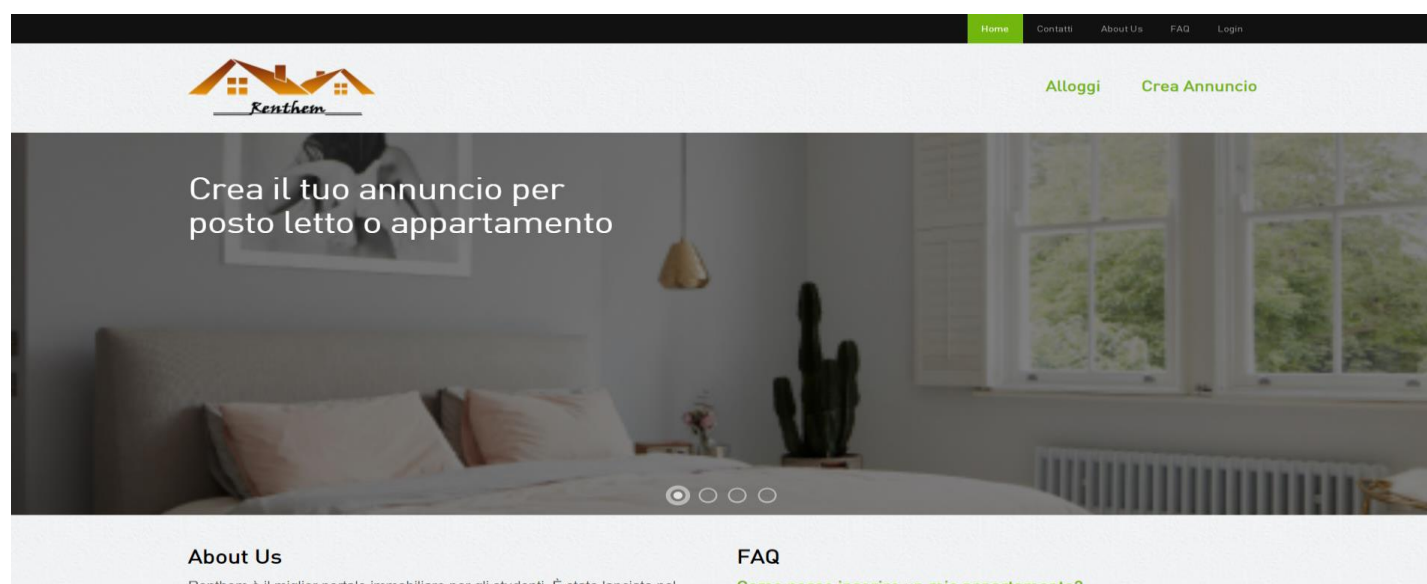


Figura 1 - Homepage del sito pubblica.

Di seguito sono descritte le funzionalità del sito in base alla tipologia di utente.

Livello 1 (utente ospite)

Il visitatore (o utente non registrato) ha accesso a tutta la **sezione pubblica** del sito e quindi:

- All'Homepage dove sono situate le FAQs, informazioni generali sul sito (About Us), i vari contatti e la documentazione del progetto; (fig. 1)
- Al catalogo dove può visualizzare tutte le varie offerte degli alloggi (sia disponibili che non), senza possibilità di opzionamento o filtraggio della ricerca; (fig. 2)
- Alla pagina di autenticazione, dove l'utente può effettuare il log-in (fig. 3) o registrarsi (fig. 4) per poi ritrovarsi nell'area del profilo dell'utente autenticato.

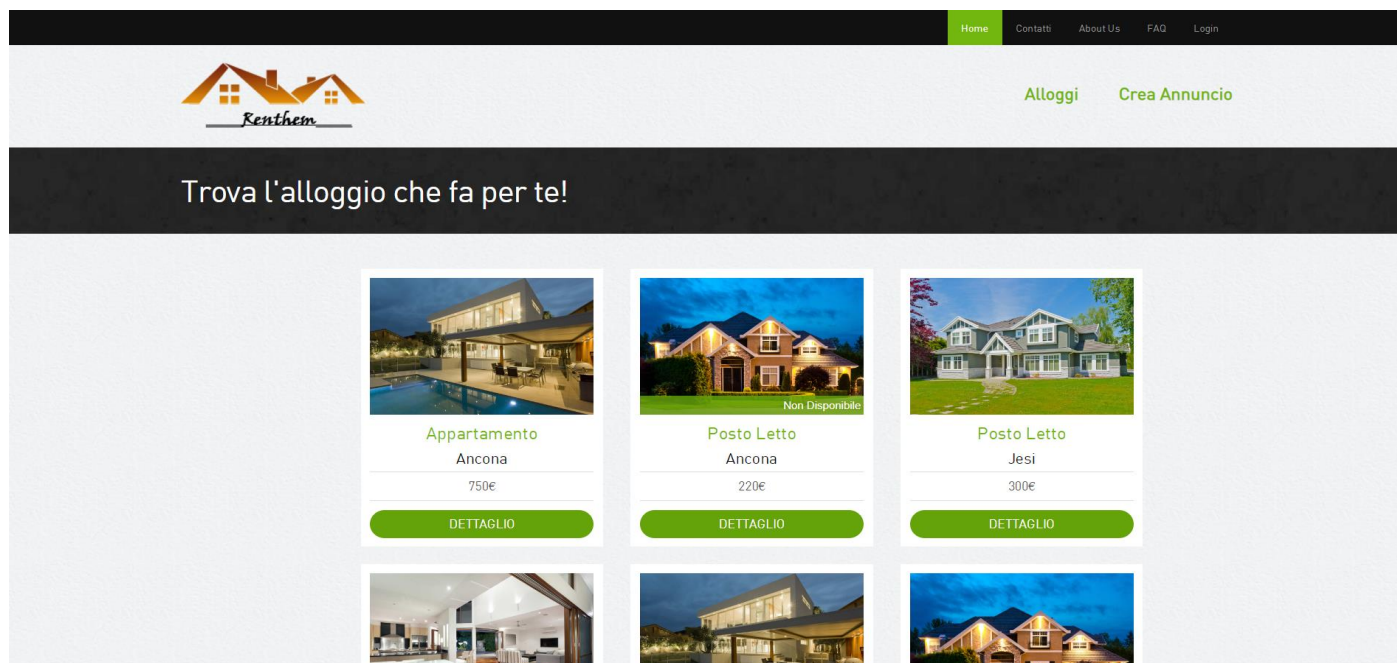


Figura 2 - Catalogo pubblico degli annunci.

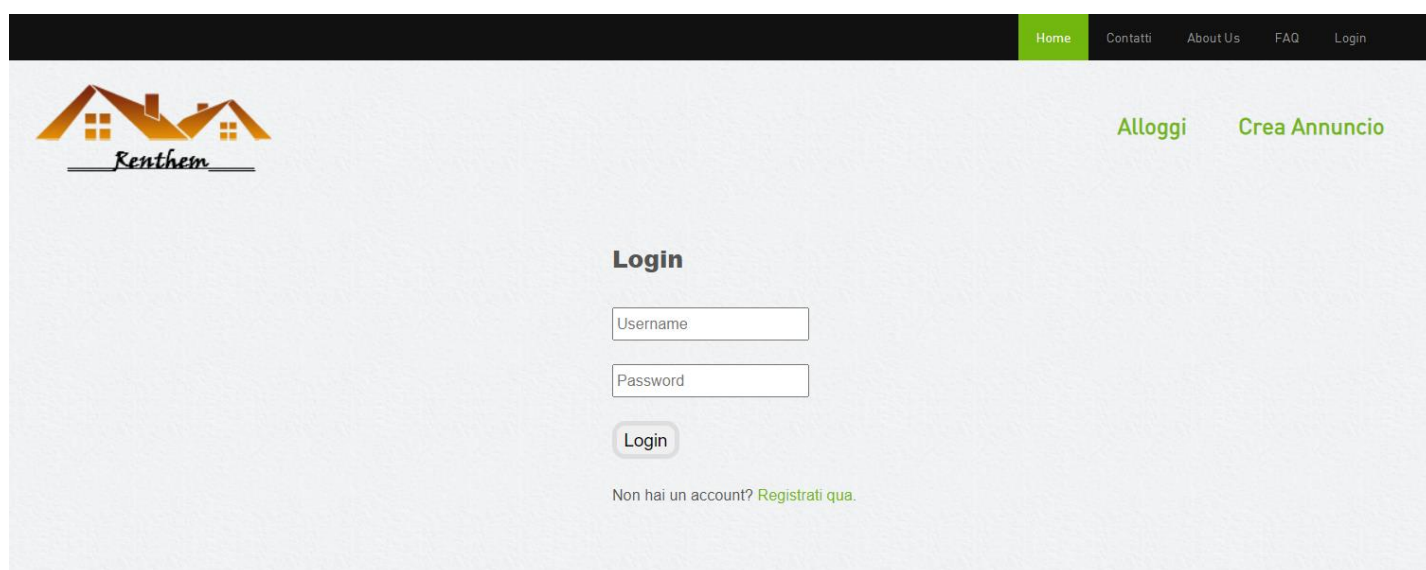


Figura 3 - Schermata di Login.

Registrazione

Sei uno studente o un gestore? ☐ Gestore ☒ **Studente**

Nome

Cognome

Data di nascita

Genere

Telefono

E-mail

Username

Password

Conferma Password

Registra

Possiedi già un'account? [Accedi qui.](#)

Figura 4 – Form per la registrazione di un nuovo utente, con la scelta di registrarsi come Locatore o Locatario.

LIVELLO 2 (Locatore)

Una volta registrato come locatore, o avendo effettuato l'accesso avendo con il ruolo di locatore, l'utente verrà reindirizzato nella pagina del proprio profilo utente. Esso avrà accesso a tutta la **sezione pubblica** precedentemente illustrata, ed avrà accesso ad una **sezione privata** composta da:

- La pagina profilo dell'utente, con a disposizione tutte le informazioni personali dell'account(fig. 5) con la possibilità di modificare tali dati(fig. 6);
- La pagina di creazione degli annunci, con la possibilità di scegliere la tipologia dell'alloggio (che sia un posto letto oppure un appartamento) e settare i vari requisiti di locazione, informazioni relative all'alloggio, date di disponibilità e servizi disponibili;(fig. 7)
- La pagina di gestione degli annunci, in cui il locatore potrà modificare, visualizzare ed eliminare i propri annunci, nonché visualizzare la lista degli studenti interessati che hanno opzionato quegli alloggi;(fig. 8)
- La pagina della chat;(fig. 9)

La navigazione tra tutte queste pagine è possibile grazie alla variazione delle navbar nel momento che si effettua il login(fig. 6).

Ricordiamo anche che il locatore potrà visualizzare il catalogo dei vari alloggi(sia disponibili e non) ma senza possibilità di opzionamento, essendo che questa funzione è riservata solo ai locatari.

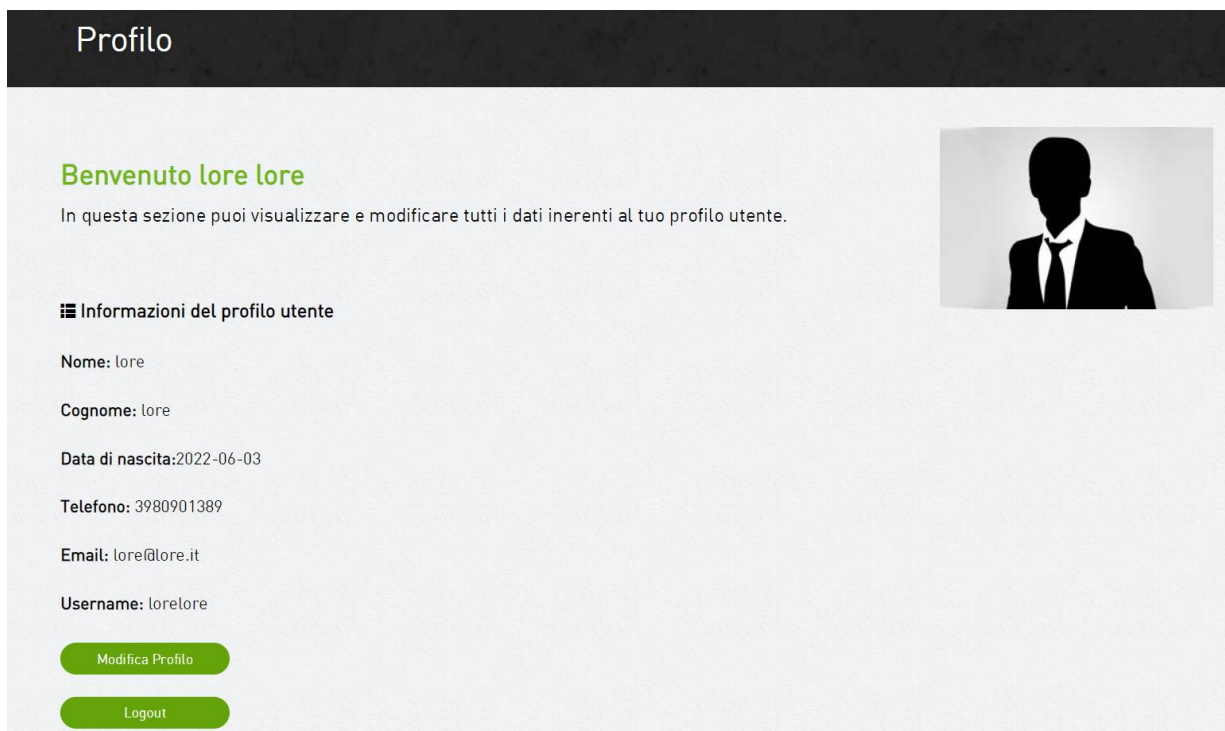


Figura 5 – Pagina profilo dell'utente appena loggato/registrato.

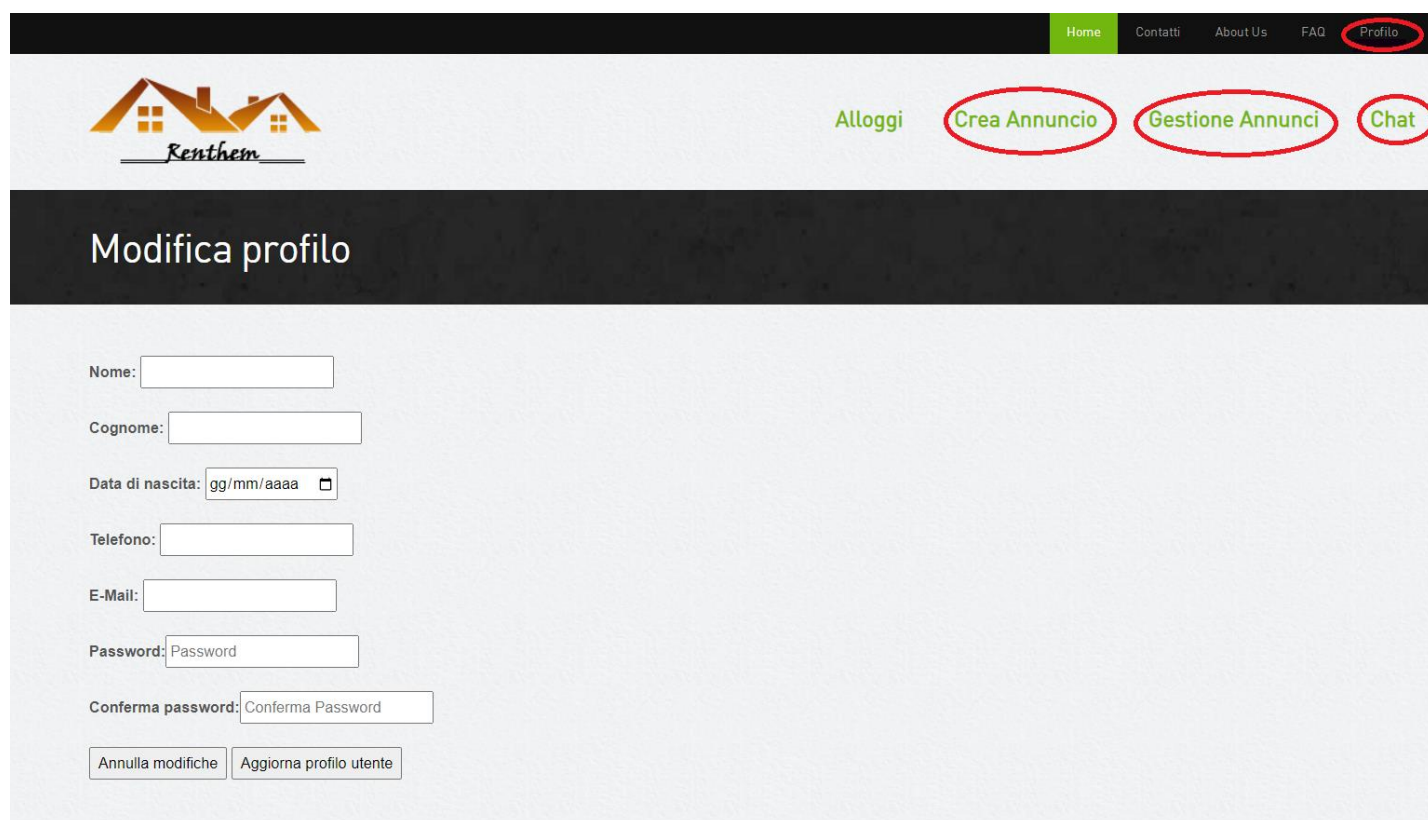


Figura 6 – Pagina di modifica del profilo, con evidenziate le navbar che hanno subito un cambiamento al momento dell'autenticazione.

Dati Generali

Tipologia dell'alloggio ☒ Appartamento ☐ Posto letto

Descrizione generale dell'alloggio.

Immagine

[Scegli file](#) | Nessun file selezionato

Città

Zona e/o quartiere

Indirizzo

Canone affitto €/mese

Età minima necessaria

Vincolo genere del locatario

Data inizio disponibilità

Data fine disponibilità

[Crea Nuovo Annuncio](#)

Caratteristiche Appartamento

Superficie appartamento in mq

N° camere

Locali presenti

Studio
Bagno Singolo
Cucina
Sala multiuso
Deposito

Servizi inclusi

Wi-fi
Parcheggio Riservato
Climatizzatore
Ascensore
Gardino

Figura 7 – Form di creazione dell'annuncio, con selezionata la seguente tipologia: Appartamento.

Gestione annunci

Gestisci i tuoi annunci, modifica, elimina o visualizza chi è interessato al tuo annuncio e assegna l'offerta al miglior acquirente.



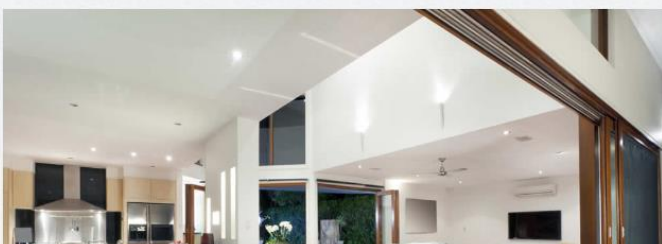
Appartamento in via brecce bianche 12, Ancona

[Info annuncio](#)

[Modifica Annuncio](#)

[Elimina annuncio](#)

[Visualizza interessati](#)



Posto Letto in via flavia 25, Ancona

[Info annuncio](#)

[Modifica Annuncio](#)

[Elimina annuncio](#)

Figura 8 – Pagina di gestione degli annunci, con la pulsantiera delle varie opzioni di ogni annuncio.

Chat

In questa pagina puoi chattare con gli altri utenti.

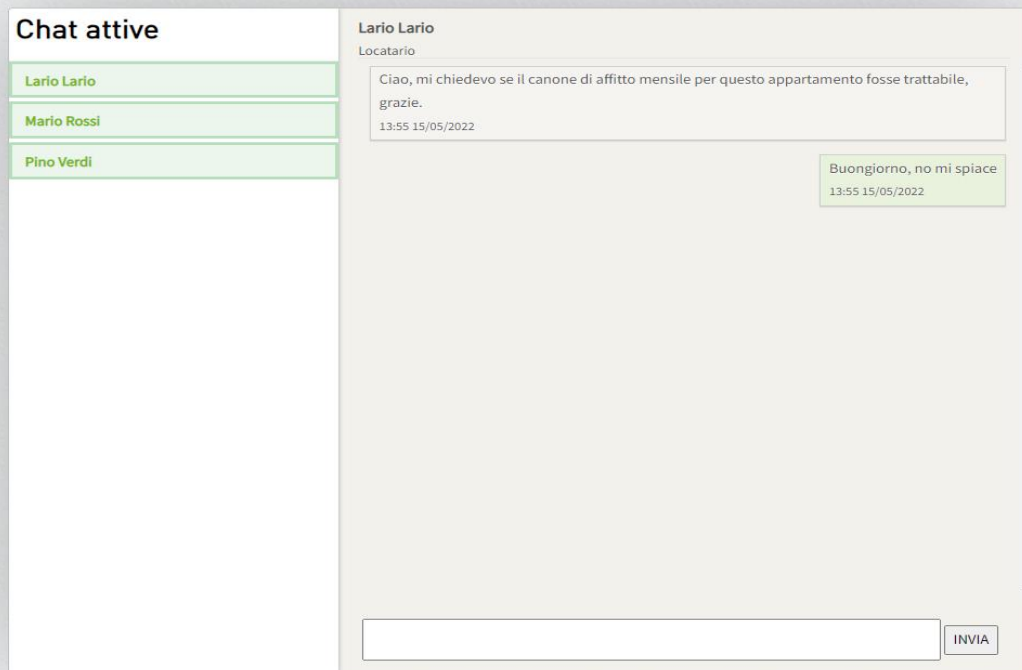


Figura 9 – Pagina della chat.

LIVELLO 3 (Locatario)

Una volta registrato come locatario, o avendo effettuato l'accesso avendo con il ruolo di locatario, l'utente verrà reindirizzato nella pagina del proprio profilo utente. Esso avrà accesso a tutta la **sezione pubblica** illustrata nel *Livello 1*, ed avrà accesso ad una **sezione privata** composta da:

- La pagina profilo dell'utente, con a disposizione tutte le informazioni personali dell'account con la possibilità di modificare tali dati. I layouts di queste pagine rimangono invariati rispetto a quelli del *Livello 2*;
- La possibilità di effettuare un filtraggio delle ricerche tra i vari annunci, inserendo e selezionando diversi parametri e criteri di ricerca; (fig. 10)
- La possibilità di mandare un messaggio al proprietario di un certo alloggio che si sta visualizzando, nonché la possibilità di opzionare quell'alloggio; (fig. 11)
- La pagina della chat, con il layout che sarà il medesimo rispetto a quello del *Livello 2*;

Anche in questo caso, come nel livello precedentemente illustrato, la navigazione tra tutte queste pagine è possibile grazie al cambiamento delle navbar nel momento che si effettua il login o la registrazione.

Ricordiamo anche che il locatario potrà visualizzare gli annunci di alloggi già assegnati (quindi non disponibili), ma non potrà a sua volta opzionare tali annunci; e non potrà nemmeno opzionare annunci che lui stesso ha già opzionato in passato.

Trova l'alloggio che fa per te!

Cerca per

Tipo Alloggio

Città es: Ancona

Data inizio permanenza

Superficie appartamento in mq:
es: 78

Numero camere:
es: 3

Locali presenti

Studio
Bagno Singolo
Cucina
Sala multiuso

Servizi inclusi

Wi-fi
Parcheggio Riservato
Climatizzatore
Ascensore

Superficie camera in mq
es: 16


N° Posti letto nella stessa camera
es: 2

N° Posti letto totale nel alloggio
es: 4


Servizi inclusi

Angolo Studio
Bagno in Camera
minibar
Wi-fi


Cerca




Appartamento
Ancona
750€
DETTAGLIO




Posto Letto
Ancona
220€
DETTAGLIO




Posto Letto
Jesi
300€
DETTAGLIO



Posto Letto
Ancona
220€
DETTAGLIO




Appartamento
Ancona
220€
DETTAGLIO



Posto Letto
Ancona
220€
DETTAGLIO

1 - 6 di 12 --- Inizio | < Precedente | Successivo > | Fine

Figura 10 – Form del filtraggio degli annunci per effettuare ricerche più approfondite.



750€/ al mese

via breccie bianche 12, Ancona

Per ulteriori informazioni contatta il gestore dell'alloggio

Dettagli alloggio

Descrizione

appartamento

Caratteristiche

Superficie Appartamento: 70 m²
Numero di camere nell'appartamento: 3
Numero posti letto totale nell'abitazione: 5

Locali Presenti

- Cucina
- Bagno Singolo
- Garage

Messaggio

Invia Messaggio

Pensi che sia l'appartamento giusto per te? Allora opziona subito l'offerta!

Opziona Offerta

Figura 11 – Scheda dell'alloggio con la possibilità di inviare un messaggio al proprietario e/o di opzionare l'offerta che si sta visualizzando.

LIVELLO 4 (Admin)

L'amministratore del sito è quell'utente speciale che avrà l'accesso esclusivo ad una **sezione di amministrazione** che gli consenta di monitorare gli annunci e gestire le FAQs del sito.

Egli avrà accesso a tutta la **sezione pubblica** illustrata nel *Livello 1*, ed avrà accesso a questa **sezione di amministrazione** composta da:

- Pagina di gestione delle FAQs, con la possibilità di visualizzare le FAQs presenti nel sito e poterle modificare, eliminare o aggiungerne delle nuove; (fig. 12)
- Pagina con delle funzioni di analisi statistiche degli annunci che, dato un intervallo temporale consente all'amministratore di visualizzare dei dati statistici filtrati a loro volta con la tipologia degli annunci; (fig. 13)

Anche in questo caso, come nei livelli precedentemente illustrati, la navigazione tra queste pagine è possibile grazie al cambiamento della navbar nel momento che si effettua il login (fig. 12).

Ricordiamo anche che l'amministratore potrà visualizzare le offerte di alloggi presenti nel sito, senza la possibilità di effettuare un filtraggio nella ricerca e senza la possibilità di opzionare tali alloggi o inviare messaggi.

Inoltre l'amministratore avrà la possibilità di visualizzare la pagina profilo utente, ma non potrà modificarne i dati.

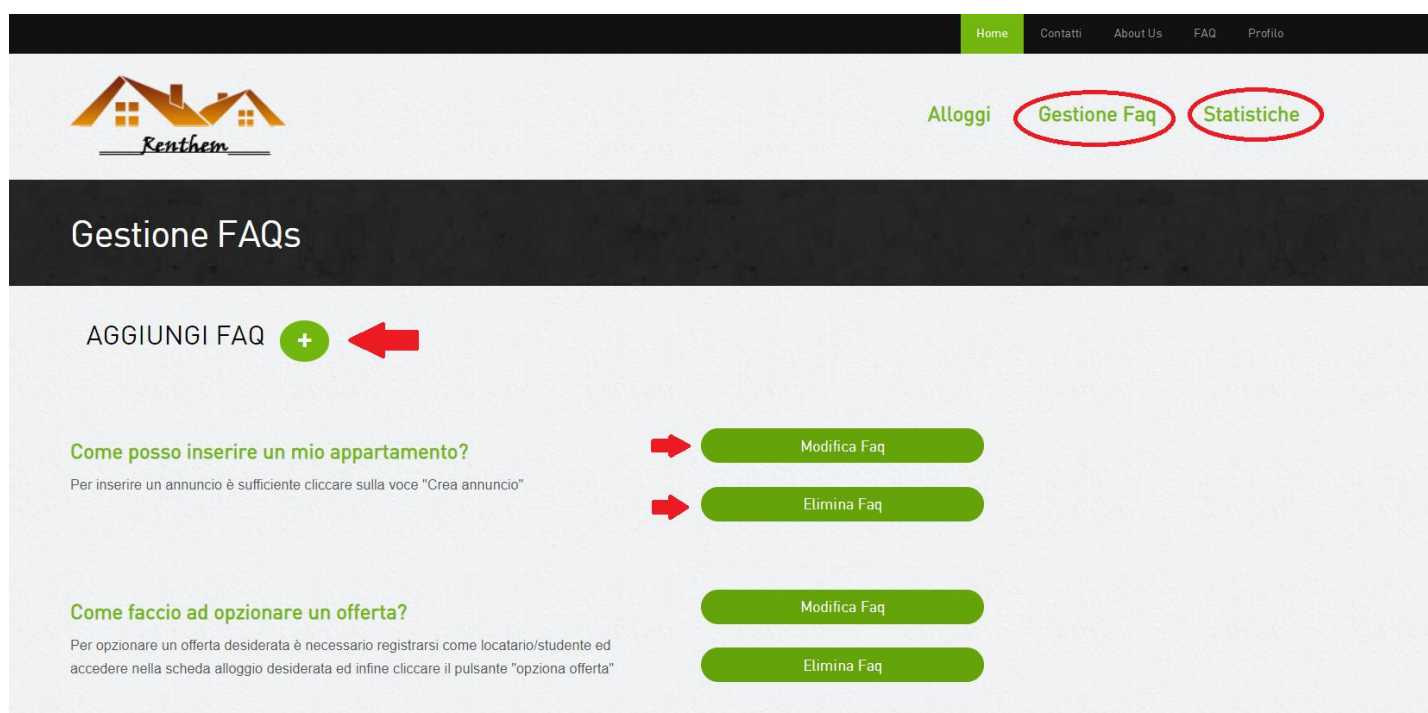


Figura 12 – Pagina di gestione delle FAQs con la rispettiva navbar per l'amministratore del sito.

Visualizzazione Statistiche

Seleziona l'intervallo temporale e la tipologia di annuncio desiderati per visualizzare delle statistiche.

Inizio periodo di riferimento: gg/mm/aaaa

Fine periodo di riferimento: gg/mm/aaaa

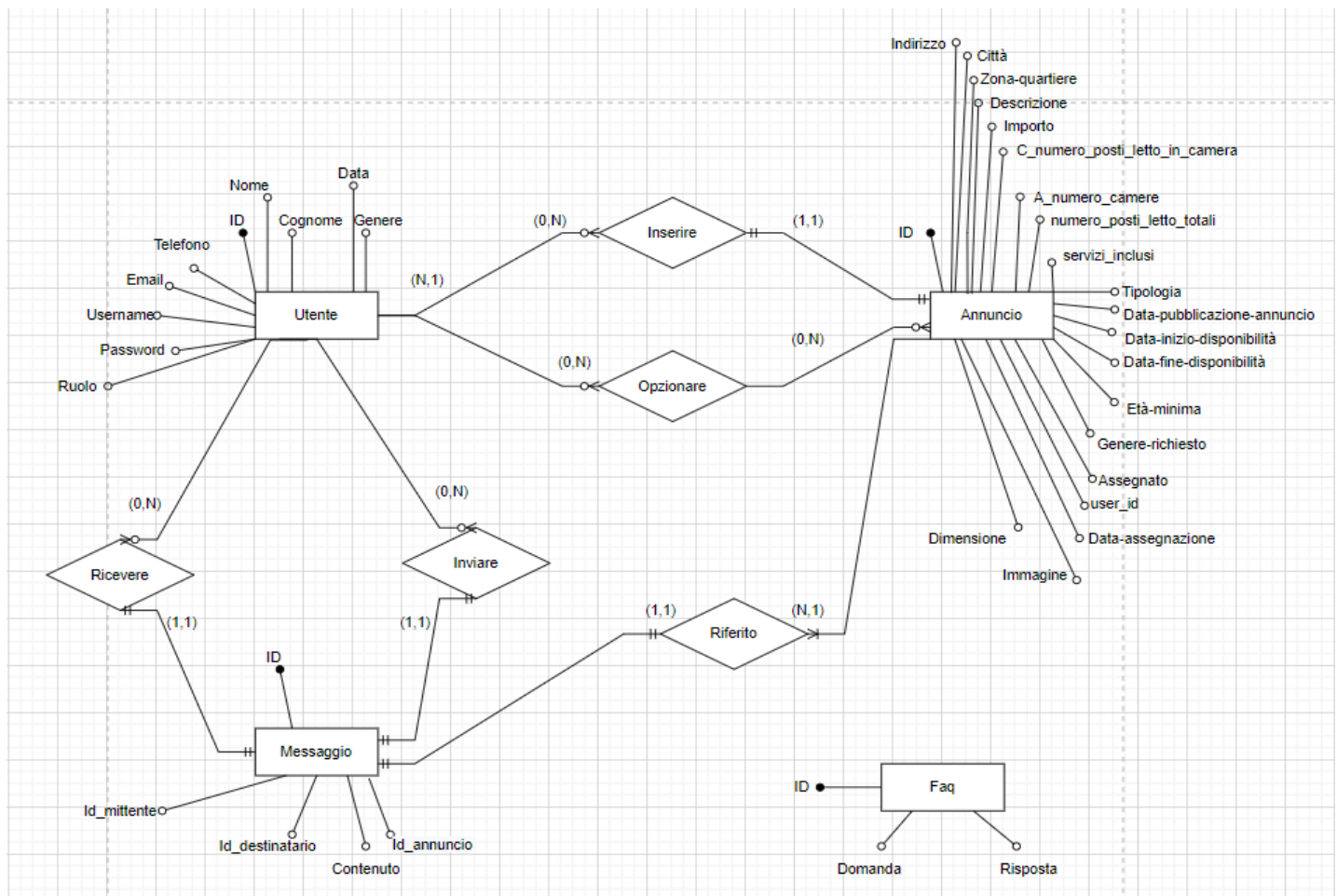
Tipologia degli annunci: ☐ Appartamento ☐ Posto letto ☒ Tutti

- *Numero offerte totali:*
- *Numero di offerte opzionate:*
- *Numero di offerte assegnate:*

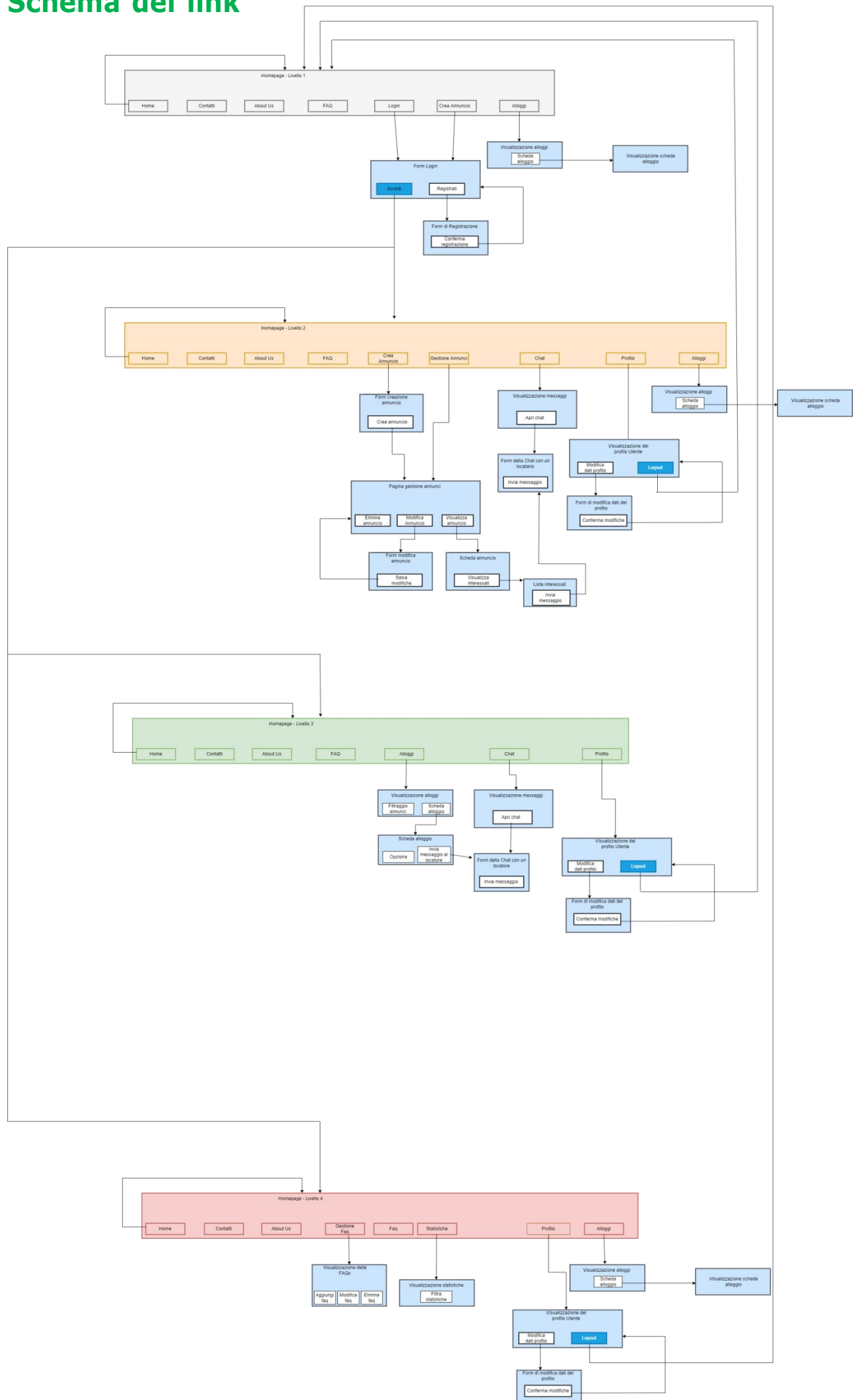
Figura 13 – Pagina per la visualizzazione delle statistiche inerenti ai vari annunci pubblicati.

4 Organization charts

1. Schema del database



2. Schema dei link



5 Realizzazione della struttura del sito

HTML e CSS

La struttura HTML di tutte le pagine del sito web è stata realizzata dai membri del gruppo, utilizzando come punto di partenza un template di sito già predefinito (disponibile su <https://www.free-css.com/free-css-templates>), per poi andare a creare interamente ogni singola pagina per soddisfare le richieste del progetto, quali la scheda alloggio, il login, la registrazione, e tutte quelle pagine facenti parte della sezione privata e d'amministrazione. Inoltre si è provveduto a formattare le pagine con il foglio di stile CSS, anch'esso scritto da zero per diverse pagine, mentre per alcuni elementi del template il CSS era già predefinito (come per lo slider delle immagini presenti nella homepage), il tutto per rendere tutta l'interfaccia grafica più piacevole e comoda nel suo utilizzo. Tutti i codici CSS sono disponibili all'interno della cartella public/assets; ed in public/assets/css vi è il codice css necessario per il funzionamento dello slider nella Homepage.

Javascript e JQuery

L'utilizzo di **Javascript** e di **Jquery** (mediante **AJAX**) è stato di fondamentale importanza per la gestione di alcune funzionalità del sito, tra cui le più importanti:

- La validazione delle form;
- L'interazione con i Model quando si seleziona un certo elemento;
- Funzionamento dello slider nella Homepage;

Tutto il codice javascript e JQuery e di altre funzioni minori è stato inserito all'interno della cartella public/assets/js e public/assets eccetto alcuni script presenti nelle views di nuovo_annuncio.blade.php, ModificaAnnuncio.blade.php, homepage.blade.php, listafaq.blade.php, scheda_alloggio.blade.php.

Laravel framework

Laravel è un framework open-source per lo sviluppo di applicazioni e servizi Web basato su codice PHP; ed è stata la base con cui questo progetto è stato realizzato, mediante il quale è stato possibile sviluppare molteplici funzionalità del sito, tra cui:

- Le varie viste che compongono i vari layouts del sito. Questo impiego è stato possibile grazie al **Templating Engine Blade** di cui Laravel si serve;
- La gestione dei vari database. Grazie al **Query Builer** venivano gestiti i Seeder del database, mentre grazie ad **Eloquent ORM**, all'interno dei Models vengono gestiti gli elementi dei database nelle operazioni di inserimento, modifica e cancellazione;
- La fase di autenticazione (e registrazione) che viene gestita mediante l'impiego di Laravel **FACADE UI**, che ci è stata di grande aiuto nella creazione delle form per il Login e la registrazione;

Considerazioni finali

Riteniamo che la progettazione e lo sviluppo del progetto didattico ci abbiano dato l'occasione per arricchire le nostre conoscenze in merito allo sviluppo di siti web, e per approfondire l'utilizzo di un importante framework moderno per PHP.

Il sito web del nostro progetto è disponibile al seguente indirizzo:

https://tweb2.dii.univpm.it/~grp_16/laraProject/public/