## Progetto Tecnologie Web 2023

Documentazione del progetto sviluppato per il corso di Tecnologie Web

Anno scolastico: 2022/2023

Gruppo 58

Antonio Colucci

Matricola: 1087022



Corso di Ingegneria Informatica e dell'Automazione presso l'Università Politecnica delle Marche

# Indice

1	Des	Descrizione del sito										
	1.1	Utente	e pubblico	3								
	1.2		e registrato (Cliente)	4								
	1.3		oro dello staff aziendale	4								
	1.4		inistratore	4								
<b>2</b>	Diagrammi e schemi del Sito 5											
	2.1	Schem	ni dei link	5								
	2.2		oase	7								
		2.2.1	Schema E-R	8								
3	Mockup											
	3.1	Sezion	ne pubblica	9								
		3.1.1	Homepage	9								
		3.1.2	Catalogo noleggi	11								
		3.1.3	Dettagli auto selezionata	12								
		3.1.4	Contatti	13								
		3.1.5	Login	14								
		3.1.6	Registrazione	15								
	3.2		ne clienti	16								
	3.2	3.2.1	I miei noleggi	16								
		3.2.2	Area riservata	17								
		3.2.3	Modifica dati personali	18								
	3.3		ne staff	19								
	0.0	3.3.1	Gestione auto	19								
		3.3.2	Nuova auto	20								
		3.3.3	Modifica auto	$\frac{20}{21}$								
		3.3.4	Storico dei noleggi	21								
		0.0.4	Diolico dei noleggi	$\angle 1$								

	3.4	Sezion	ne admin	22
		3.4.1	Gestione Staff	22
		3.4.2	Inserimento membro staff	23
		3.4.3	Modifica dati membro staff	23
		3.4.4	Gestione Clienti	24
		3.4.5	Gestione FAQ	25
		3.4.6	Inserimento nuova FAQ	26
		3.4.7	Modifica FAQ	26
		3.4.8	Statistiche	27
4	Soli	uzioni	adottate	28

# Capitolo 1

## Descrizione del sito

Il sito sviluppato è dedicato ad un'azienda di noleggio auto. L'azienda offre appunto servizi di noleggio di svariati modelli di auto suddivisi per categoria:

- Auto piccole: sono automobili compatte, ottime per l'utilizzo in città e per piccoli spostamenti;
- Auto medie: sono automobili non troppo grandi, che permettono un buon utilizzo cittadino, ma anche possibilità di spostamenti più lunghi;
- Auto grandi: sono automobili comode e con qualche accorgimento tecnologico in più. Sono ottime per affrontare lunghi spostamenti ed offrono maggiore spazio per i bagagli;
- SUV: sono auto grandi e alte, che permettono una visuale migliore alla guida ed un comfort di altissimo livello.

Il sito offre quattro livelli di utenza, suddivisi in base a diverse funzionalità:

### 1.1 Utente pubblico

Gli utenti pubblici posso accedere alle funzionalità base del sito, che sono comuni a tutti i livelli di utenza.

Nel dettaglio essi possono: reperire informazioni sull'azienda e sulla sua posizione; reperire dettagli sui servizi offerti; ottenere maggiori informazioni consultando le FAQ; accedere al catalogo delle auto che l'azienda mette a disposizione per il noleggio; accedere al sito con le proprie credenziali, oppure effettuare la registrazione di un nuovo account.

## 1.2 Utente registrato (Cliente)

I clienti sono gli utenti che hanno effettuato la registrazione al sito, quindi possiedono un proprio account.

Oltre a poter usufruire di tutte le funzionalità di un utente pubblico (eccezione fatta per la registrazione di un nuovo account), i clienti possono: noleggiare un'automobile per un determinato periodo di tempo scelto in fase di noleggio; modificare i dati personali nella propria area riservata.

## 1.3 Membro dello staff aziendale

Quest'area è dedicata ai membri dello staff aziendale ovvero a tutti i dipendenti, i quali possono: accedere al catalogo auto per andare ad inserire una nuova auto, modificare e/o eliminare le auto già presenti in catalogo; visualizzare un elenco delle auto noleggiate e dei rispettivi clienti, in un determinato mese scelto all'inizio.

#### 1.4 Amministratore

L'amministratore dell'azienda può effettuare tutte le operazioni consentite agli utenti pubblici ed allo staff, inoltre può: gestire tutto lo staff (creazione, modifica ed eliminazione dei membri); cancellare gli utenti registrati; aggiornare le FAQ del sito; accedere ad un'area dove può ottenere, per l'anno corrente, il numero di auto noleggiate in base al mese scelto.

# Capitolo 2

# Diagrammi e schemi del Sito

### 2.1 Schemi dei link

Di seguito vengono riportati gli schemi dei link, divisi per livello di utenza, i quali forniscono una visione completa di tutti i collegamenti delle pagine del sito.

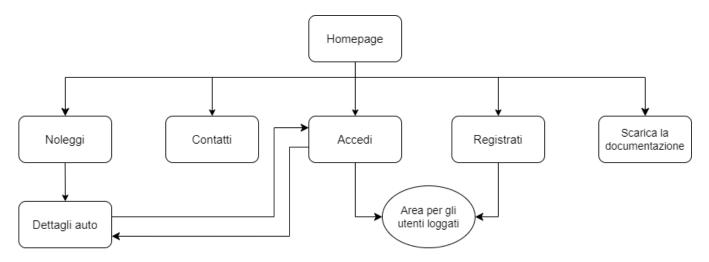


Figura 2.1: Schema dei link della sezione pubblica

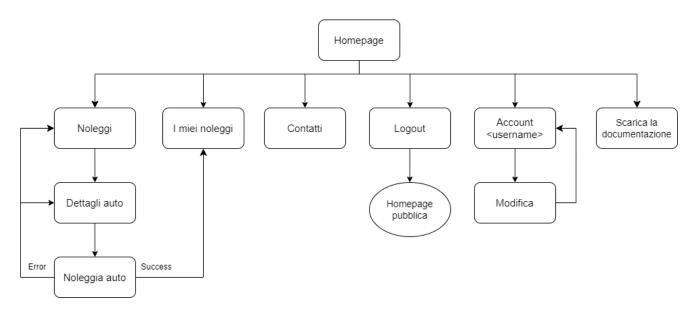


Figura 2.2: Schema dei link della sezione clienti

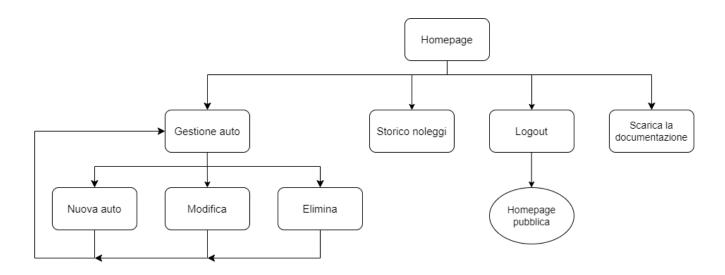


Figura 2.3: Schema dei link della sezione staff

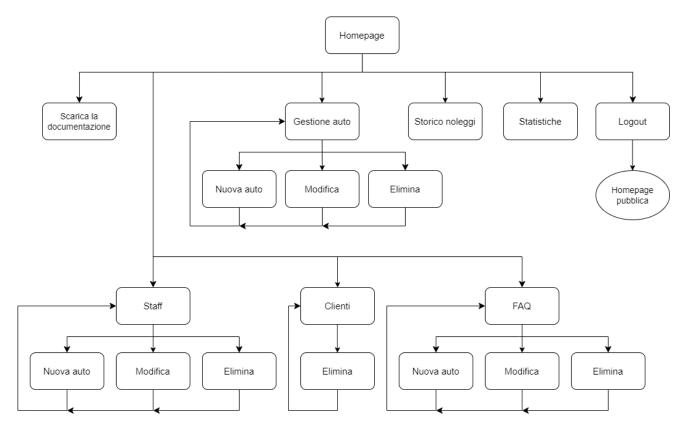


Figura 2.4: Schema dei link della sezione admin

### 2.2 Database

Il database è composto da 4 tabelle: una dedicata alla categoria rappresentante un gruppo di auto; una dedicata alle auto; una per la FAQ; una per gli utenti.

Per quanto riguarda la relazione tra Auto e Categoria, ogni auto appartiene ad una ed una sola categoria, mentre ogni categoria può avere diverse automobili.

Parlando invece della relazione tra Auto ed Utente, ogni utente può noleggiare più auto, ma in periodi diversi, ed ugualmente un'auto può essere noleggiata da più utenti in periodi diversi.

### 2.2.1 Schema E-R

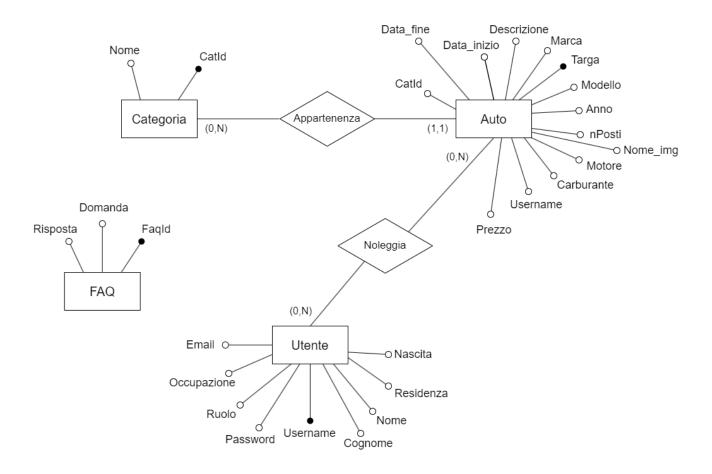


Figura 2.5: Schema E-R del DB

# Capitolo 3

# Mockup

In questo capitolo verranno inserite tutte le immagini del mockup realizzato.

## 3.1 Sezione pubblica

Le immagini seguenti rappresentano tutte le pagine di cui si compone la sezione pubblica del sito.

### 3.1.1 Homepage

La homepage è la medesima per gli utenti di tutti i livelli.

L'unica differenza si trova nella barra di navigazione, perchè per ogni livello di utenza la barra fornirà delle funzioni diverse.



Figura 3.1: Homepage pubblica

### 3.1.2 Catalogo noleggi

Il catalogo delle auto è lo stesso sia per gli utenti registrati che non. Inoltre sono presenti dei campi compilabili per filtrare le auto in base alla categoria, fascia di prezzo e numero di posti.

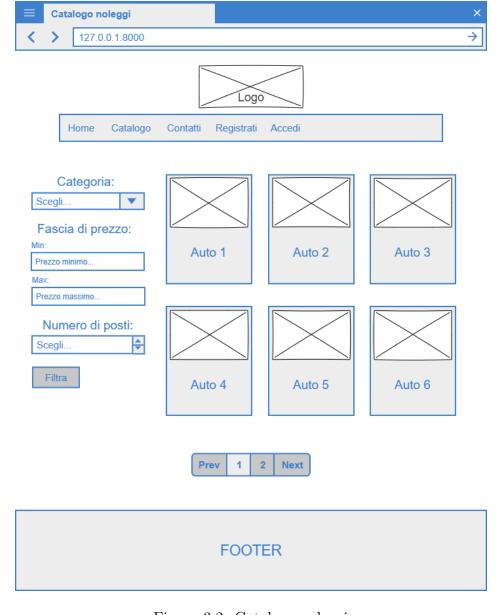


Figura 3.2: Catalogo noleggi

### 3.1.3 Dettagli auto selezionata

La pagina riguardante i dettagli dell'auto selezionata nel catalogo è la medesima sia per gli utenti registrati che non.

Ricordo che il noleggio effettivo dell'auto può essere eseguito solo dagli utenti registrati, infatti qualora un utente non registrato cliccasse sul tasto "Noleggia", verrebbe reindirizzato alla pagina di login.

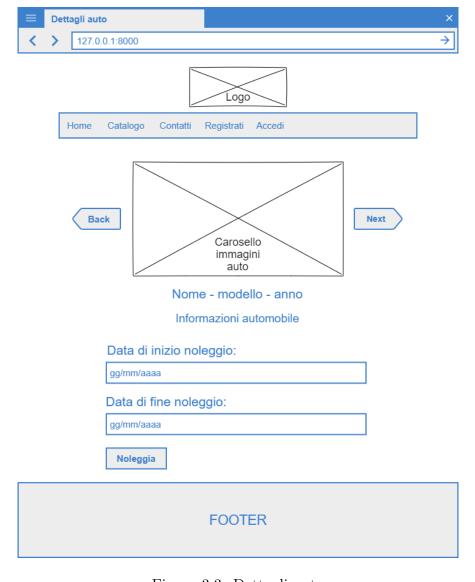


Figura 3.3: Dettagli auto

#### 3.1.4 Contatti

La pagina riguardante i contatti dello sviluppatore è identica sia per gli utenti di livello 0 che di livello 1.





Figura 3.4: Contatti

## 3.1.5 Login

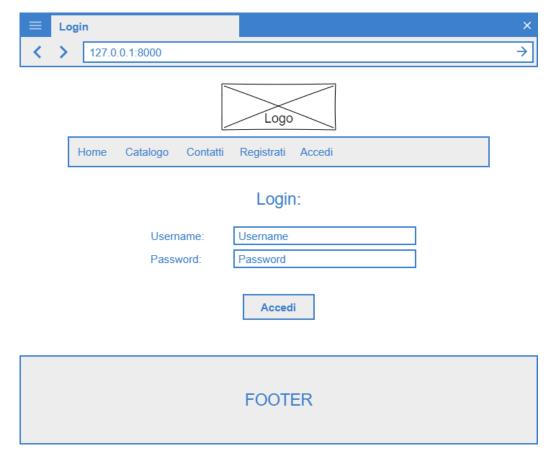


Figura 3.5: Form per il login

## 3.1.6 Registrazione

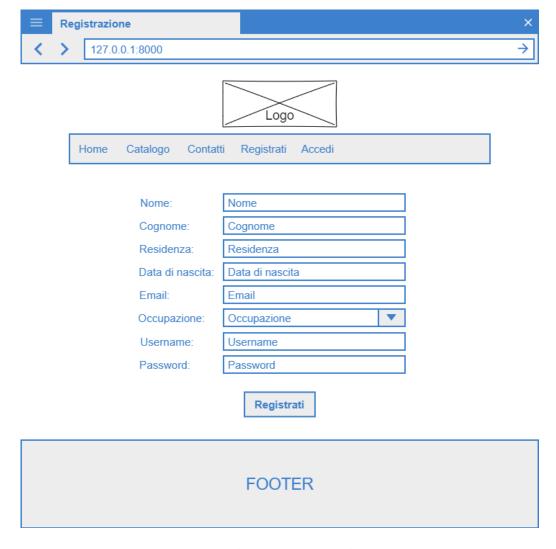


Figura 3.6: Form per la registrazione di un nuovo utente

#### 3.2 Sezione clienti

Le immagini seguenti rappresentano tutte le pagine di cui si compone la sezione riservata agli utenti registrati al sito.

### 3.2.1 I miei noleggi





Figura 3.7: Storico delle auto noleggiate dal cliente loggato

#### 3.2.2 Area riservata

Area riservata del cliente, contenente tutti i suoi dati personali e con la possibilità di modificarli.

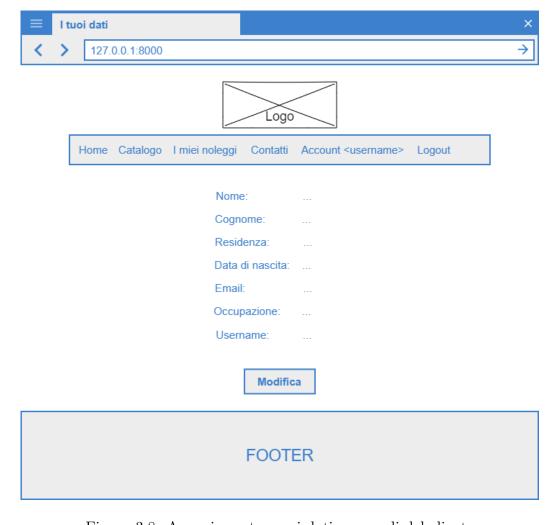


Figura 3.8: Area riservata con i dati personali del cliente

## 3.2.3 Modifica dati personali

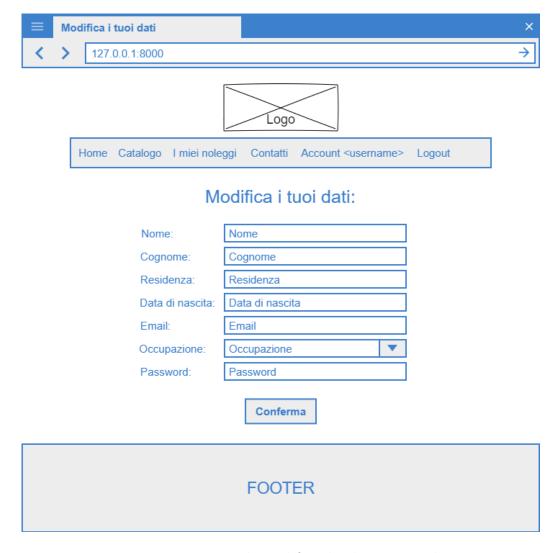


Figura 3.9: Form di modifica dei dati personali

### 3.3 Sezione staff

Le immagini seguenti rappresentano tutte le pagine di cui si compone la sezione riservata ai membri dello staff.

#### 3.3.1 Gestione auto

Qui troviamo un'area dedicata alla gestione delle auto, ovvero permette l'inserimento, la modifica e l'eliminazione di una o più automobili. Questa pagina è usata anche dall'admin.

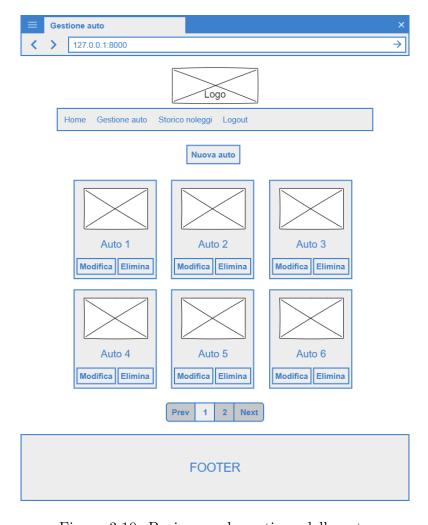


Figura 3.10: Pagina per le gestione delle auto

#### 3.3.2 Nuova auto

Pagina che permette l'inserimento di una nuova auto nel catalogo, fornendo tutti i relativi dati e delle immagini che riprendono l'auto dall'esterno. Questa pagina è usata anche dall'admin.

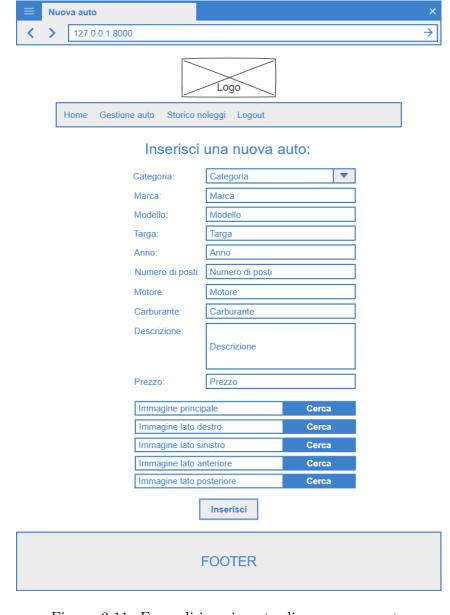


Figura 3.11: Form di inserimento di una nuova auto

#### 3.3.3 Modifica auto

La pagina dedicata alla modifica dei dati di un'auto selezionata è identica alla pagina per l'inserimento di una nuova auto.

Questa pagina è usata anche dall'admin.

#### 3.3.4 Storico dei noleggi

Qui lo staff può scegliere un mese e visualizzare l'elenco delle automobili noleggiate quel mese.

Questa pagina è usata anche dall'admin.

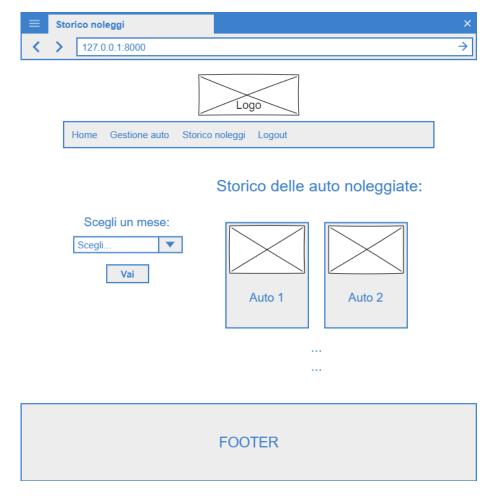


Figura 3.12: Storico dei noleggi di un dato mese

#### 3.4 Sezione admin

Le immagini seguenti rappresentano tutte le pagine di cui si compone la sezione riservata all'amministratore dell'azienda.

#### 3.4.1 Gestione Staff

Area dedicata alla gestione dello staff, dove è possibile inserire, modificare ed eliminare uno o più membri dello staff.

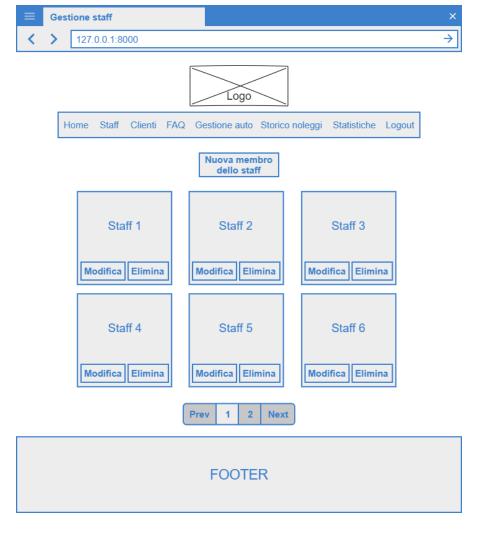


Figura 3.13: Gestione dei membri dello staff

#### 3.4.2 Inserimento membro staff

≡	Nuovo membro dello staff							
<	>	127.	0.0.1:8000		$\rightarrow$			
Home Staff Clienti FAQ Gestione auto Storico noleggi Statistiche Logout								
Inserisci un nuovo membro dello staff:								
			Nome:	Nome				
			Cognome:	Cognome				
			Residenza	a: Residenza				
			Data di nas	scita: Data di nascita				
			Email:	Email				
			Username	Username				
			Password:	Password				
Conferma								
				FOOTER				

Figura 3.14: Form di inserimento di un nuovo membro dello staff

### 3.4.3 Modifica dati membro staff

Questa pagina è esteticamente identica alla pagina che permette l'inserimento di un nuovo membro dello staff, ma senza i campi "username" e "password".

#### 3.4.4 Gestione Clienti

Pagina dove l'admin può ottenere tutti i clienti del sito ed eliminarne uno o più di uno tramite il pulsante presente su ogni card.

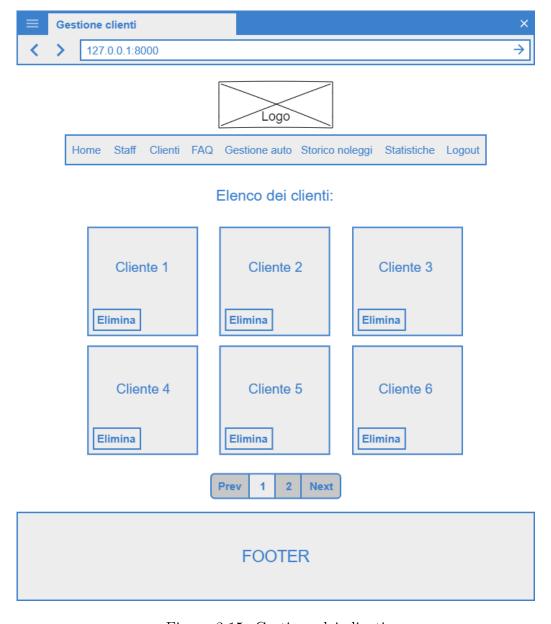


Figura 3.15: Gestione dei clienti

### 3.4.5 Gestione FAQ

Qui è possibile gestire le FAQ, and ando ad inserire, modificare ed eliminare una o più FAQ.

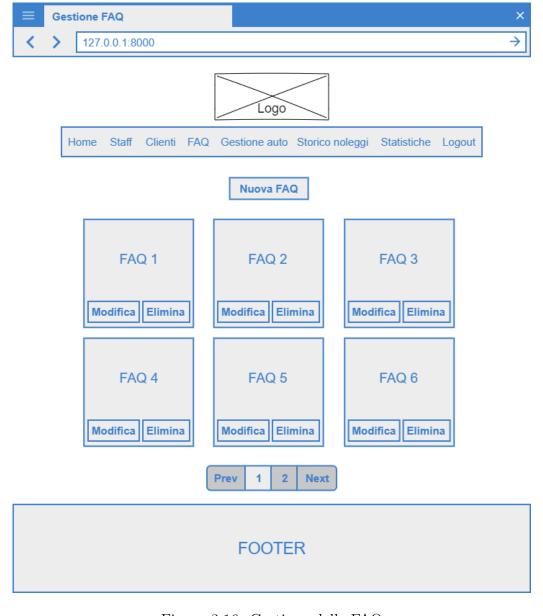


Figura 3.16: Gestione delle FAQ

### 3.4.6 Inserimento nuova FAQ



Figura 3.17: Form di inserimento di una nuova FAQ

## 3.4.7 Modifica FAQ

Questa pagina è esteticamente identica alla pagina che permette l'inserimento di una nuova FAQ.

#### 3.4.8 Statistiche

In questa pagina l'amministratore può ottenere un prospetto di quante auto sono state noleggiate in un mese scelto dell'anno corrente.



Figura 3.18: Numero di auto noleggiate in un certo mese

# Capitolo 4

vengono eliminati.

## Soluzioni adottate

- Nel catalogo sono stati inseriti filtri riguardanti la categoria, la fascia di prezzo (prezzo minimo e prezzo massimo) ed il numero di posti delle auto.
  - Tutti questi filtri lavorano in logica AND e vengono ricoperti tutti i casi di completamento.
- Manipolazione dei nomi da assegnare alle immagini (ed i relativi path) attraverso tagli e concatenazioni di stringhe, in modo tale da rispettare uno standard per tutte le immagini delle auto.
  Il suddetto standard è: <Marca><Modello>\_img<Lato auto>.jpg
  Se la marca e/o il modello dell'auto presentano degli spazi, questi ultimi
- In fase di noleggio vengono eseguiti tutti i controlli necessari sulle date inserite e sulla disponibilità dell'auto, ovvero:
  - le date di inizio e fine noleggio devono essere specificate;
  - la data di inizio noleggio deve essere precedente a quella di fine;
  - la data di inizio deve essere uguale o successiva alla data odierna;
  - se l'auto è libera allora può essere noleggiata;
  - se l'auto è occupata allora la data di inizio noleggio deve essere successiva alla data di consegna dell'auto da parte dell'utente che attualmente la possiede.