

Università Politecnica Delle Marche

# Formula Rent

**Nome:** Montagnoli Sara 1098041, Remedia Giada 1100493

**Dipartimento di riferimento:** DII

**Corso di riferimento :** Tecnologie web

# Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Database</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Schema dei Link</b>	<b>5</b>
3.0.1	Livello 1 . . . . .	5
3.0.2	Livello 2 . . . . .	6
3.0.3	Livello 3 . . . . .	7
3.0.4	Livello 4 . . . . .	8
<b>4</b>	<b>Mockup</b>	<b>9</b>
4.1	Home page livello 1 . . . . .	9
4.1.1	Login livello 1 . . . . .	10
4.1.2	Catalogo Auto livello 1 . . . . .	11
4.1.3	Auto livello 1 . . . . .	12
4.1.4	Home page livello 2 . . . . .	13
4.1.5	Noleggio Auto livello 2 . . . . .	14
4.1.6	Profilo livello 2 . . . . .	15
4.1.7	Home page livello 3 . . . . .	16
4.2	Home page livello 4 . . . . .	17
<b>5</b>	<b>Soluzioni Adottate</b>	<b>18</b>
5.0.1	Slideshow - Javascript . . . . .	18
5.0.2	Filtri - JQuery . . . . .	19
5.1	Ajax . . . . .	20
<b>6</b>	<b>Contributi</b>	<b>21</b>

# 1 | Introduzione

Il progetto ha l'obiettivo di creare un sito Web per un'azienda di noleggio auto. All'interno del sito si predispongono 4 livelli di accesso differenti: accesso senza login di livello1, accesso dei clienti registrati di livello2, accesso dello staff di livello 3 e infine l'accesso dell'admin di livello4. Il sito Web consentirà ai clienti di effettuare noleggi per i veicoli disponibili in uno specifico periodo di tempo.

L'utente generico che non ha effettuato il login può visualizzare la parte pubblica del sito. In particolare si può sfogliare il catalogo della uto, le informazioni sull'azienda e sul metodo di noleggio, le F.A.Q. e una home page con il nome dell'azienda.

I clienti possono effettuare il login alla piattaforma. Consentire il login agli utenti significa che possono accedere alle informazioni sui veicoli disponibili per il noleggio presso l'azienda. Hanno la possibilità di applicare filtri sulle date di inizio e fine noleggio, e prezzo di noleggio.

Gli utenti con privilegi di staff hanno accesso alla gestione del catalogo delle auto. Possono aggiungere, modificare ed eliminare le auto presenti nel catalogo. Inoltre possono monitorare il numero di noleggi per ciascun mese dell'anno corrente mediante una pagina di visualizzazione di statistiche.

L'admin del sito ha il più alto livello di autorizzazioni all'interno del sito. Oltre tutti i suoi permessi, può anche accedere alle attività concesse allo staff. In particolare, L'amministratore gestisce l'aggiunta, la modifica e la cancellazione delle F.A.Q., gestisce l'aggiunta, la modifica e la cancellazione dei membri dello staff e può visualizzare statistiche sul numero complessivo di noleggi per ogni mese dell'anno corrente. Come ultima funzionalità, può cancellare i clienti dalla piattaforma.

## 2 | Database

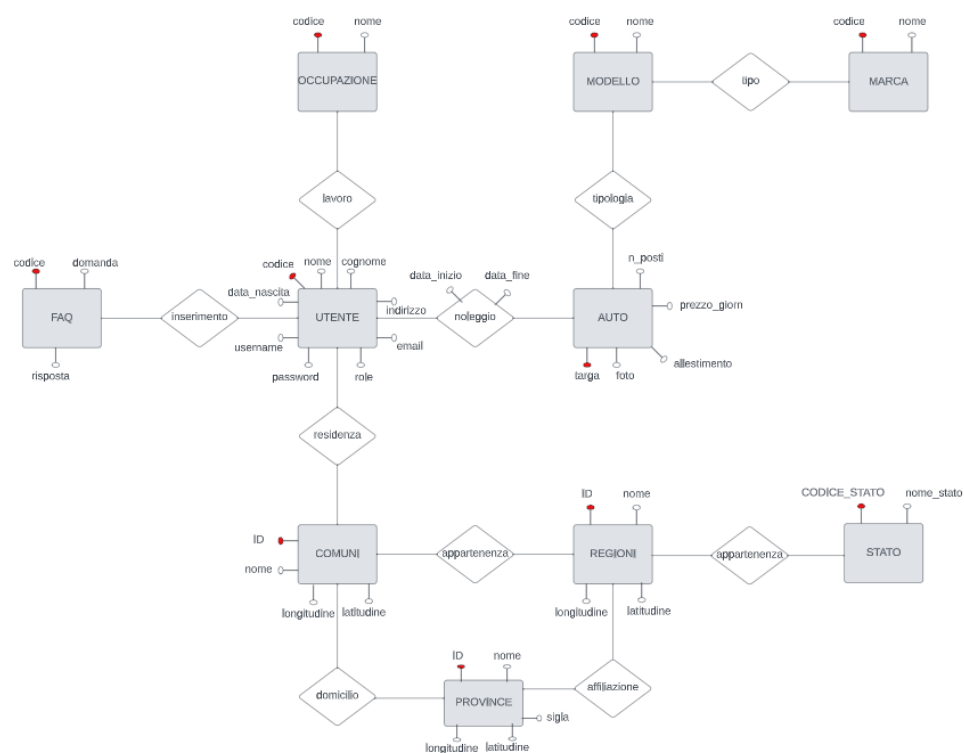


Figure 2.1: Schema E-R

La seguente immagine mostra la struttura del database implementato per la gestione di tutte le informazioni che sono contenute all'interno del sito Web dell'azienda di noleggio auto. Ogni tabella all'interno del progetto Laravel viene rappresentata con un Model che consentirà l'utilizzo dei dati contenuti nel database all'interno delle viste e dei controller.

Le tabelle sono le seguenti:

1. Utente
2. Occupazione
3. Faq
4. Comuni
5. Province
6. Regioni
7. Stato
8. Auto
9. Modello
10. Marca

In ogni tabella viene poi definita la chiave primaria, tutti i campi contenenti le informazioni e una chiave esterna per la realizzazione delle relazioni.

## 3 | Schema dei Link

Di seguito lo schema dei link dei vari livelli (da 1 a 4):

### 3.0.1 Livello 1

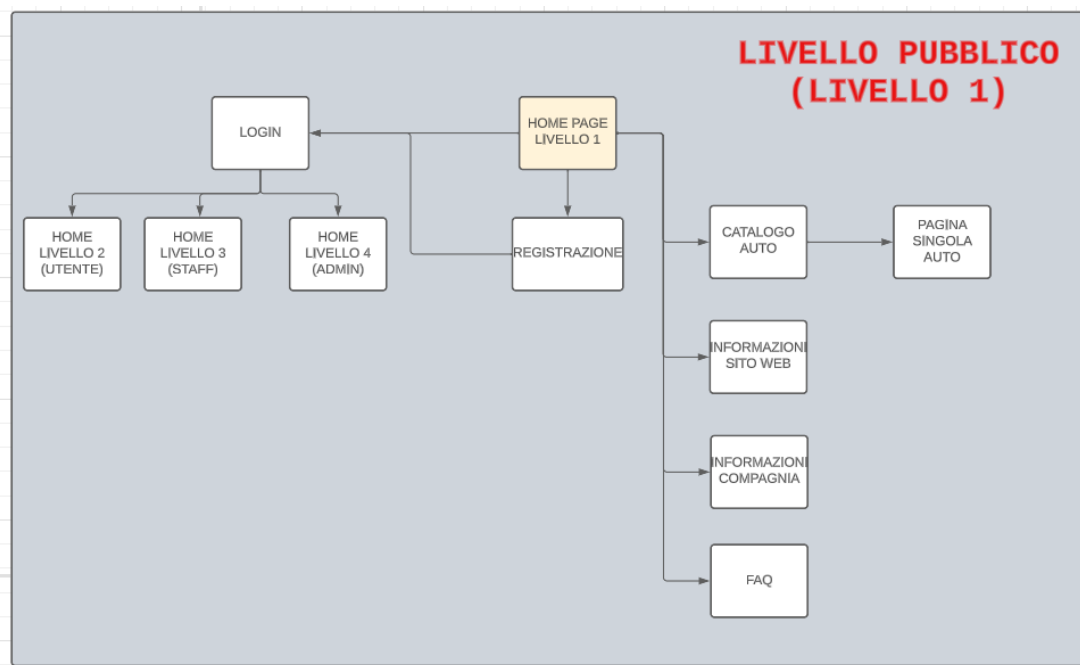


Figure 3.1: Schema dei Link livello 1

### 3.0.2 Livello 2

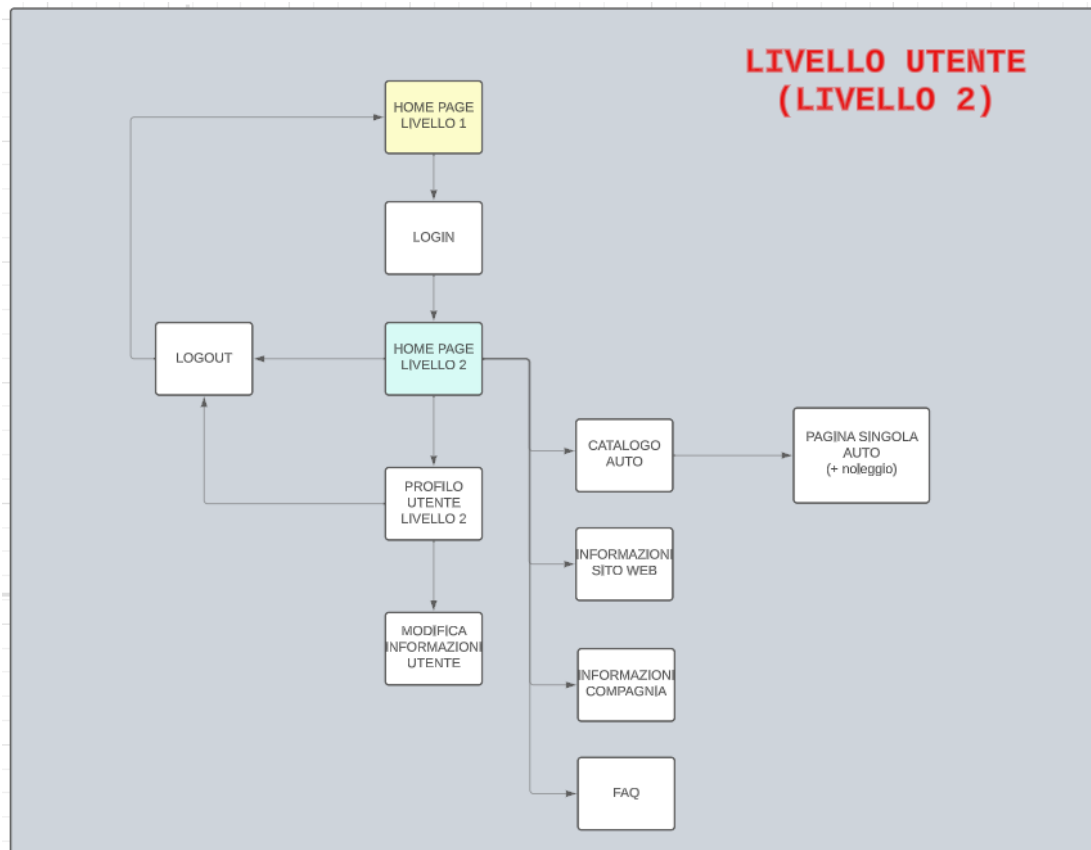


Figure 3.2: Schema dei Link livello 2

### 3.0.3 Livello 3

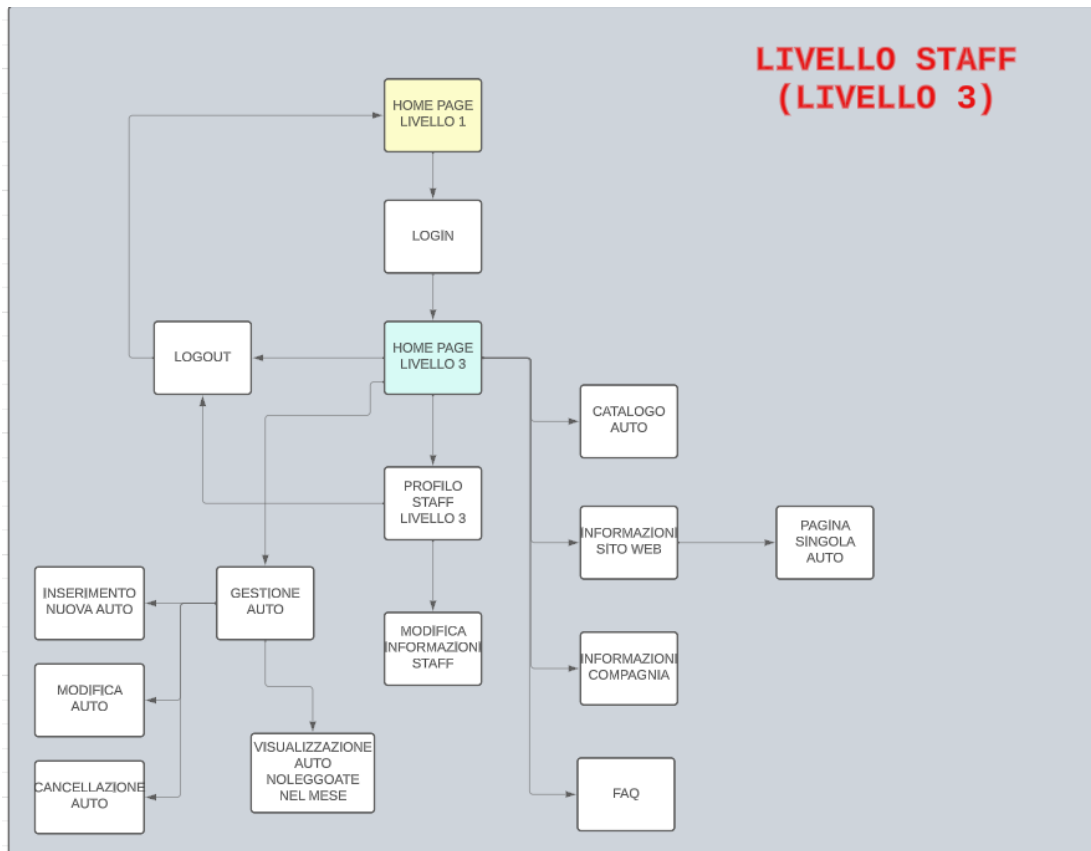


Figure 3.3: Schema dei Link livello 3



### 3.0.4 Livello 4

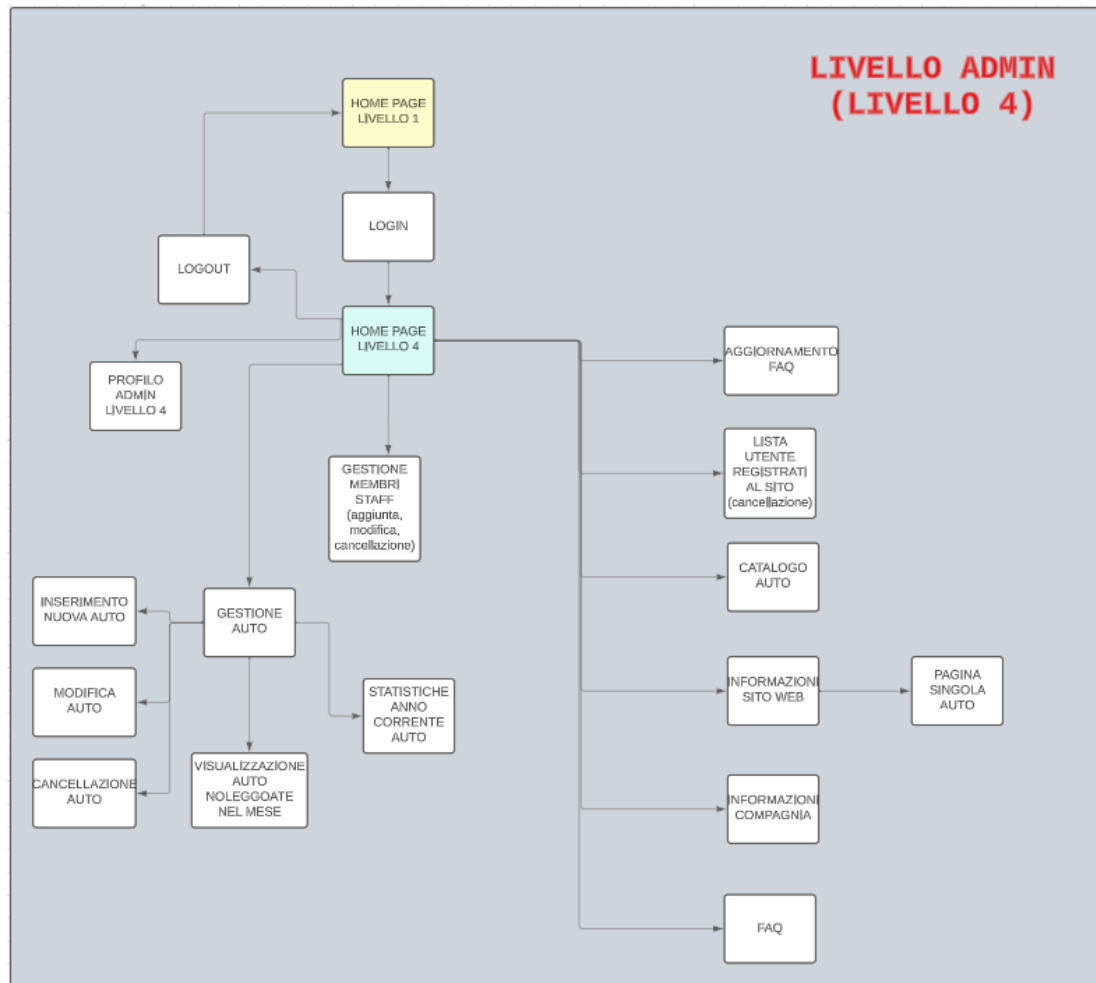


Figure 3.4: Schema dei Link livello 4

## 4 | Mockup

Di seguito vengono riportati i mockup più significativi del sito Web realizzato:

### 4.1 Home page livello 1

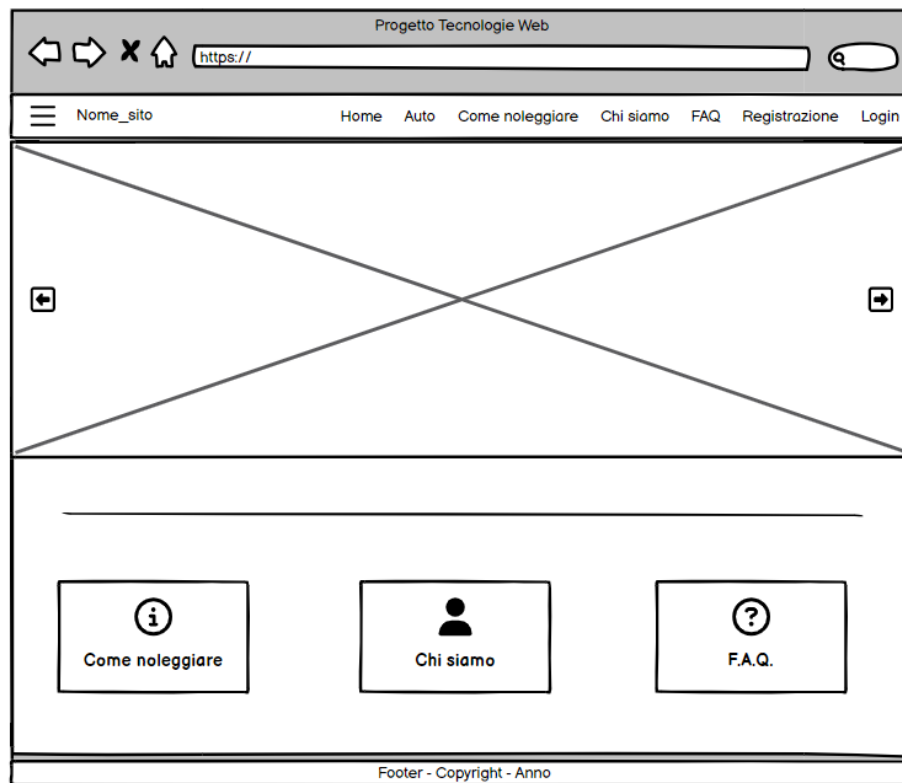


Figure 4.1: Home livello1

## 4.1.1 Login livello 1

The image shows a web browser window with the title "Progetto Tecnologie Web". The address bar shows "https://". The browser has navigation buttons (back, forward, stop, home) and a search bar. The page content includes a navigation menu with links: Home, Auto, Info, Chi siamo, FAQ, Registrazione, and Login. The main heading is "Login". Below the heading is a form with two input fields: "Username" and "Password". Below the password field is a link: "Non hai un account? Registrati". Below the link is a "Login" button. The footer contains the text "Footer - Copyright - Anno".

Progetto Tecnologie Web

https://

Home Auto Info Chi siamo FAQ Registrazione Login

# Login

Username

Password

[Non hai un account? Registrati](#)

Login

Footer - Copyright - Anno

Figure 4.2: Login livello1

## 4.1.2 Catalogo Auto livello 1

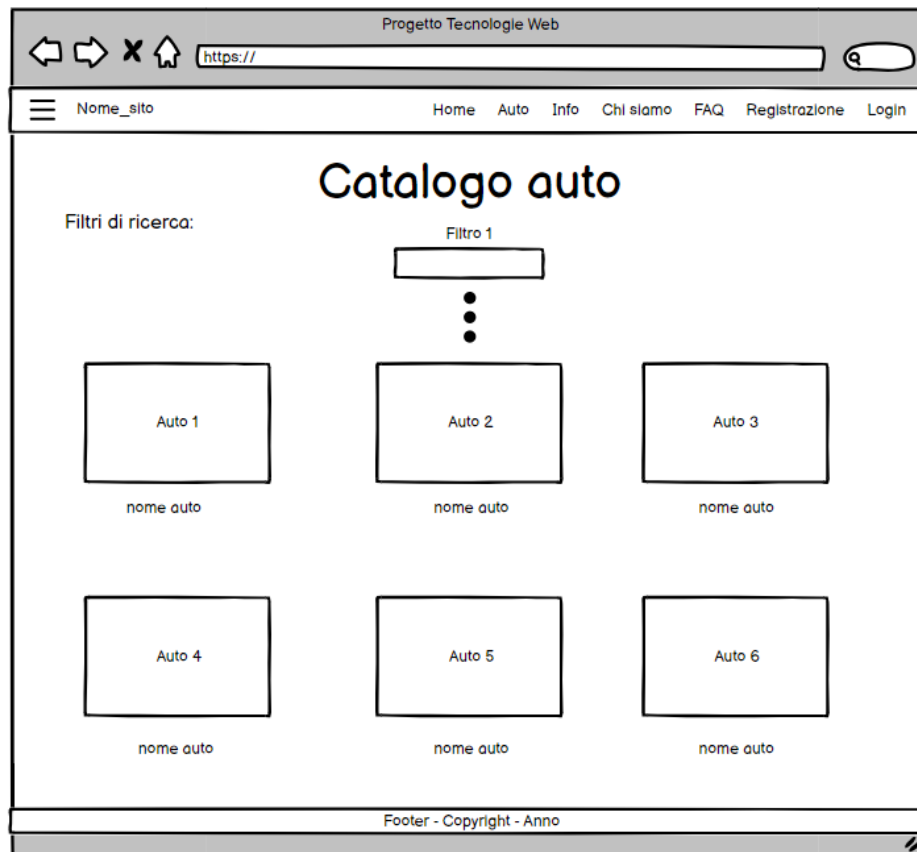


Figure 4.3: Catalogo Auto livello1

## 4.1.3 Auto livello 1

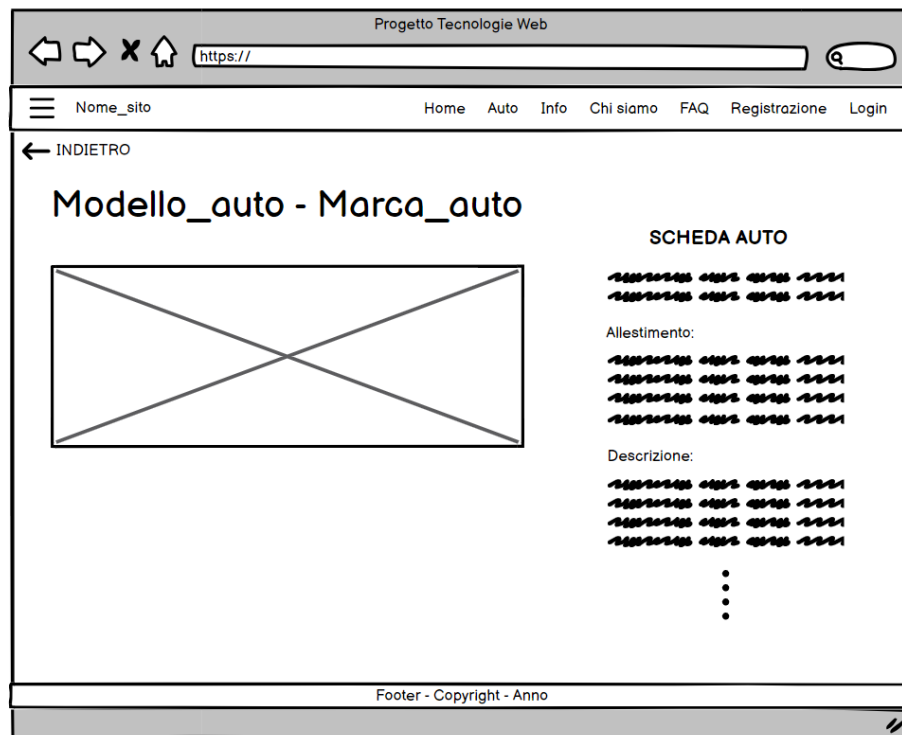


Figure 4.4: Auto livello1

## 4.1.4 Home page livello 2

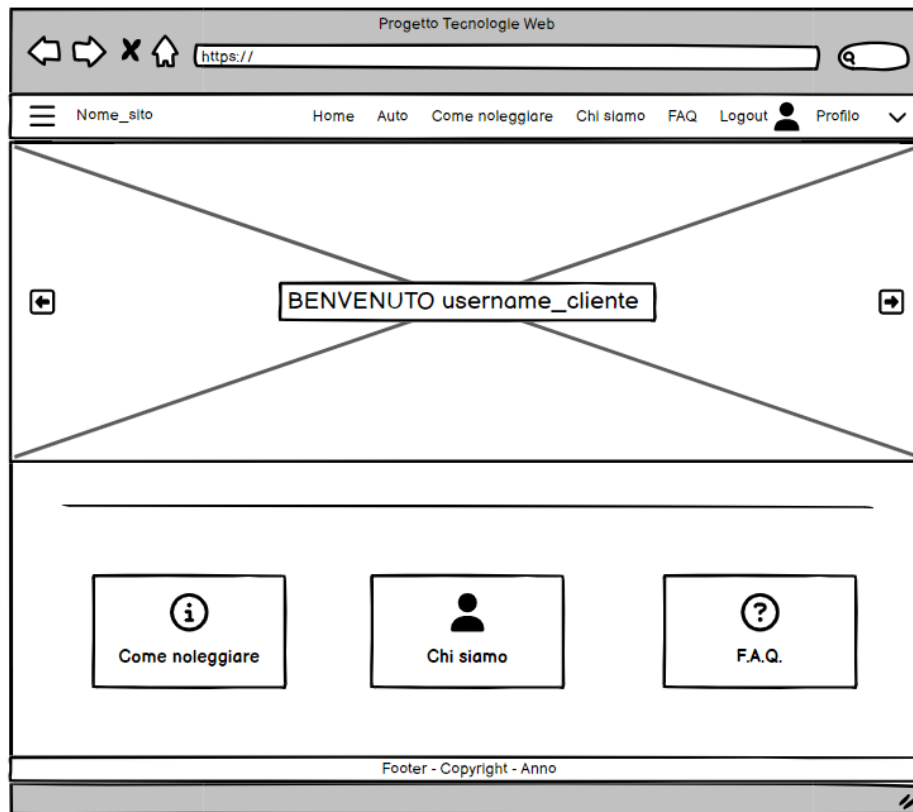


Figure 4.5: Home livello2

## 4.1.5 Noleggio Auto livello 2

The screenshot shows a web browser window titled "Progetto Tecnologie Web". The address bar contains "https://". The browser's navigation buttons (back, forward, stop, home) are visible. The website's header includes a menu icon, the text "Nome\_sito", and navigation links: "Home", "Auto", "Info", "Chi siamo", "FAQ", "Logout", and a user profile icon labeled "Username".

The main content area features a back button labeled "← INDIETRO" and a title "Modello\_auto - Marca\_auto". Below the title is a large rectangular placeholder for an image, marked with a diagonal 'X'. To the right of the image placeholder is a section titled "SCHEDA AUTO" containing two text areas: "Allestimento:" and "Descrizione:". Each text area is followed by several lines of placeholder text represented by wavy lines. Below the image placeholder, there is a section titled "PERIODO DI NOLEGGIO:" with two date pickers labeled "DA:" and "A:". Below the date pickers is a button labeled "NOLEGGIA".

The footer of the page contains the text "Footer - Copyright - Anno".

Figure 4.6: Noleggio Auto livello2

## 4.1.6 Profilo livello 2

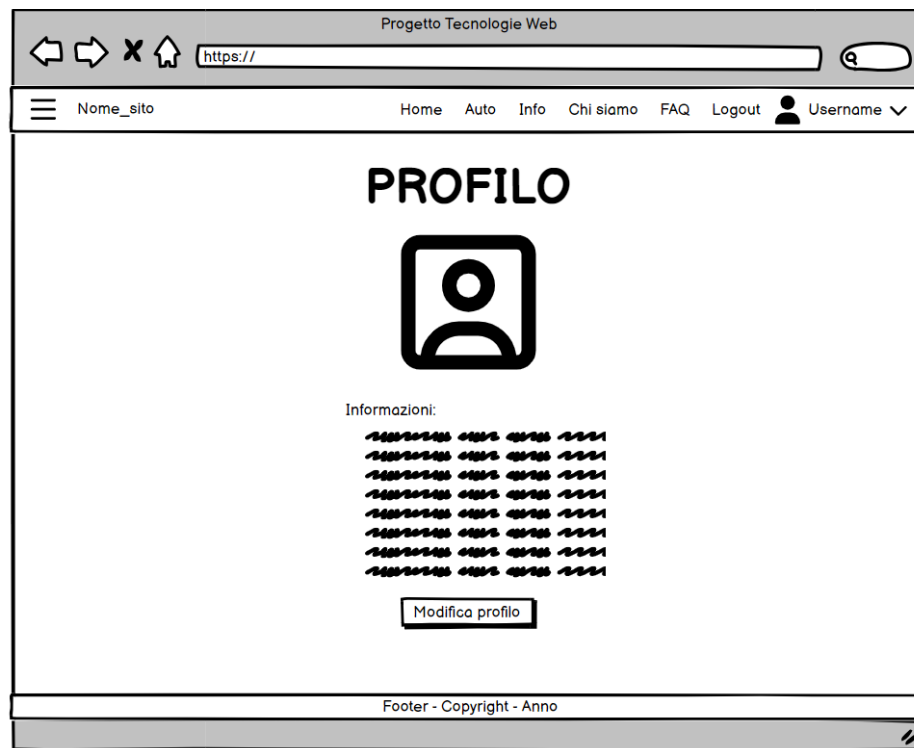


Figure 4.7: Profilo livello2



## 4.1.7 Home page livello 3

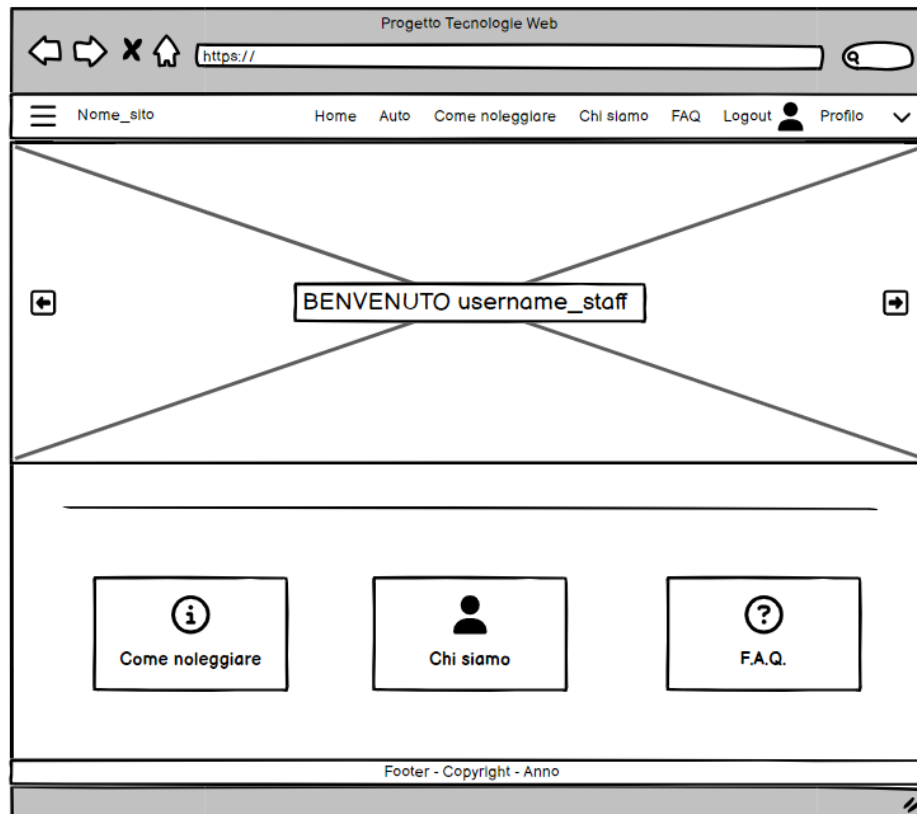


Figure 4.8: Home livello3

## 4.2 Home page livello 4

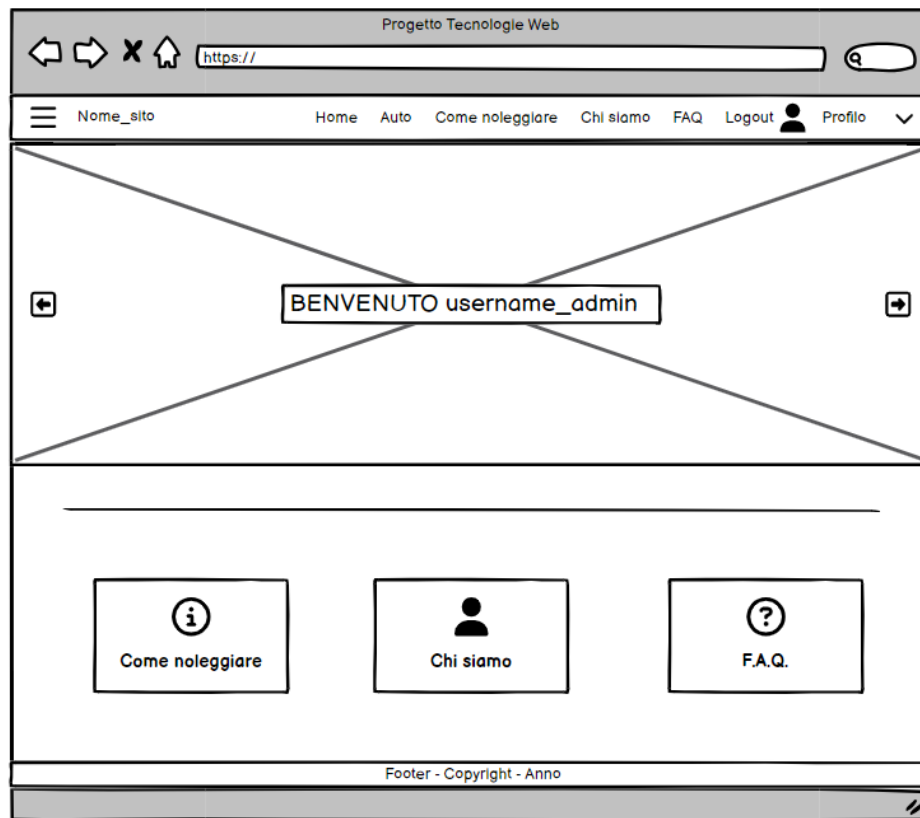


Figure 4.9: Home livello4

## 5 | Soluzioni Adottate

### 5.0.1 Slideshow - Javascript

All'interno della home page del sito è presente una slideshow automatica per mostrare 3 auto, non necessariamente presenti nel database.

Per permettere di cambiare l'immagine dell'auto automaticamente è stato utilizzato Javascript. Il file si trova all'interno di `public/assets/js` e il file è denominato `carosello.js`

Formula Rent 	Auto	Come noleggiare	Chi siamo	F.A.Q.	Registrazione	Login
--	------	-----------------	-----------	--------	---------------	-------



```
function showSlide() {
  let i; //dichiarazione della variabile indice i
  let slides = HTMLCollectionOfElements > document.getElementsByClassName(Attributo: 'myslide');
  let auto = HTMLCollectionOfElements > document.getElementsByClassName(Attributo: 'auto');

  //ciclo che scorre tutte le slide estratte nella variabile slides
  for (i = 0; i < slides.length; i++) {
    slides[i].style.display = 'none'; //si imposta la visualizzazione a none (quindi vengono nascoste)
  }

  //si incrementa lo slide index di 1
  slideIndex++;

  //se lo slide index è maggiore del numero totale delle slide allora assegno come indice 1, serve per creare un loop nelle slide
  if (slideIndex > slides.length) {slideIndex = 1;}

  //alla slide di indice slideIndex i di assegno come caratteristica il display = block
  slides[slideIndex].style.display = 'block';

  //ogni slide viene visualizzata solo per 4 secondi, poi si passa alla successiva
  setTimeout(showSlide, 4000);
}
```

```
<!-- Slideshow automatico di immagini ogni 4 secondi -->
<div class="slide-show-container">

  <!-- Sezione della prima immagine dello slideshow -->
  <div class="myslide fade">
    <!-- Prima immagine slideshow -->
    
  </div>

  <!-- Sezione della seconda immagine dello slideshow -->
  <div class="myslide fade">
    <!-- Seconda immagine slideshow -->
    
  </div>

  <!-- Sezione della terza immagine dello slideshow -->
  <div class="myslide fade">
    <!-- Terza immagine slideshow -->
    
  </div>

</div>
```

## 5.0.2 Filtri - JQuery

I filtri presenti nella sezione di catalogo auto sono visibili solo se l'utente clicca il bottone "mostra filtri". Per fare ciò è stata utilizzata JQuery.

Il file si trova all'interno di `public/assets/js` e il file è denominato `filtri_catalogo`

### CATALOGO AUTO NOLEGGIABILI

Mostra Filtri



```
$(document).ready(function () :void {  
    var filtriVisibili :boolean = false;  
  
    $("#mostra_filtri").click(function () :void {  
        if (filtriVisibili) {  
            // Se i filtri sono visibili, li nascondiamo  
            $("#filtri").slideUp();  
            filtriVisibili = false;  
            $(this).text("Mostra Filtri");  
        } else {  
            // Se i filtri sono nascosti, li mostriamo  
            $("#filtri").slideDown();  
            filtriVisibili = true;  
            $(this).text("Nascondi Filtri");  
        }  
    });  
});
```

## 5.1 Ajax

Ajax 'e stato utilizzato per effettuare la validazione su una form. La form viene utilizzata per consentire all'admin di aggiungere una FAQ. Il file si trova all'interno di public/assets \js e il file è denominato aggiungi\_faq

### AGGIUNTA F.A.Q.

Utilizza questa form per aggiungere una nuova F.A.Q. al sito:

Domanda

Risposta

Aggiungi F.A.Q.

## 6 | Contributi

Montagnoli Sara: 50%  
Remedia Giada: 50%