**Sito web Rental Premium**

### **1. Struttura del Sito**

Il sito si divide in macro-sezioni principali, ognuna con funzionalità specifiche:

1. **Home Page**
   * **Modulo di Prenotazione**:
     + Frontend: Form dinamico con selezione di campi obbligatori (località, data, orario, età).
     + Backend: Integrazione con un database per località e disponibilità veicoli.
     + API: Richiesta in tempo reale per verificare disponibilità e prezzi.
     + Validazione client-side e server-side.
   * **Promozioni**:
     + Banner dinamici gestiti da CMS.
     + Condizioni e offerte recuperate tramite database.
   * **Web Check-in**:
     + Modulo per autenticazione utente e caricamento di documenti (es. patente, carta d’identità).
     + Integrazione con sistemi di gestione documentale (es. AWS S3).
2. **Sezione "Le nostre filiali"**
   * Mappa interattiva:
     + Integrazione con **Google Maps API** per visualizzare le sedi.
   * Pagina dinamica per ogni filiale:
     + Backend per generare pagine automaticamente con informazioni prese dal database (nome filiale, orari, servizi disponibili).
     + SEO-friendly URL per ogni filiale
3. **Sezione "Noleggio Auto"**
   * **Flotta Auto**:
     + Catalogo con schede prodotto per ogni veicolo.
     + Dettagli dinamici: categoria, capacità, consumi, prezzo.
     + Filtro per categorie: auto compatte, SUV, premium, elettriche.
   * **Abbonamenti e Opzioni a Lungo Termine**:
     + Gestione logica dei piani tariffari.
     + Backend per gestione delle offerte e durata contratti.
     + Integrazione con sistemi di pagamento per abbonamenti ricorrenti (es. Stripe o PayPal).
4. **Sezione "Noleggio Furgoni"**
   * Simile alla sezione "Noleggio Auto", ma con dettagli e funzionalità specifiche per i furgoni.
   * Filtro per capacità di carico e dimensioni del furgone.
5. **Sezione "Noleggio Business"**
   * Form personalizzato per contattare l’azienda.
   * Gestione area riservata per clienti aziendali:
     + Login e autenticazione con ruolo specifico.
     + Dashboard per gestione contratti, fatture e report noleggi.
6. **Sezione "Contattaci"**
   * Modulo di contatto:
     + Validazione form lato client e server.
     + Integrazione con CRM per gestione delle richieste (es. HubSpot, Salesforce).
   * Sistema FAQ dinamico:
     + Database con categorie e domande frequenti.
7. **Footer**
   * Link a Termini e Condizioni, Privacy Policy, Cookie Policy.
   * Selezione lingua.
   * Social media link (Facebook, Instagram, LinkedIn).

### **2. Architettura Tecnica**

#### **Frontend**

* **Tecnologie**:
  + **HTML5**, **CSS3**, **JavaScript**.
  + Framework: **React.js** o **Vue.js** per una UI dinamica.
  + CSS Framework: **TailwindCSS** o **Bootstrap** per velocizzare lo sviluppo.
* **Funzionalità principali**:
  + Moduli interattivi e dinamici (es. prenotazione, login).
  + Responsività mobile-first.
  + Animazioni per migliorare la UX (es. librerie come Framer Motion o GSAP).

#### **Backend**

* **Tecnologie**:
  + **Node.js** con Express.js o **Django** (Python) per il server.
  + **RESTful API** per comunicazione tra frontend e backend.
* **Database**:
  + Relazionale: **PostgreSQL** o **MySQL** per gestione dei dati strutturati (località, veicoli, utenti).
  + NoSQL: **MongoDB** per dati meno strutturati (es. log o analytics).
* **Servizi di Background**:
  + Job scheduler per notifiche email (es. RabbitMQ o Celery).
  + Script per aggiornamenti automatici di disponibilità e prezzi.

#### **Hosting e Infrastruttura**

* **Server**: Hosting su **AWS**, **Google Cloud** o **Microsoft Azure**.
* **CDN**: **Cloudflare** per ottimizzare le performance e proteggere da attacchi DDoS.
* **Load Balancer**: Distribuzione del traffico tra più server per alta disponibilità.

#### **Sicurezza**

* **Autenticazione**:
  + JWT (JSON Web Tokens) per autenticare sessioni utente.
  + Autenticazione a due fattori (2FA) per area riservata.
* **Protezione Dati**:
  + Connessioni HTTPS con certificati SSL.
  + Crittografia dei dati sensibili (es. dati personali e pagamenti).
* **Prevenzione attacchi**:
  + Firewall per applicazioni web (WAF).
  + Rate limiting per prevenire abusi.

### **3. Funzionalità Aggiuntive**

1. **Gestione Utenti**
   * Registrazione e login.
   * Recupero password.
   * Dashboard utente con storico prenotazioni e documenti caricati.
2. **Gestione Prenotazioni**
   * Sistema per modificare, cancellare o estendere prenotazioni.
   * Gestione in tempo reale di disponibilità tramite API con il database.
3. **Pagamenti**
   * Integrazione con gateway di pagamento sicuri (Stripe, PayPal, Nexi).
   * Calcolo tasse e costi aggiuntivi dinamico.

**Funzione extra**

* Possibilità di integrare API si YouSign per la firma direttamente online (oppure myrent con OTP)
* Integrazione con API di Myrent
* Sviluppo di un bot che aggiorna 3 volte al giorno i prezzi e i km delle auto (B2C) puntando (3 volte al Giorno: ore 08/ore15/ore20) sui i broker principali (Discovercars,Doyouitaly) dei prezzi del noleggio per ogni stazione di nostro interesse diviso per categoria di auto e periodo.

1) Economy car 1 giorno di noleggio (24ore) - 3 giorni - 7 giorni - 14 giorni - 28 giorni

2) compatta manuale car 1 giorno di noleggio (24ore) - 3 giorni - 7 giorni - 14 giorni - 28 giorni

3) compatta automatica car 1 giorno di noleggio (24ore) - 3 giorni - 7 giorni - 14 giorni - 28 giorni

4) suv medio manuale car 1 giorno di noleggio (24ore) - 3 giorni - 7 giorni - 14 giorni - 28 giorni

5) suv medio automatico car 1 giorno di noleggio (24ore) - 3 giorni - 7 giorni - 14 giorni - 28 giorni

6) suv grande manuale car 1 giorno di noleggio (24ore) - 3 giorni - 7 giorni - 14 giorni - 28 giorni

7) suv grande automatica car 1 giorno di noleggio (24ore) - 3 giorni - 7 giorni - 14 giorni - 28 giorni

8) Minivan 9 posti car 1 giorno di noleggio (24ore) - 3 giorni - 7 giorni - 14 giorni - 28 giorni