

Titolo del progetto: Piattaforma Web per il Car Pooling Nazionale

Obiettivo: Promuovere una mobilità flessibile e condivisa, riducendo i costi e l'impatto ambientale, tramite un portale che mette in contatto autisti e passeggeri.

1. Introduzione

La piattaforma è una web application accessibile tramite browser, che permette la condivisione di viaggi tra utenti registrati. Il sistema supporta due tipi di utenti: **autisti**, che offrono passaggi, e **passeggeri**, che ricercano viaggi. Entrambe le categorie possono accedere a funzionalità personalizzate come prenotazioni, feedback e gestione dei propri viaggi o spostamenti.

2. Attori del sistema

Autista

- Inserisce i propri dati anagrafici e dell'auto.
- Crea, modifica e chiude viaggi.
- Gestisce prenotazioni ricevute.
- Valuta i passeggeri dopo il viaggio.
- Visualizza le recensioni

Passeggero

- Inserisce i propri dati personali.
- Ricerca viaggi sulla base di criteri (data, città, preferenze).
- Effettua prenotazioni.
- Valuta gli autisti dopo il viaggio.
- Visualizza le recensioni

Sistema

- Gestisce le interazioni tra utenti (email, notifiche).

- Calcola le medie dei voti ricevuti.
 - Filtra e propone viaggi disponibili.
-

3. Funzionalità principali

3.1 Registrazione e Login

Entrambe le tipologie di utenti devono registrarsi fornendo dati personali. Dopo la registrazione, possono accedere tramite login con email e password.

3.2 Inserimento Viaggi (Autista)

L'autista può:

- Definire percorso (città partenza/destinazione), data e ora.
- Aggiungere informazioni utili: soste previste, presenza di bagagli o animali, contributo economico.

3.3 Ricerca e Prenotazione (Passeggero)

Il passeggero può:

- Effettuare ricerche filtrando per città, data e preferenze.
- Visualizzare dettagli del viaggio e profilo dell'autista (compreso feedback ricevuto).
- Inviare richiesta di prenotazione.

3.4 Gestione Prenotazioni (Autista)

- L'autista riceve notifiche delle prenotazioni.
- Può accettare o rifiutare la richiesta del passeggero, visualizzandone feedback e media voti.
- Dopo aver accettato, può chiudere le prenotazioni manualmente.

3.5 Scambio di Notifiche

- Il sistema invia email automatiche agli utenti per notificare conferme o rifiuti delle prenotazioni.

3.6 Feedback

- Dopo ogni viaggio, autista e passeggero possono valutarsi reciprocamente con voto numerico e giudizio discorsivo.
 - I feedback sono pubblici e influenzano le scelte degli altri utenti.
-

4. Casi d'Uso (Use Case)

- **UC01** – Registrazione utente
 - **UC02** – Login utente
 - **UC03** – Inserimento viaggio (Autista)
 - **UC04** – Ricerca viaggio (Passeggero)
 - **UC05** – Prenotazione viaggio
 - **UC06** – Gestione prenotazione (Autista)
 - **UC07** – Invio notifica email
 - **UC08** – Inserimento feedback (Autista/utente)
 - **UC09** – Visualizzazione feedback
 - **UC10** – Chiusura prenotazioni viaggio
-

5. Architettura proposta (semplificata)

- **Frontend:** HTML, CSS, JavaScript
- **Backend:** PHP / Node.js (dipende dalle scelte di sviluppo)
- **Database:** MySQL o PostgreSQL

- **Hosting:** Altrivista o altro provider compatibile con il backend scelto
-

6. Sicurezza e Privacy

- Tutti i dati sono protetti da autenticazione.
 - I documenti sensibili (patente, carta d'identità) non sono visibili pubblicamente.
 - Email e telefono vengono condivisi solo tra utenti coinvolti in un viaggio confermato.
-

7. Estensioni future possibili

- Pagamento online del contributo economico.
 - App mobile con notifiche push.
 - Geolocalizzazione in tempo reale del veicolo.
 - Sistema di messaggistica interna tra utenti.
-

8. Conclusioni

Il sistema proposto rappresenta una soluzione concreta, realizzabile e utile per favorire la mobilità condivisa. È progettato per essere **scalabile**, **intuitivo** e **trasparente**, offrendo sicurezza e affidabilità sia agli autisti che ai passeggeri.