

SASA for Bike

Calvesi Alessia, Forte Alessia, Lolli Samuele, Paparella Sara

LS G.B. Grassi Latina

4°H





Problema di sostenibilità da risolvere

Il problema di sostenibilità che abbiamo scelto come oggetto di studio è **l'inquinamento ambientale causato dalla moltitudine di autovetture presenti in città**, le quali possiedono motori a combustione interna che bruciano carburanti come benzina o diesel, producendo sostanze inquinanti, particelle sottili e altri inquinanti dell'aria che ne peggiorano la qualità, contribuendo al riscaldamento globale e causando danni alla salute umana.

Inoltre, l'usura degli pneumatici, dei freni e degli altri componenti delle automobili può anche generare particolato e microplastica.





Risultati desiderati

Attraverso l'analisi di questo problema si vorrebbe **ridurre drasticamente l'inquinamento ambientale causato dalle automobili nelle città**, migliorando la qualità dell'aria, proteggendo la salute pubblica e mitigando l'impatto sul cambiamento climatico attraverso l'esortazione a una mobilità sostenibile e a un utilizzo maggiore di veicoli a emissioni zero o ridotte, almeno all'interno della propria città.





Identificare la descrizione della soluzione

Per la risoluzione del problema abbiamo deciso di realizzare un'**applicazione che fornisca mappe stradali** che diano indicazioni a coloro che utilizzano la bici in città.

In particolare, l'app dovrebbe presentare un menù con le seguenti opzioni:

- **“Inizia un percorso”** in cui si indica: le piste ciclabili, l'intensità di traffico, le condizioni del manto stradale e, in relazione alle precedenti variabili, una stima del percorso più conveniente;
- **“Bike-Experiences”** in cui consigliamo percorsi predefiniti per vivere un'esperienza unica in sella alla proprio bici;



- **“Punti di sosta con servizi”** in cui vengono segnalati i luoghi dove poter lasciare al sicuro la propria bici con nelle vicinanze servizi vari;
- **“Negozzi di bici”** in cui sono fornite le indicazione per raggiungere il punto vendita più vicino a te per la manutenzione, l'acquisto o il noleggio di bici.



Il percorso personale

Per formulare la precedente soluzione, abbiamo pensato a varie motivazioni che spingono le persone a usare la macchina anche all'interno della propria città e per percorsi molto brevi. Dall'analisi di alcune statistiche, sono emerse diverse conclusioni: mediamente le persone evitano di sostituire la propria autovettura con un mezzo più ecosostenibile, come la bicicletta, a causa della pigrizia, della paura di sinistri stradali, o semplicemente perché non si possiede una bicicletta.

Considerando ciò abbiamo ideato un metodo per ovviare a questo problema, servendoci della possibilità che ormai tutti hanno di possedere uno smartphone e di accedere a piattaforme digitali come navigatori o altri mezzi di orientamento. Abbiamo, infine, pensato a come unire l'utile al dilettevole creando le Bike Experience, esperienze uniche che invogliano molte coppie o gruppi, o anche semplicemente le singole persone a godersi appieno gli spettacoli della natura che ci circonda.



I pro della soluzione

1. Le biciclette non producono emissioni nocive, riducendo l'inquinamento atmosferico e il cambiamento climatico, migliorando la qualità dell'aria.
2. Le biciclette richiedono meno energia per essere prodotte e mantenute rispetto alle automobili, che richiedono l'estrazione di risorse naturali e la produzione di parti complesse, di conseguenza sono generalmente più economiche.
3. Le biciclette occupano molto meno spazio rispetto alle automobili, contribuendo a ridurre la congestione stradale e l'occupazione di spazi urbani.
4. L'uso della bicicletta promuove uno stile di vita attivo e sano, riducendo i rischi di obesità, malattie cardiache e altre condizioni legate alla sedentarietà.
5. La bicicletta offre una prospettiva più intima e lenta dell'ambiente circostante, consentendo alle persone di apprezzare meglio la natura e la comunità locale.



I contro

FINISH

- 1.** Gli utenti delle biciclette possono essere esposti a rischi sulla strada, come incidenti con veicoli a motore, incroci pericolosi e infrastrutture stradali non adatte alle biciclette.
- 2.** Le condizioni meteorologiche sfavorevoli, come pioggia, neve o vento forte, possono rendere poco praticabile l'utilizzo della bicicletta, specialmente per lunghi tragitti.
- 3.** Le biciclette hanno limitazioni di carico e spazio rispetto alle automobili, il che potrebbe essere un problema per le persone che devono trasportare oggetti ingombranti o fare acquisti pesanti.

