CROWD4ROADS

L'Intelligenza Collettiva per la Sostenibilità del Trasporto Stradale

CAPSSI
Collective Awareness Platforms for Sustainability & Social Innovation

Il progetto

Le strade rappresentano la risorsa più preziosa di ogni nazione, il loro valore è stimato in miliardi di Euro. La qualità della rete stradale di una nazione contribuisce in modo significativo al suo sviluppo socio-economico. Non solo, viaggiare su strade ben manutenute è un fattore determinante per la riduzione delle emissioni inquinanti e per il miglioramento della sicurezza del trasporto su strada. L'infrastruttura stradale tende ad un rapido deterioramento se non è soggetta a interventi fatti sulla base di sistematici e costosi controlli.

Secondo la European Union Road Federation, ogni Euro speso per interventi di manutenzione tempestiva si traduce in un risparmio di circa 2 Euro spesi per carburante e riparazioni dei veicoli, e in un circa 15 Euro investiti in attività successive di riparazione e ricostruzione.

Il progetto CROWD4ROADS mira a coinvolgere i cittadini riguardo al tema della sostenibilità del trasporto su strada. I mezzi per raggiungere questo obiettivo sono la promozione del car pooling e dell'adozione di strumenti collaborativi per il rilevamento della qualità stradale.

SmartRoadSense

SmartRoadSense è un'app che usa gli accelerometri e il GPS dello smartphone per rilevare automaticamente le irregolarità del manto stradale mentre stai guidando.

I dati raccolti vengono raccolti da un server centrale che aggrega i contributi di ogni utente per ottenere una mappa sempre aggiornata dello stato della rete stradale. L'intero processo è anonimo, nessun dato sensibile dell'utente viene raccolto o memorizzato.

Dopo l'aggregazione, le informazioni vengono pubblicate come OpenData e rese disponibili alle pubbliche amministrazioni, ai cittadini e agli operatori responsabili della manutenzione stradale.

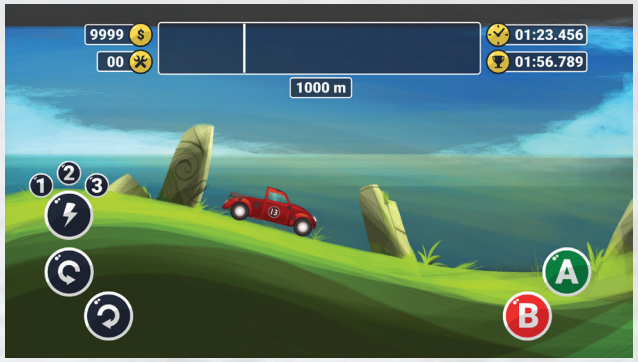
Scarica l'app
smartroadsense.it/apps

Worth One Minute

CROWD4ROADS sta sviluppando anche una piattaforma che dia la possibilità ai volontari di guadagnare crediti tramite il lavoro svolto, in modo totalmente anonimo.

La piattaforma WOM (*Worth One Minute*, ossia "Vale Un Minuto") permetterà alle amministrazioni pubbliche, alle compagnie private, ai cittadini e agli attori economici di incentivare gli sforzi dei volontari premiandoli per il loro impegno in iniziative di pubblica utilità.

Scopri di più
wom.social



Il gioco

Il successo di CROWD4ROADS è strettamente legato alla partecipazione ed al coinvolgimento degli utenti.

Una delle milestone del progetto consiste nella realizzazione di un gioco associato all'app di SmartRoadSense che utilizza i dati raccolti dall'utente per generare livelli sempre nuovi.

Quando il viaggio in macchina finisce, inizia il gioco: lo scopo è quello di rendere la campagna di raccolta dati divertente e coinvolgente, trasformando i viaggiatori in giocatori che si possono confrontare su livelli di gioco unici.

Regione Marche

La Regione Marche è uno dei partner principali del progetto CROWD4ROADS e sul suo territorio è stato avviato il primo vero e proprio pilot.

Con 1,5 milioni di abitanti, una vocazione turistica poliedrica ed una rete stradale che copre un territorio esteso e variegato, le Marche rappresentano il contesto ideale per sensibilizzare cittadini, turisti ed operatori professionali ad utilizzare l'app di SmartRoadSense e per ospitare iniziative estensive di car pooling.

La Regione Marche costituisce inoltre il cuore tecnologico del progetto. Per garantire alla piattaforma un'architettura centralizzata, scalabile e sicura, i server di SmartRoadSense sono ospitati in cloud nel datacenter regionale.

Scopri di più
www.regione.marche.it/Crowd4Roads

Co-funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union