

Sicurezza stradale: l'intelligenza artificiale a supporto delle città

🕒 8 Marzo 2023 🗨️ No Comment



Bridgestone introduce una nuova gamma di soluzioni avanzate basate sull'IA per digitalizzare i dati su condizione e qualità delle strade

Sicurezza stradale – **Bridgestone Mobility Solutions** introduce Bridgestone Road Conditions, una gamma di soluzioni progettate per offrire preziose informazioni basate su dati aggregati e anonimi provenienti dai **veicoli connessi a Webfleet**. Bridgestone Road Conditions si propone di **aiutare città e municipalità, autorità stradali, fornitori di mappe e proprietari di flotte commerciali** a comprendere in maniera migliore le condizioni e la qualità delle strade.

Come primo passo, i clienti possono accedere a due soluzioni che aiutano a **localizzare e stimare la gravità di un danno stradale**, così come a visualizzare una varietà di infrastrutture sul percorso. Le soluzioni avanzate basate sui dati possono giocare un ruolo rilevante nell'**aumento della sicurezza stradale** e del conducente, **allineandosi con l'obiettivo dell'UE di ridurre del 50% le lesioni gravi e i decessi stradali entro il 2030**.

Sicurezza stradale – come funziona l'algoritmo

La soluzione di Rilevamento del Danno Stradale identifica le anomalie stradali, analizzando i dati anonimi e aggregati sfruttati dai veicoli connessi, dotati di soluzioni Webfleet per la **gestione della flotta**. Utilizzando sensori e dati del veicolo, questo unico strumento determina accuratamente la posizione dei danni stradali, come buche, crepe e rattoppi.

L'algoritmo dell'intelligenza artificiale (AI) consente di definire la gravità dei danni stradali, aiutando i conducenti e i proprietari delle flotte a ridurre il rischio di un incidente e prevenire danni a pneumatici e veicoli. Le città e le autorità stradali possono utilizzare queste informazioni per migliorare la manutenzione preventiva e la pianificazione degli interventi sulle infrastrutture.

Inoltre, la soluzione per la Visualizzazione delle Infrastrutture Stradali fornisce informazioni specifiche su strade e infrastrutture, analizzando una molteplicità di sensori e i dati dei sistemi di ripresa video installati sui veicoli connessi. Le telecamere montate sul veicolo utilizzano le **capacità di calcolo di Edge AI** per elaborare i dati direttamente sul dispositivo in tempo reale, **garantendo la privacy dei dati** e caricando sul cloud solo dati anonimi per procedere a ulteriori analisi. In questo modo, le infrastrutture stradali, come semafori e segnaletica verticale e orizzontale, possono essere visualizzate e può essere segnalato se sono danneggiate, vandalizzate o nascoste dalla vegetazione.

Bridgestone Road Conditions è attualmente disponibile in Gran Bretagna, Irlanda, Francia, Spagna, Portogallo, Italia, Polonia, Paesi Bassi, Belgio, Germania, Svizzera e Austria.

Redazione Fleetime

Fonte press AG Brand