

Home > Archivio news > Sicurezza

Bridgestone sfrutta l'AI per rilevare le buche ed evitare gli incidenti

13 Marzo 2023



Localizzando i danni stradali le soluzioni basate sui dati aiuteranno le amministrazioni locali a migliorare la manutenzione preventiva e il flusso del traffico



Bridgestone Mobility Solutions ha lanciato **Bridgestone Road Conditions**, una gamma di soluzioni progettate per offrire 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 meglio le condizioni e la qualità delle strade**. Come primo passo, si può 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**.

Per individuare buche e crepe nell'asfalto

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** 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.

Verifica "live" dello stato delle infrastrutture stradali

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

#incidenti

#intelligenza artificiale

#sicurezza stradale