



AI-ROAD3D

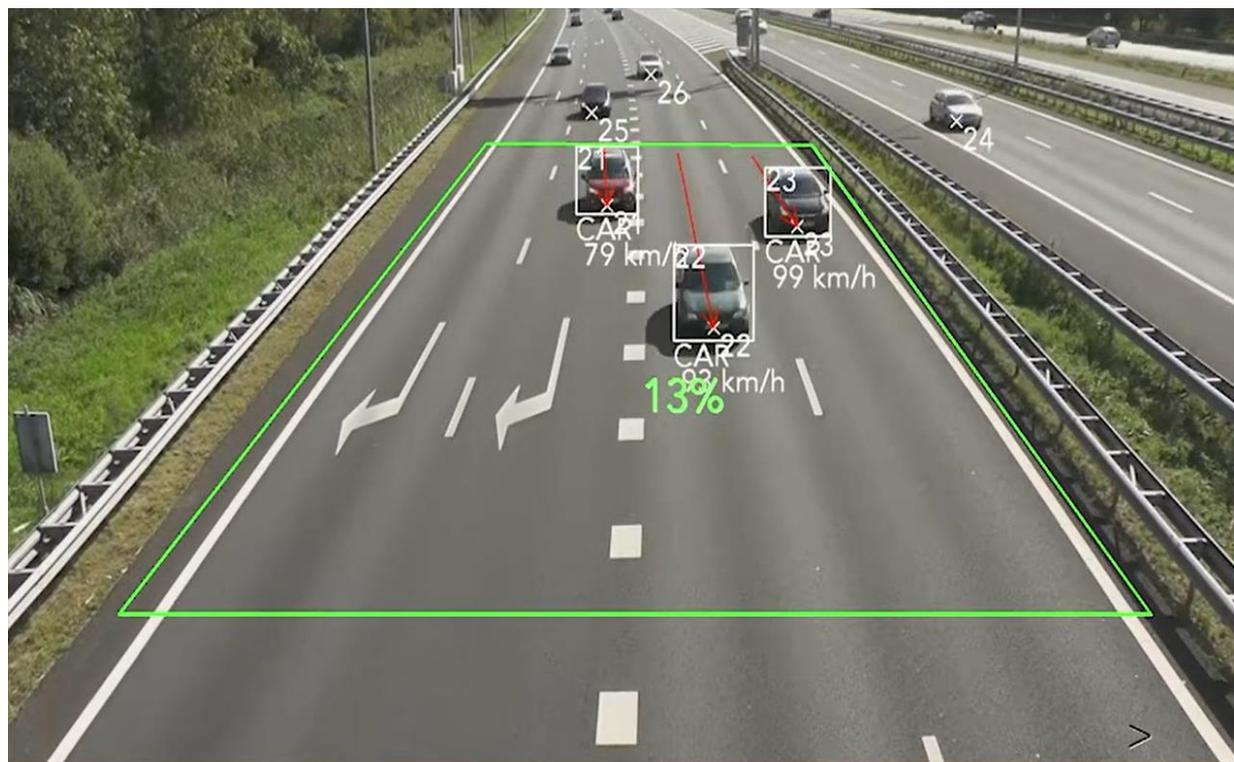
Conteggio e classificazione di veicoli,
stima del colore e della velocità



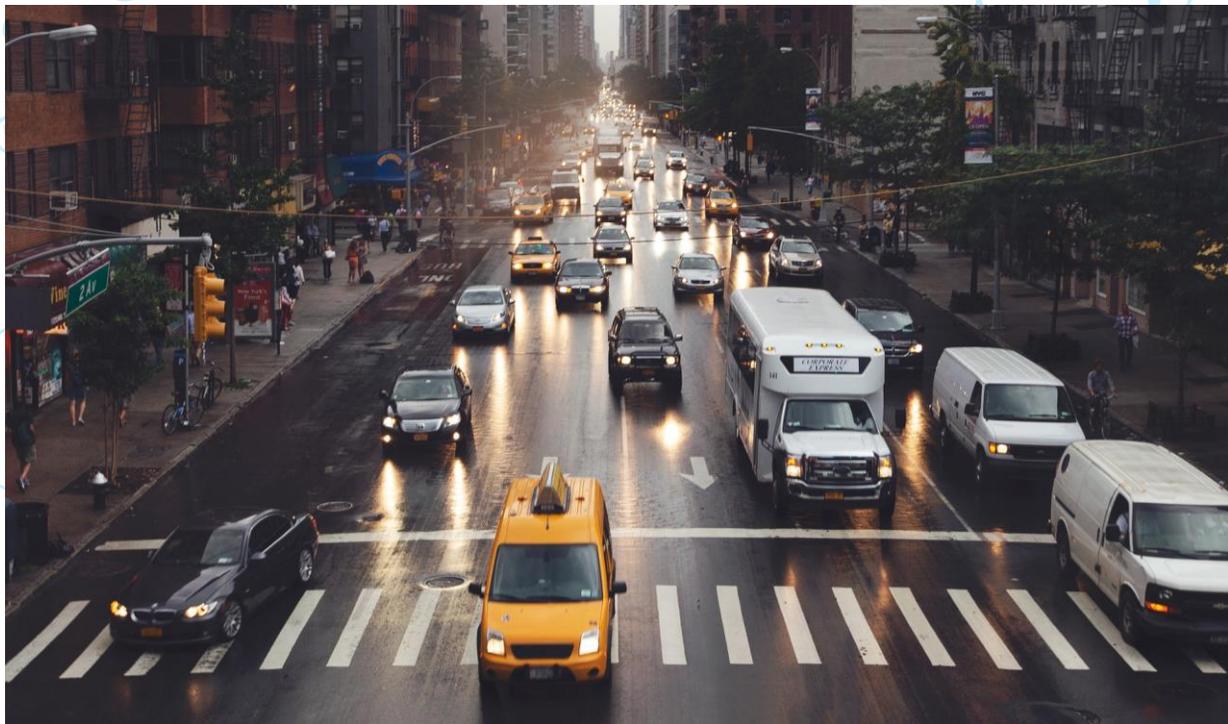
AI-ROAD3D

AI-ROAD3D è l'applicazione di analisi video per il conteggio e la classificazione di veicoli, in tempo reale, che attraversano un sensore virtuale. Tre sono le classi dei veicoli rilevate: motocicli, automobili e camion. L'applicazione può stimare il colore e la velocità media dei veicoli identificati, generando un allarme laddove la velocità sia superiore ad una soglia configurabile. E' possibile, inoltre, stimare la densità del traffico e tramite una calibrazione avanzata **AI-ROAD3D** è in grado di effettuare una ricostruzione 3D della scena. Infine, è possibile monitorare il flusso di veicoli nelle rotatorie e nelle intersezioni tramite la costruzione di una matrice origine-destinazione direttamente sull'applicazione.

AI-ROAD3D utilizza avanzati algoritmi di deep learning per il rilevamento e la classificazione degli oggetti in movimento garantendo una elevata accuratezza anche in scenari complessi, come tunnel o in strade cittadine affollate, di notte o con condizioni meteo avverse.



AI-ROAD3D USE CASE

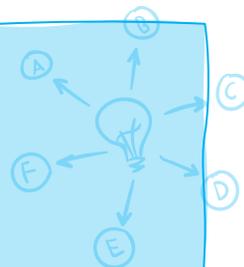
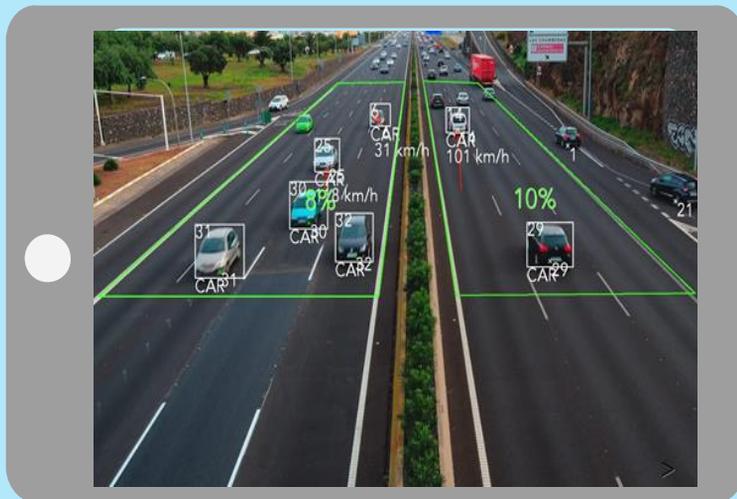


AI-ROAD3D consente di rispondere alle esigenze di ogni città che voglia definirsi "smart", grazie alla possibilità di comprendere e analizzare i flussi veicolari nelle varie arterie cittadine, attraverso il conteggio delle varie categorie di veicoli. Analizzare la velocità media dei veicoli sulle varie tratte inoltre consente di definire le strade attraversate con una velocità media più elevata (eventualmente superiore rispetto ad una soglia impostata), suggerendo così una posizione ottimale per il posizionamento di pattuglie o di sistemi automatici che possano essere utilizzati per fini sanzionatori.

AI-ROAD3D può anche essere utilizzato per il monitoraggio dei tunnel in ambito autostradale. Infine, grazie alla combinazione con il cruscotto dashboard **AI-DASH-PRO**, l'app può essere impiegata per il monitoraggio dei parcheggi, attraverso il conteggio dei veicoli ai varchi.



AI-ROAD3D



ARCHITETTURA

Dove posso installare l'app?

L'elenco dettagliato delle specifiche piattaforme compatibili è raggiungibile tramite il link.



Edge



Embedded



Server

INTEGRAZIONE

Dove posso notificare gli eventi generati dall'app?

Gli eventi possono essere inviati a server esterni utilizzando oltre 20 meccanismi differenti, che includono VMS di terze parti, protocolli standard [quali ad esempio HTTP, FTP, MODBUS e MQTT] e protocolli proprietari di A.I. Tech, che consentono la notifica degli eventi ai cruscotti dashboard di A.I. Tech. Maggiori informazioni tramite il link.

