



AI-TRAFFIC

Bundle composto dalle funzionalità di
AI-ROAD3D ed AI-INCIDENT



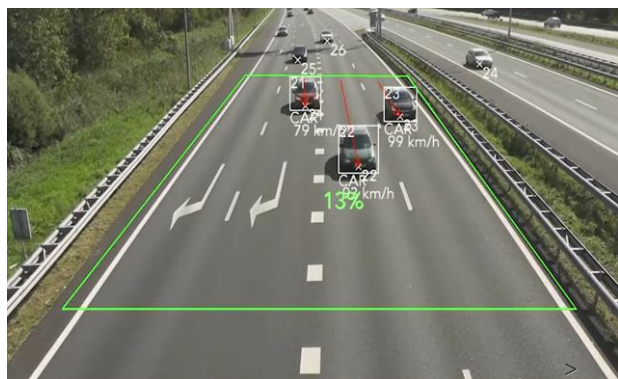
AI-TRAFFIC

AI-TRAFFIC è la soluzione di analisi video basata sui più avanzati algoritmi di intelligenza artificiale che include tutte le funzionalità presenti nelle app **AI-ROAD3D** ed **AI-INCIDENT**, tali quindi da rispondere ad ogni tipo di esigenza in ambito smart road.

Nello specifico **AI-ROAD3D** consente di effettuare il conteggio e la classificazione dei veicoli che attraversano un sensore virtuale in una determinata direzione. Tre sono le classi dei veicoli rilevate: motocicli, automobili e camion. L'applicazione è anche in grado di stimare il colore e la velocità media dei veicoli, generando un allarme laddove tale velocità sia superiore ad una soglia configurabile. Consente inoltre di determinare in tempo reale la densità del traffico e di monitorare i flussi veicolari tramite la matrice origine-destinazione.

AI-INCIDENT è la soluzione per rilevare situazioni anomale su strada, quali veicoli che percorrono strade contromano, veicoli fermi, inversione di marcia o pedoni che permangono in zone vietate. È infine in grado di determinare in tempo reale eventuali accodamenti. L'analisi delle immagini viene effettuata in **AI-TRAFFIC** combinando un avanzato meccanismo di calibrazione e ricostruzione tridimensionale 3D della scena insieme ai più avanzati algoritmi di visione artificiale e intelligenza artificiale.

Così come le app **AI-ROAD3D** e **AI-INCIDENT**, anche **AI-TRAFFIC** utilizza avanzati algoritmi di deep learning per rilevare e classificare gli oggetti nella scena [distinguendo veicoli e persone]; garantendo una elevata accuratezza anche in scenari estremamente complessi, come nei tunnel o in strade cittadine affollate, di notte o con condizioni meteo avverse.



AI-TRAFFIC USE CASE



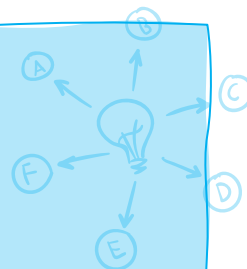
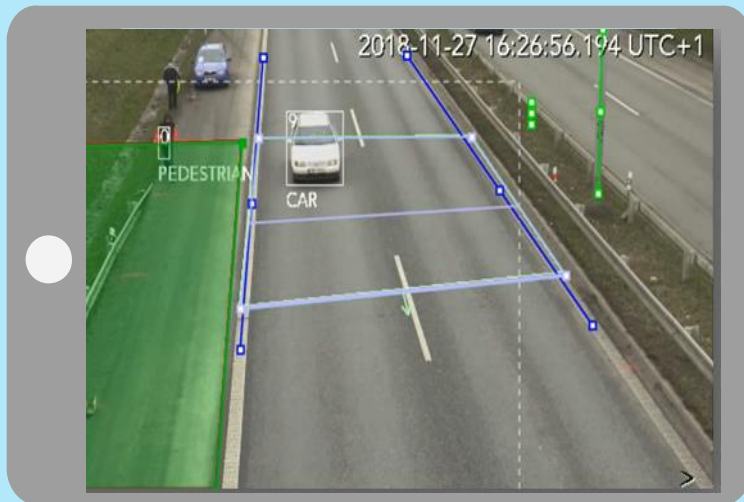
AI-TRAFFIC include le funzionalità delle differenti app pensate per rispondere alle più svariate esigenze di ogni città che voglia definirsi "smart".

L'applicazione consente di analizzare i flussi veicolari nelle varie arterie cittadine, attraverso il conteggio dei veicoli e l'uso di matrici origine-destinazione. Stimare la velocità media dei veicoli oltre a consente di identificare le tratte in cui la velocità media è più elevata (o superiore rispetto ad una soglia impostata), suggerendo così il posizionamento di pattuglie o di sistemi automatici da utilizzare per fini sanzionatori. La soluzione consente inoltre di rilevare situazioni di potenziale pericolo su strada, come ad esempio un accodamento o un veicolo che attraversa una strada contromano, o ancora la presenza di un pedone su strada.

AI-TRAFFIC può anche essere utilizzato per il monitoraggio dei tunnel o in ambito autostradale.



AI-TRAFFIC



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.

