



AI-VIOLATION

Rilevamento di infrazioni semaforiche



AI-VIOLATION è l'app di analisi video che consente il **rilevamento di infrazioni semaforiche**, ossia il rilevamento dei veicoli che attraversano la linea di arresto mentre il semaforo è rosso.



AI-VIOLATION consente inoltre di identificare, per il veicolo che ha effettuato tale infrazione, la **classe di appartenenza del veicolo** (auto, automezzo, motoveicolo), la **velocità** media oltre che il **tempo trascorso** dall'accensione del rosso. Il rilevamento e il tracking dei veicoli si basano sull'impiego di reti neurali profonde, così come l'analisi dello stato della lanterna semaforica. Infatti, l'app è in grado di determinare lo stato del semaforo (rosso, giallo, verde) in modo automatico, con la sola intelligenza artificiale applicata all'elaborazione del video acquisito dalla camera, **senza che sia necessario alcun collegamento fisico con il semaforo**.

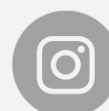
USE CASE

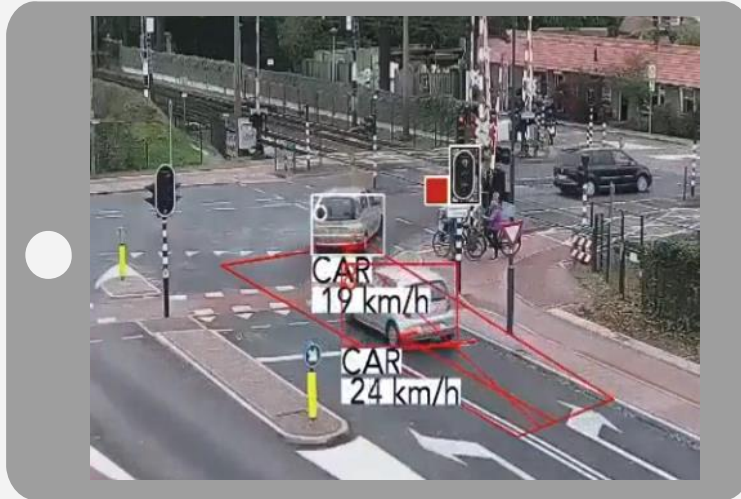
In che contesti posso usare AI-VIOLATION?



AI-VIOLATION si rileva uno strumento fondamentale per la pubblica amministrazione, poiché consente di identificare le anomalie legate al passaggio dei veicoli con il semaforo rosso. Comprendere le strade in cui avvengono tali infrazioni può rivelarsi un utile suggerimento per la pubblica amministrazione per determinare la posizione più adatta in cui inserire il dispositivo da utilizzarsi per fini sanzionatori.

D'altra parte, AI-VIOLATION può anche essere considerata come la soluzione ideale da integrarsi in sistemi omologati per fini sanzionatori.



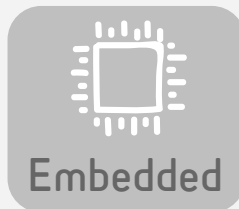


ARCHITETTURA

Dove posso installare l'app?



Edge



Embedded



Server



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

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.

