



Analisi avanzate del traffico con video da riprese aeree



DataFromSky è uno strumento avanzato sviluppato per rilevare ed analizzare i flussi di traffico di una rete stradale attraverso riprese video.

Grazie ad un lungo lavoro di sviluppo, di specifici algoritmi di analisi e riconoscimento video, DataFromSky è oggi in grado di fornire informazioni complete sul comportamento degli utenti stradali attraverso una ripresa video aereo catturata da una semplice videocamera. La ripresa può essere eseguita con l'ausilio di un'asta telescopica o montata su un drone. DataFromSky è in grado di elaborare velocemente e con un dettaglio mai visto anche intersezioni e reti intere di traffico. In aggiunta, può essere utilizzato facilmente in molte altre applicazioni.

Soluzione professionale

DataFromSky è una soluzione unica grazie alla quale è possibile rilevare una

gamma completa di dati. Il risultato della prima fase di analisi è una lista delle traiettorie veicolari rilevate. Ad ogni veicolo è assegnato un unico ID e tutte le sue caratteristiche (localizzazione, velocità ed accelerazione) saranno registrate durante il passaggio nelle sezioni di monitoraggio. Grazie all'estrazione spazio-temporale DataFromSky fornisce le informazioni di ogni veicolo ripreso e offre illimitate possibilità di analisi e interpretazioni dei risultati.

Analisi avanzate senza confini

DataFromSky include inoltre strumenti per analisi dati avanzate. In qualsiasi punto del video può essere definita una spirale virtuale per il conteggio dei pas-

saggi dei veicoli. Inoltre, è possibile ottenere informazioni dettagliate sull'utilizzo della corsia, rilievi su sezioni stradali, velocità medie, rilievo di anomalie, etc. Lo strumento di analisi avanzata permette anche la stima di parametri trasportistici importanti quali: il gap critico (Time gap, Tg), il tempo di immissione (Follow-up Time, Tf) e le accelerazioni laterali dei veicoli. I dati possono essere trasportati nel formato CSV ed importati nel vostro software di analisi preferito per ulteriori analisi.

Funzioni

- Conteggi dei passaggi
- Estrazione automatica dei passaggi
- Analisi avanzata delle traiettorie
- Determinazione dei veicoli in entrata e in uscita
- Misure di velocità, accelerazione e tempi di passaggio

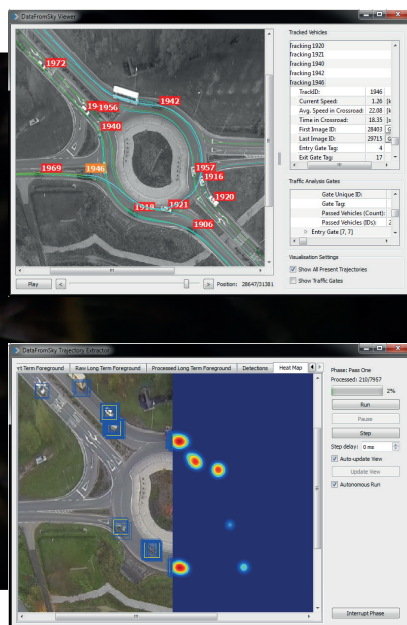


Nessuna strumentazione costosa è necessaria

A differenza di tutti gli altri sistemi di rilievi di traffico e di analisi dei comportamenti degli utenti stradali, DataFromSky è l'unico sistema che necessita di un semplice video e della descrizione della scena. Il video può essere catturato con

un drone o con una videocamera montata su un'asta. I nostri algoritmi permettono di riconoscere veicoli piccoli (fino a 16x16 pixel) e di coprire grandi aree con un solo dispositivo (più di 3.600 mq). Durante la ripresa non è necessa-

rio che il dispositivo di rilievo sia stabile al 100%; uno speciale algoritmo di stabilizzazione ad elevata qualità è parte integrante di DataFromSky.



Our partners:



www.datafromsky.com
info@datafromsky.com