



## VTrack-TrafficManagement

Il modulo **VTrack-TrafficManagement** offre funzionalità specifiche per la gestione del traffico veicolare e dell'infomobilità.

- Funzionalità **Counting**: conteggio dei veicoli in transito attraverso ogni linea virtuale configurata
  - visualizzazione in tempo reale del numero di veicoli transitati per ogni linea virtuale impostata
  - interrogazione del numero di veicoli transitati per ogni linea virtuale impostata in intervalli di tempo configurabili
- Funzionalità **AvSpeed**: rilevazione della velocità media del traffico lungo ogni linea virtuale configurata
  - allarme su condizioni di velocità medie (per esempio inferiore o superiore a soglia)
  - interrogazione delle velocità medie dei veicoli transitati per una data linea virtuale impostata in intervalli di tempo configurabili
- Funzionalità **StationaryVehicle**: allarme su rilevazione di veicolo fermo all'interno di una corsia virtuale configurata
- Funzionalità **WrongWay**: allarme su rilevazione di veicolo in marcia contro mano lungo una corsia virtuale e rispetto a una direzione configurate
- ✓ Illimitate linee e corsie virtuali configurabili
- ✓ Reset manuale o programmabile per ognuna delle funzioni di conteggio





## VTrack-TrafficManagement

### Requisiti tecnici

- ✓ Compatibile con qualsiasi architettura hardware PC based
- ✓ Disponibile sia per ambienti Windows sia per ambienti Linux
- ✓ Acquisizione flussi video da telecamere analogiche attraverso schede di acquisizione video DirectX o VideoForLinux compatibili
- ✓ Acquisizione flussi video da telecamere IP o videosever compatibili (Milestone, Axis, Acti, Lumenera)
- ✓ Acquisizione di flussi video compressi in tutti i formati standard (JPEG, MPEG4, H264, ...)
- ✓ Area minima del soggetto di interesse per essere rilevato con la massima efficacia: 50-70pixel
- ✓ Frame rate minimo per prestazioni ottimali: 8-10fps\*
- ✓ Onere computazionale\*\*:

	Risol. Immagine CIF (352x288)	Risol. Immagine 4CIF (704x576)
<b>Processore 1,6GHz 1GB RAM</b>	2 flussi video elaborati a 10fps	1 flussi video elaborati a 5fps
<b>Processore DualCore 1,6GHz 1GB RAM</b>	4 flussi video elaborati a 10fps	2 flussi video elaborati a 10fps
<b>Processore QuadCore1,6GHz 1GB RAM</b>	8 flussi video elaborati a 10fps	4 flussi video elaborati a 10fps

\* Non si riscontrano miglioramenti sensibili delle prestazioni per frame rate superiori a 10-12fps

\*\* Valori di riferimento basati su dati sperimentali

### VTrack - Video Analisi per ambienti intelligenti

La tecnologia VTrack è la piattaforma di Video Analisi creata da TechnoAware per la realizzazione di prodotti e soluzioni per la videosorveglianza automatica.

Nata dai risultati di oltre 25 anni di attività di ricerca del gruppo ISIP40 del DIBE di Genova, la tecnologia VTrack raccoglie in librerie software tutti i metodi e gli algoritmi più aggiornati per l'analisi automatica e in tempo reale di flussi video.

I prodotti VTrack sono compatibili con le piattaforme Milestone Xprotect Corporate, Enterprise e Professional

