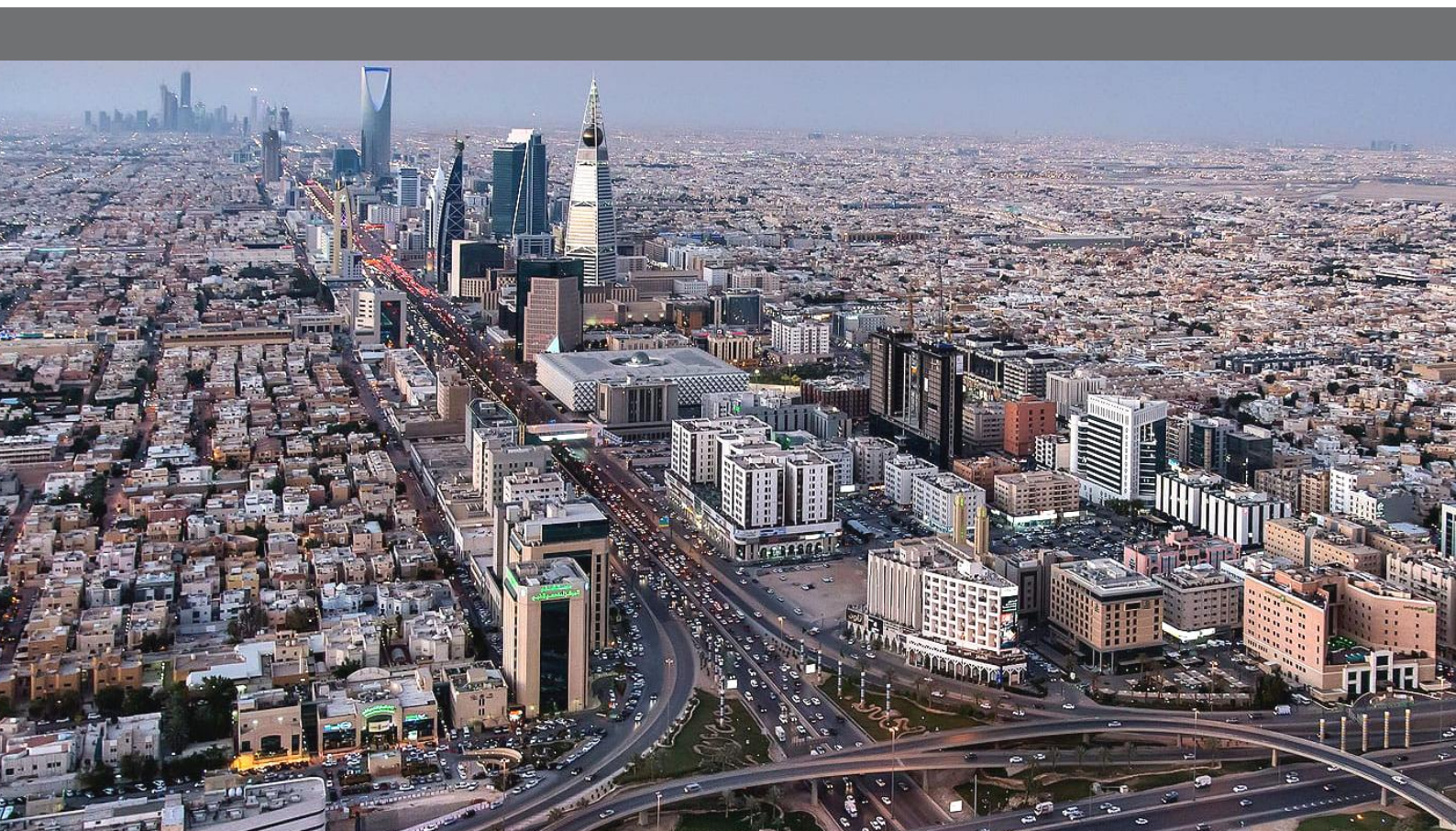
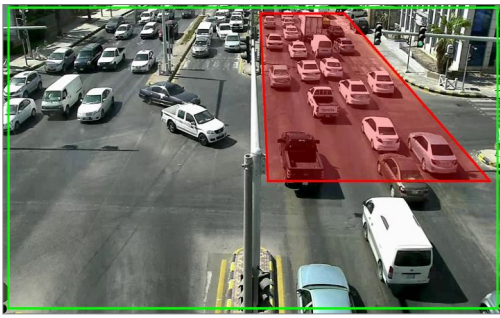


Case Study Swarco A.G. - Città di Riyad

INCROCI “INTELLIGENTI” PER IL CONTROLLO DEL TRAFFICO

Le tecnologie video di Aitek per il traffic monitoring sono state integrate nella piattaforma di supervisione OMNIA di Swarco per la realizzazione di una soluzione per il controllo adattivo del traffico e la regolazione dei semafori nel centro di Riyad, con l'obiettivo di ridurre i tempi di percorrenza in ambito urbano.



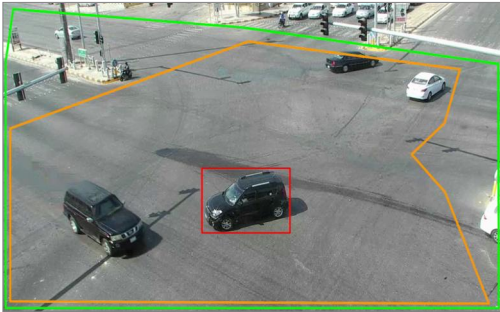


La video analisi Aitek per il monitoraggio del traffico

Come tutte le grandi metropoli anche Riyadh, la capitale dell'Arabia Saudita, uno dei centri finanziari più attivi del Medio Oriente con oltre 6 milioni di abitanti, deve gestire in modo sostenibile i grandi flussi di traffico che ogni giorno attraversano la città. Swarco, azienda leader nel settore ITS specializzata nella realizzazione di sistemi di traffic management, ha proposto al Ministero dell'Interno saudita una soluzione per il monitoraggio del traffico nel centro della città.

Il progetto pilota

All'interno della soluzione Swarco ha integrato la piattaforma **AiVu** di Aitek per la gestione dei flussi video provenienti da telecamere in itinere, permettendo il monitoraggio video di un "corridoio" composto da alcune intersezioni situate lungo una delle arterie principali di Riyadh. Presso ciascun incrocio è stata installata una telecamera PTZ Axis Q-6045C, per ottenere immagini HD in qualsiasi condizione di illuminazione.



La Centrale Operativa acquisisce i flussi video utilizzando il software per la video-registrazione digitale **AiVu-NVR**, integrato nella suite di supervisione OMNIA di Swarco. AiVu-NVR fornisce tutte le funzionalità di un sistema di video management evoluto: visualizzazione live/registrazioni, gestione allarmi, comandi di PTZ e crop per individuare con la massima precisione ogni dettaglio.

Inoltre, per fornire informazioni accurate sulle condizioni del traffico e individuare ogni criticità, la soluzione integra i moduli di video analisi della suite **AiVu-Smart AID**. I moduli software, eseguiti sui videoregistratori AiVu-NVR, elaborano le immagini provenienti dalle telecamere per rilevare in tempo reale eventi quali veicoli fermi, incidenti, veicoli contromano, carichi perduti da veicoli, code e rallentamenti. I sensori virtuali possono essere facilmente configurati sull'inquadratura utilizzando l'interfaccia di gestione di AiVu-NVR. Tutti gli allarmi sono inviati al sistema di supervisione OMNIA di Swarco per essere notificati alla Centrale Operativa.



Un grande progetto internazionale

La collaborazione fra Aitek e Swarco ha permesso la realizzazione di una soluzione che sfrutta le migliori tecnologie video per garantire il controllo capillare di reti viarie estese, anche in condizioni climatiche difficili come quelle di Riyadh, caratterizzate da calore estremo, grande irraggiamento e tempeste di sabbia.

Nei primi mesi di operatività il sistema ha favorito una riduzione del **20% dei tempi di percorrenza** lungo le arterie controllate, un successo che permetterà di estendere il sistema e controllare altri **155 incroci** nell'area urbana di Riyadh.

Caratteristiche della soluzione

- Monitoraggio video di 155 incroci nell'area urbana di Riyadh
- Videomanagement con visualizzazione flussi live, consultazione registrazioni, gestione allarmi, comandi pan-tilt-zoom e crop
- Video Analisi per il rilevamento in tempo reale di incidenti, veicoli fermi, contromano, carichi perduti, code e rallentamenti
- Completa integrazione con il sistema di supervisione OMNIA di Swarco
- Riduzione del 20% dei tempi di percorrenza



Chi siamo

Aitek è azienda leader nella progettazione, realizzazione di soluzioni tecnologiche innovative. Progetta e realizza sistemi intelligenti per i trasporti e il traffico, videosorveglianza per la sicurezza, digital signage per la comunicazione. Dal 1986 Aitek consolida la propria presenza sui mercati nazionali e internazionali grazie alla collaborazione continua con aziende leader e la costante attenzione alle evoluzioni tecnologiche. Aitek è tra le poche aziende italiane ad aver ricevuto dalla Unione Europea il prestigioso IST Prize in ambito produzione tecnologica.

Contatti

Aitek S.p.A.
Via della Crocetta, 15
16122 Genova
Tel. +39 010 846731
Fax +39 010 8467350
info@aitek.it
www.aitek.it